### «LA PREMIERE BOMBE ATOMIQUE A ÉTÉ LANCÉE SUR LE JAPON»

annonce à Washington M. TRUMAN, et M. STIMSON ajoute :

« La force explósive de cet engin confond l'imagination »

A Londres, M. Attlee a lu une déclaration que M. Churchill avait préparée sur cette invention nouvelle, mise au point par des savants anglais et américains

Washington, 6 août. — La première bombe atomique de cette rre a été lancée aujourd'hui par un avion américain sur l'importante e navale de Hiroshima, dans l'île de Hondo.

C'est le président Truman lui-même qui a annoncé à la Maison de la bombe atomique, il a sjoute que étouten les dispositions avaient été accords généraux appliqués sjors pour guerre a été lancée aujourd'hui par un avion américain sur l'importante base navale de Hiroshima, dans l'île de Hondo.

C'est le président Truman lui-même qui a annoncé à la Maison Blanche la mise en action de cette nouvelle bombe, dont la force d'éxplosion est de 2.000 fois celle de la plus grande hombe connue jusqu'à présent dans l'armée américaine.

Le président Truman a souligné que . la bombe atomique permettait d'intensifier d'une manière nouvelle et révolutionnaire la destruction du Japon, Sa force, a-t-il précisé, relève de la force élémentaire de l'univers, de celle qui alimente le soleil dans sa puissance. Cette force vient d'être lancée contre ceux qui ont déchaine

Le Président a révélé ensuite que les usines étaient en train de fabri-quer le modèle délà existant de la hombe atomique, mais que d'autres modèles plus puissants encore al-laient être développés.

Au sujet des ouvriers ayant participe à la fabrication de la nouve:le bombe, le président Truman a declaré :

a Très peu d'entre eux savent ce qu'ils fabriquent. Ils voient d'énormes quantités de matériel entrer dans l'usine et ils n'en voient rien sortir. les dimensions de la charge explosive sont minimes. .

#### Deux grandes usines

. None avone maintenant, a ajouté le president Truman, deux grandes usines et plusieurs établissements se consacrant à la production de la pulssance atonique. Le nombre des employés, au plus fort de la construction a atteint 125.000 et plus de 65.000 personnes sont encore engagées maintenant dans ces usines. Nons avons dépensé deux milliards de dollars et couru le plus grand risque

M Truman a ensuite annonce que le ministre de la Guerre donnerait des détails plus précis sur les usines produsant l'energie atomique. A Oakridge (Tennessee) près de Knox ville et à Richland (Washington-près de Pasco ajoni que sur les irstallations de Sang-Fe en Nouveau-

Mexique

Blen que les hommes qui travaillent dans ces usines produisent des matières destinées à des engins les plus destructifs, ils ne se sont jamais trouvés en danger, car des disposi-tions de sécurité très, étendues ont été prises, a souligné le Président des États-Unis, qui a conclu en ces

inaugure une ère nouvelle dans la compréhension de la nature,

. Je vais proposer au Congrès de prendre immédiatement en considération la création d'une commission de contrôle pour la production et l'usage de l'énergie atomique aux Etats-Unis. D'autre part, je vais recommander au Congrès d'examiner dans quelles conditions l'énergie atomique pourrait devenir un instrument puissant du maintien de la paix mondiale.

· Normalement, tout ce qui con-cerne la production de l'énergie atomique sera rendu public, mais dans les circonstances actuelles, on n'a pas l'intention de divulguer les procédés techniques de la production ni son application militaire pour nous protege- nous-mêmes et le reste du monde contre le danger d'une destruction

#### L'ultimatum du 28 juillet

Le president Truman a déclaré également . que c'était pour épargner an peuple Japonais une destructung compléte que l'ultimation du 28 Just let a été public à Potsdam. . Les chefs japonais ont rejete rapidement cet ultimatum a dit M. Truman. S'ils n'acceptent pas maintenant nos conditions, ils penvent s'attendre & une pinie de destructions venant des alre comme on n'en a lamais vues our cette terre. Aures cette attaute nérienne, les forces navales et terpulsance telles qu'ils n'en out jamais vues auparaxant et avec cette adresse. au combat qu'ils connaissent dela

C'est & la Maleon-Rlanche que le President a fait cette declaration Bux représentants de la presse, Buzquels on avait promis des e déclara Long Sensationnelles ..

On affirme que les nouvelles bombes, des leur entrée en action contre la metropole japoinise, seront transportees, en grandes quantités par des escadralles britanniques, des e Lancuster - et des . Lincoln ..

#### La déclaration de M. Stimson

Washington, 6 auft. - Aussitot après le président Truman, M. Stimson, secrétaire d'Etat & la fiverre, a déclaré Le fait que nous soyons en me-que la puissance explosive de la bom-sure de libérer l'énergie atomique, be atomique confondait l'imagination.

prime pour augmenter la production de ce métal.

Il a terminé en disant qu'il était encore impossible de déterminer la pulasance de destruction exacte de la nouvelle arme, étant donné que les avions de reconnaissance qui croisent au-dessus d'Hiroshima, premier objectif ennemi attaqué avec la bombe atomique, ne penvent rien apercevoir à cause de l'épais nuage de fumée qui recouvre toute la ville et fait écran.

#### Le rôle de l'Angleterre

Londres, 5 août, M. Attlee a falt la déclaration aulvante :

Le problème de la libération de l'énergie atomique a été résolu, Une hombe atomique a été lancée sur le Japon par les forces acriennes des

Le président Truman et M. Stimson out décrit la nature et les conséquences immenses de cette déconverte. Il convient maintenant de donner quelques informations sur le rôle que l'Angleterre a joné dans les remarquables progres scientifiques qui entreut aufourd hat dans l'ere des realisations.

Avant le changement de gouverne-ment. M Churchill avait papparé la déclaration que voici et que le public actuellement dans la forme qu'il lui

a donnée : • En 1939, les savants de nombreux pays étaient venns à reconnaître que la liberation de l'énergie par la dis sociation des atomes était possible

D'immenses et complexes proble mes respaient rependant à résundre avant que cette possibilité puisse recevoir des applications pratiques Peu de savants, à cette époque, eus-sem osé prédire l'emploi de la bombe atomique en 1945. Les possibilités du projet étaient toutefois si vastes que le gouvernement de Sa Majesté estima utile de faire poursuivre les recher-ches, en dépir de nombreuses exigences rivales auxquelles était soumis notre personnel scientifique,

. Les choses en c'ant là, les recherches se poursuivirent surtout dans os universités, principalement à fixford Cambridge et Londres (au Collège Impérials ainss qu'à Liverpool et Birmingham.

· Lors de la formation du gouver-nement de coalition la responsabilité de coordonner les recherches et de les hâter incombait au ministre de la

la mise en commun de l'information scientifique, il y avait échange com-plet d'idées entre les savants qui procedalent à ces travaux dans le Royaume-Uni et ceux des Etats-Unis. Les progrès accomplis furent tels que, dans l'été de 1911, le comité de sir George Thomson put ausoncer qu'à son point de vue, il était possible que la bombe atomique put stre fabriquée avant la fin de la guerre.

#### « La direction des alliages pour tubes >

M. Churchill, poursuivit M. Attlee, déclara que les chefs d'état . major avalent recommandé d'agir immédiatement, en donnant & ces travaux la priorité maximum, et j'on décida d'instituer, au sein du service de la recherche industriclie et scientifique, une division speciale pour diriger les tra-

(Suite page 2, col. 4 at 5.)

## LA BOMBE ATOMIQUE

(SUITE DE LA PREMIÈRE PAGE)

Les « Imperial Chemical Industries Limited » convinrent de mettre M. W. M. A. Akers en disponibilité pour se charger de la direction de cet organisme, qui, pour le tenir secret, reçut le nom de « Direction des alliages pour tubes ».

Au cours de l'été 1942, ce programme étendu de recherches apportait des fondations plus sûres et plus larges aux promesses de l'année précédente, et l'heure arriva où il fallait décider la construction, sur une grande échelle, d'usines productrices. « La Grande-Bretagne était alors absorbée par sa production de guerre, déclara M. Churchill, et nous ne pouvions nous permettre d'admettre une telle interruption des programmes de travaux courants dont dépendaient nes opérations de guerre, »

De plus, la Grande Bretagne se trouvait à portée de la Luftwaffe, alors

que les Etats-Unis, où les progrès étalent parallèles à ceux réaligés chez nous, étalent exempts de ce danger. C'est pourquoi il fut décidé de construire les atellers de fabrication en série aux Etats-Unia

#### Un risque terrifiant

La mise à exécution, y compris la construction d'usines, ainsi que de nombreux processus fechniques, en-tra dans la voie des réalisations. C'est l'un des plus grands triomphes du génie américain — où, en vérité, du génie humain — De plus, la décision d'engager ces énormes dépenses pour accomplir un projet qui, pour prometteurs qu'aient été les travaux de laboratoire américains et anglals, n'en constituait pas moins un risque terrifiant, demeure pour toujours à l'honneur du prés dent Roosevelt et de ses conseillers.

Grace à la Miséricorde divine, ajoute M. Churchill, la science britannique et américaine devança tous les efforts des Allemands, Ceux-ci étalent immenses. mais très ex retard sur les natres. Si Allemands avaient pos-édé bombe atomique, le sort de la guerre aurait peut-être été changé, et tous ceux qui connaissaient la question se demandaient constamment où en était l'adversaire.

Notre Intelligence Service déploya, lui aussi, tous ses effonts, ainsi que notre aviation pour repérer en Allemagne des usines ressemblant à celles qui existaient aux Etats Unis.

#### L'eau lourde

Au cours de l'hiver 1942 43 de courageuses attaques furent faites contre des installations en Norvège, par de petits commandos britanniques et norvégiens, dont les pertes furent élevées, sur des dépôts de ce qu'on appelle l'eau lourde, qui est un élément dans un des procédés de fabrication. La seconde de ces attaques fut entièrement couronnée de succès.

Il reste maintenant, pour le Japon. à réaliser, dans le fracas de la première bombe atomique qui s'est abattue sur lui, ce que seront les conséquences de ce moyen terrible de maintenir le règne de la loi dars le monde.

Les Poloneis ont pris en main l'administration du port de Stettin.

lo con

sujet do

o la bombo us appren d'une fou effet, ou miliou

commentaires

ville peut é une b n importo quello ville d'in tence meyenne peut être i lement resce per une bomb la grosseur d'un ballon de t ball. Des journaux améric englais et français se répan

engiaix et trançais se répandent en discritations élégantes sur favenir, le passé, les inventeurs, le coût, la vocation pacifique et les effets guerriers, les consé-quences politiques et même le nes errors guerriers, les consé-quences politiques et même le caractère indépendant de la bombe atomique. Nous nous ré-sumerons et une phrase : la ci-vilsation mécanique vient de parvanir à son dannier degré de sauvagerie. Il va falloir choisir, dans un avenir plus eu mains

heta

dans un avenir plus ou moins proche, entre le suicide collectif du l'utilisation intalligente des direche, entre le suicide con du l'utilisation intelligente des conquetes scientifiques.

En attendant, il est permis de penser qu'il y a quelque Indéceuverte, qui se met d'abord au service de la plus formidable rege de de struction dont l'homme ait fait prouve depuis des siècles. Que dans un monde livié à tous les déchirements de la violence, incapable d'aucun contrôle, indifférent à la justice et au simple bonheur de la mourtre organité, personne sais doute, à moins d'idéalisme sangera à s'en sans dpute, à moins d'ideanance impénitent, ne songera à s'en

impénitent, no songera à s'en étonner.

Cos découvertes doivent être encegistrées, commentées selon ce qu'elles sont, annoncées au monde pour que l'homme ait une juste idée de son destin. Mais entourer cos terribles révéletions d'une littérature pittoresque ou hymoristique, c'est ce qui n'est pas supportable.

Déjà, on no respirait pas facilament dans ce monde torturé. Voici qu'une angoisse nouvelle nous est proposée, qui a toutes les chances d'être définitive. On offre sans doute à l'humanité sa ottre sans doute à l'humanité dernière chance. Et ce peut é après tout le prétexte d'une tion spéciale. Mais ce dev être plus sûrement le sujet quolques réflazions et de be coup de silence. Au reste :

Au reste, il est d'aut sons d'accueillir evec réi roman d'anticipation c journaux nous proposant. on voit le rédacteur dis (Lire la suit. en 2. p.

# COMBAT

(Suite de la première page)

Qu'on nous entende bien. Si les Japonais capitulent après la destruction d'Hiroshima et par l'effet de l'intimidation, nous nous en réjouirons. Mais nous nous refusons à tirer d'une aussi grave nouvelle autre chose que la décision de plaider plus énergiquement encore en faveur d'une véritable société interna-Monale, où les grandes puissances n'auront pas de droits supérieurs aux petites et aux moyennes nations, où la guerre, fléau devenu définitif par le seul effet de l'intelligence humaine, ne dépandra plus des appétits ou des doctrines de tel ou tel Etat.

te

t.

to

d

d

16

Devent les perspectives terrifientes qui s'ouvrent à l'humanité, nous apercevons encore mieux que la paix est le seul combet qui vaille d'être mené. Ce n'est plus une prière, mais un ordre qui doit monter des peuples vers les gouvernements, l'ordre de choisir définitivement entre l'enfer et la raison. Trois des hommes qui travaillèrent à la mise au point de la bombe atomique : Sir James Chadwick le général Groves et le Dr Richard Tolman.

# L'emploi de la puissance atomique suscite les spéculations les plus hardies

sur le développement futur des industries et les rapports entre les peuples

#### De notre correspondant particulier Jean-Paul de DADELSEN

ONDRES, 7 août (par téléphone). — La première bombe atomique lâchée sur Hiroshima a eu en Grande-Bretagne un formidable retentissement. L'effet produit sur les imaginations est, dès maintenant, bien plus profond que celui d'une information sensationnelle concernant un fait de guerre. Ce n'est pas seulement la révolution, technique dans le domaine de la destruction avec ses conséquences stratégiques, diplomatiques, morales, qui frappe les esprits, ce qui impressionne l'opinion peut-être davantage encore, c'est de deviner là le point de départ possible d'une prodigieuse révolution industrielle avec toutes les répercussions politiques et sociales qu'elle peut avoir sur l'équilibre général du monde et sur la structure intérleure des nations.

L'ensemble de la presse britannique contribue fortement à donner à l'opinion l'impress on qu'il y a là une date dans l'histoire générale de l'humanité, comparable au passage de l'age de pierre à l'age de fer ou à l'apparition de la première machine à vapeur.

#### Un point d'histoire

En ce qui concerne l'histoire de la présente guerre, le correspondant diplomatique d'un journal du soir affirme que la première décision d'employer la bombe atomique a été prise par MM. Truman et Churchill au cours du mois dernier pour le cas ou l'ultimatum adresse à Tokio ne provoquerait ni la capitulation du Japon, ni l'ins tervention militaire ou même simplement diplomatique de la Russie pour hater la défaite japonalise.

Moscou, selon ce correspondant, n'aurait pas été mis au courant de l'existence de la nouvelle arme. L'accord Truman-Churchill sur

l'emploi de la bombe aurait été confirmé par un accord Truman-Atilée. Il faut noter au passage qu'en prenant comme son prédécesseur, les fouctions supplémentaires de ministre de la Défense. M. Attlee s'est chargé personnellement de la direction de l'effort de guerre britannique contre le Japon. guerre britannique contre le Japon. Les journaux britanniques soulignent également la part qu'ont prise d'émie-nents physiciens britanniques aux re-cherches commendées en 1941 pour la construction d'une bombe at-mique, recherches dont l'ensemble at mique,

#### Avec parachute

Militairement, on a noté à Londres l'information de source japonales so-lon laquelle la bombe aurait été la-chés manie d'un petit parachite, ma-nifestement pour donner à l'avion le nifestement pour donner à l'avion le temps d'échapper à l'effet du souffe. Les experts militaires semblepit voir là le premier signe de la fin di l'aviation de bombardement actuel e. Des fusées à explosion atomique pourraient un jour être lancées, comparables aux V2 allemands, mais mains lourdes, moins volumineuses et demandant, par conséquent, des institutations de lancement moins considérables. On vioit que la bombe de 111 rosdima ne pesait pas plus d'une demittantone. mi-tonne

La défense active centre de tela hemberdements pourrait, crottson, consister en projectiles aqui action, utilisait également l'explosion atomi-que et agissant ainsi dans un large rayon.

#### Une tour volatilisée

En ce qui concerne la décense pas-sive, en semble croire que des abris protonds protégétaient contre le forsive, on semble croire que idea naria profonda protégétaient contre le formidable acuffle de l'explosion. Mais loraque l'on considére que l'explosion, libère, à son point d'impact, une chaleur extimée supérieure à celle du soileil et telle, par exemple, qu'au cours de la première expérience faite dans une région déscritque d'Amérique, le sable à l'entour se trouva l'ansformé en verre et la four d'acter choisie comme support est littéral ment voi latitisée en vapeur, on se demande comment, dans un abri roeme profond, la protection pourraitière gasurée contre une telle température.

Les servicés de renseignements hétanniques auraient estimé que l'Aliemagne, elle aussi engagée dans des recherches analogues, aurait peut-étré 6té capable de produire une bombs ou fusée atomique en octobre de cette année.

(Lire la suite en 2º page)

## LES PREVISIONS SUR L'UTILISATION DE LA PUISSANCE ATOMIQUE

#### (Suite de la première page)

Si l'aviation actuelle semble ainsi condamnée pour le bombardement dans une guerre future éventuelle. peut-être servira-t-elle encore comme moyen de transport pour des combattants parachutes. La marine, d'autre part, semblerast logiquement conserver toute son importance comme gorante de tout transport de troupes ou d'approvisionnements.

Toute la strategie qui a pu servi. de base aux derniers accords mondiaux semble condamnée à revision et peut-être même certaines décisions de l'otsdam ont-elles été influencées par la connaissance qu'avaient les chets des gouvernements angle-saxons de

l'existence de l'arme nouvelle.

Considérée comme une révolution industrielle future, l'application de la rupture de l'atome exigeralt une technique encore entièrement a trouver. Sir John Anderson, ministre des Flnances dans la coalition Churchill président du comité biltannique chargé de la participation aux recherches et lul-même physicien, a déclaré aux journaux que le stade de l'application industrielle ne serait atteint qu'au lour où l'énergie produite par la rupture de l'atome, au lieu d'être simple. ment lachée à des fins destructive pourrait être contrôlée et canalisée soft sous forme d'énergie, soit sou forme de chaleuf.

Ce lour, lorsqu'il arrivers, et c'est la surtout ce qui frappe le public, signifiera la fin du charbon et du pétrole comme source d'énergie. On imakine alsement les répercussions éco nomiques et, par conséquent, politiques, d'un tel bouleversement technique.

par exemple, voyalt avec souci l'épui- puissante usine auraient le volume sement, dans un siècle peut-être, de d'un frigidaire dans la cuisine de l'ouses veines de charbon et la fragilité vrier américain. écentuelle de ses communications avec ses champs de pétrole au dehors. L'urantum, actuellement employé pour ausciter la runture de l'atome, existe dans l'Ouest de l'Angleterre, en Cornousilles. La presse souligne que les gisements les plus abondants actuellement connus sont au Canada et au Congo belge.

#### Convoitises en perspective

Il est évident que le monde, dans son ensemble, aspirera à organiser au profit de la production du temps de paix le contride international de cette matière première, qui sers, de toute facon, dicté par le formidable danger qu'elle représente dans les mains d'un agresseur éventuel. Mais même si l'on réusait finalement à distribuer équitablement ces ressources, il est clair que les terrains de prospection risquent de susciter d'Apres convoltises et qu'à longue échéance la distribution actuelle de la puissance économique entre les nations va se trouver imodifiée selon des proportions impré-Visitees.

L'ne fois contrôlee à volonté, l'énergie ainsi liberce permettrait theoriquement d'alimenter les usines ou de faire tourner les moteurs, entièrement nouveaux, de tous les moyens de transport avec un combustible disponible sous un très petit volume.

Quelques grammes, calcule-t-on, du nouveau combustible qui serait un four realisable suffirment & assurer le voyage aller et retour d'un paquebot transatiantique. Un véhicule au-Révolution complète, d'abord, de la tomobile fonctionnerait pendant mille distribution des marchés économiques heures avec la valeur d'un grain de

sur la planète. La Grande-Bretagne, sel. Les installations d'énergie d'une

#### Un « jouet terrible »

On apercoit les répercuasions possibles d'une telle révolution dans la construction des villes et des maisons. dans les transports et les échanges unt en découlent, dans l'agencement même et la cadence de l'activité industrielle, de la vie sociale et finalement de la vie politique tout cert dans le temps peut-être d'une génération. Il serait surprenant qu'une telle transformation se fit sans de profonde remaniements. Et il y a la des maintenant, matière à profondes réflexions pour les chefs de gouvernement et. pour l'humanité en général, une occasion de se résoudre entin à préparer l'avenement d'une société juste et raisonnable.

Moralement, dans ce pays où les questions de conscience jouent un grand rôle, la nouvelle déclenchera hien des révolutions de cet ordre. Pour l'instant, deux mots indiqueraient assez bien les deux pôles extrêmes des pensées inspirées par la bombe atomique. D'un côté. l'impression qu'un jouet terrible est passé dans les mains des hommes : « C'est une intervention dans l'ordre même de la création divine. » A l'autre pôle. la boutade qui secoue l'inquiétude. comme celle-ci, entendue dans un · Dublic-bar » : « B'ils peuvent faire marcher le « Queen Mary » avec le contenu d'un verre d'eau, que ne feraient pas les vieux bateaux avec un verre de whisky ? >

Jeen-Paul de DADELSEN.

### L'apparition de la bombe atomique

la première page.) (Suite de

n

V

d

d

0

nP

b

d 151

10

f

A V

a

16

10 d

16

le d d 6 R q D m l' re

> ti n 10 m v d

> d d

> pn

r

dCa

Vé

q tt c r

e ti C

ti

bombe

Les premiers essais

Le ministère de la Guerre a révété ue le premier essai de la bombe ato-nique a été fait le 16 juillet dernter ans une région désertique du Noudans yeau-Mexique, a 193 kilomètres au d'Albuquerque

a: Albuquerque,
La bombe fut placée en haut d'une
tour d'acier. Les observateurs se plagérent respectivement à 16 et à 7 kilomètres de la tour. Les signaux annoncant l'imminence de l'explosion furent
faits par ràdio.
Au moment prévu, l'explosion retentour

s par radio. Au moment prévu, l'explosion reten-en méme temps que Jajilis-ait un at de lumière ébionis-ante, puis pais nuages de famée s'élevérent éclat ( d'épais vagues successives. Des millions de tracts

expliquent aux Japonais les effets de la bombe atomique Depuis mardi, des appareils alliès lancent au dessus du Japon des mit-llons de tracts donnant des précisions sur les ettets de la nouvelle hombe alliès

#### atomique Effet de la nouvelle bombe du tremblement de terre?

Les sismographes de Washington ont enrégistré de léger tremblement de terre au moment on la bombe abomque tombait sor Hiroshima.

Il semble cependant peu probable que le séisme enregistre par les appareils selt la consequence de la chute de celte bombé.

#### L'utilisation de l'énergie atomique dans la paix

Les milieux autorisés américains es-timent que le principe qui se trouve à fa base de la bombe atomique bonie-versera toutes les méthodes indus-trielles et particulièrement les condi-tions des transports aériens, maritimes et terrestres, puisque la force ato-mique remplacera le charbon, l'essence et l'eau comme source principale d'énergie. Une automobile ferait, par exemple, des milliers de kilométies avec quelques litrés d'essence.

#### Tokio le accuse coup

L'Agence Domei reproduit le communiqué suivant du Q. G. impérial :

« Des dégâts considérables ont été causés à la ville de Hiroshima, au cours d'une atlaque aérienne effectuée le 6 août, par un petit nombre d'appareils ennemis.

Des bombes d'un type nouveau paraissent avoir été utilisées. »

#### La découverte de la bombe atomique la supprimera-t-elle guerre?

s journaux britanniques consacrent nombreux commentaires à la dé-verte de la bombe atomíque. Soucouverte de la bombe atomique. Sou-lignant l'immense portée de cette dé-couverte ils écrivent unanimement que l'emploi de cette arme aménera la fin rapide de la guerre. lignam couverte ils converte ils converte ils converte ils déanimenient que aménera la fin ontre le Japon. l'emploi de cette arme amenera la fin rapide de la guerre contre le Japon. Certains, comme le Daily Mail, estiment même que ces terribles engins suppri-meront la guerre, car « fi est diffi-cile de croire qu'un peuple ou un gouvernement responsable osera dans l'avenir déchainer de parcilles forces ». De son côté, le Daily Telegraph

ecrit:

« Cette découverte fait peser sur
l'humanité les plus lourdes responsa-bilités. À moins que nous fassions dé-sormais en sorte que la guerre soit éliminée et la paix parmi les hommes de bonne volonté surement établie, la race humaine courra fatalement à une raine horrible.

# L'emploi de la bombe atomique provoque une réunion du cabinet nippon

D'APRÈS RADIO-TOKIO LE NOUVEL ET MEUTRIER ENGIN SERAIT LANCÉ PAR PARACHUTE

Tokio, 7 août. — Le cabinet japonais s'est réuni ujourd'hui à Tokio, pour examiner la situation créée par l'apparition de la bombe atomique.

On ignore encore quelles décisions ont été prises.

Radio-Tokio, qui avait d'abord gardé le silence sur le bombardement de Hiroshima, ne cache plus au peuple japonais la gravité de la nouvelle arme américaine.

Plus tard, l'Agence Domei diffusait le communi-qué sulvant du Q. G. impérial :

"Des dégâts considérables ont été causés à la ville de Hiroshima au cours d'une attaque aérienne effectuée le 6 août par un petit nombre d'appareils ennemis. Des hombes d'un type nouveau paraissent avoir été utilisées. "

Ce communiqué qui trahissait l'embarras des experts nippons devant ces nouvelles bombes était suivi peu après d'un nouveau communique précisant « que la bombe atomique lancée sur Hiroshima

était attachée à un parachute et qu'elle a explosé avant d'atteindre le sol ».

La radio Japonaise diffusait d'autre part la déclaration du président/Truman que des millions de tracts lancés par les appareils alliés avaient déjà fait connaître aux Japonais.

Tous les trains se dirigeant vers Hiroshima ont été supprimés

supprimés.

Le formidable nuage de fumée qui recouvre la ville d'Hiroshima a empéché jusqu'à présent toute reconnaissance des dégâts.

On déclare ce soir à Londres que la découverte de la bombe atomique ne doit pas être surestimée et considérée, à priori, comme « l'arme qui metra fist à la guerre ». L'apparition de la mitrailleuse, de l'aé-roplane et du tank fit, en d'autres temps, la même impression de stupeur.

Les milieux politiques londoniens déclarent que la découverte de la bombe atomique aura une incidence directe et immédiate sur les conseils chargés d'organiser la paix et la sécurité collective. — (P.F.A.)

### C'est le « Cyclotron » du D' Lawrence qui a permis la fabrication de la bombe atomique

américaine public des renseignements phiques sur le docteur Law-rence qui, le premier, trouva le moyen de libérer l'énergie atomi-

que.

En 1939 le Prix Nobel a été décerné au docteur Lawrence pour l'invention du Cyclotron, « une machine invralsemblable d'acier, de cuivre et d'aluminium, pesant 220 tonnes, et qui sert à étudier l'une des unités les plus infimes du monde physique : le noyau de l'atome ». l'atome

l'atome 3.

En 1939, Lawrence passa d'un seul coup, de son premier cyclotron, à un autre appareil de 220 tonnes, construit en vue de recherches médicales et d'un traitement quotidien du cancer. Francis P. Garvan, de la Fondation Chimique, la Fondation Rockefeller et le Cenla Fondation Rockefeller et le Cen-

public biogra-lui fournirent les fonds pour la construction de l'Appareil. Willian H. Crocker donna des capitatomi-taux pour bâtir un laboratoire : le laboratoire de radiation Willian H. Crocker, de l'Université de Californie, situé sur le terrain de Berkeley. Le docteur Lawrence et ses aides, tout en créant de nombreuses substances radioactirombreuses substances radioactives, firent construire le nouveau cyclotron de 220 tonnes. Son effet correspond à la désintégration de 30 tonnes de radium pur, dont le coût à l'heure actuelle s'élèverait à 3.500.000.000 de francs le kilo.

cont a l'heure actuelle s'élèverait à 3.500.000.000 de francs le kilo.

Lorsque le cyclotron eut prouvé son efficacité, Lawrence songea à un autre appareil infiniment plus puissant. En avril 1940, le bureau d'Education International lui offrit 57.500.000 francs pour poursuivre ses travaux. Il entreprit alors la construction d'un nouveau cyclotron qui pourraitémettre des élérrents d'énergie atomique dépassant 100.000.000 de volts. Cet appareil, construit près du terrain de Berkeley, sur le monticule de Charter Hill, pèse près de 5.000 tonnes. Sa partic centrale pèse à elle seule 186 tonnes, et est enfouie dans la montagne. Un câble souterrain, destiné à assurer les opérations de contrôle à distance de la machine, apporte le courant jusqu'au cyclotron. Les travaux de construction ont été commencés en juillet 1941. Le cyclotron est enfermé dans un bâtiment affectant la forme d'un polyèdre à 24 faces, de 30 mètres de haut et de 53 mètres de diamètre.

On ne sait encore tout ce qu'il

mètre. On ne sait encore tout ce qu'il permettra de découvrir, mais on mais on est certain qu'il révélera les

creta les plus cachés de la matière. Le bombardement de Pearl Har-bor, le 7 décembre 1941, et l'en-trée en guerre de l'Amérique n'in-

ment de ce projet. On comprit que les recherches devaient continuen. et que le cyclotron pourrait cons-tituer une puissante arme de guerre. Le nouveau cyclotron sert pour le moment exclusivement aux recherches qui peuvent contribuer à aider l'effort de guerre des Al-

Lorsque le monde sera redevenu libre d'effectuer en sûreté des re-cherches scientifiques, le cyclo-tron, né à la veille de la guerre, sera consacré de nouveau à des

fins pacifiques,

Nous avons toutes raisons de croire , dit Lawrence, c q'un A Nous avons toutes raisons of croire >, dit Lawrence, < qu'un champ d'exploration, permettant des découvertes qui dépassent tout ce que l'on a trouvé jusqu'à présent, s'étend devant nous. Peutêtre ce donraine nous donnera-te être ce dorraine nous donnera-t-il la clé du réservoir presque illi-mité d'énergie qui réside au sein

#### Commentaires américains

Washington, 7 août. — Des observateires américoins remarquent que la Russie n'a, jusqu'à maintenant, fait aucune mention de la réalisation de la bombe atomique.

Le Times Herald écrit à ce propos : a La bombe atomique était. le premier atout du président Truman à la Conférence de Potsdam. La puissance atomique a fait disporaire l'UR.S.S. dans la guerre contre le Japon.

Japon.

« La secret de la production, partagé per les Etats-Unis, la Grande-Bretagne et le Canada, ne sera pas révellé à l'U.R.S.S. on à le France avant l'étude sur les conséquencés de son utilisation en temps de guerre et pendant la paix. >

Le Vatican et la bombe atomique Cité du Vatican, 7 août. — Le découverte et l'emploi contre le Japon de la bombe atomique suscitent au Vaticar une vive impression. Le journal « L'Os servatore Romano » écrit que le culte de la force, loin de résoudre le problèmes qui angoissent l'humanité—voue celle-ci à l'anéantissement, et l'exhortè le genre humain à revenir à la solidarité chrétienne et au sentiment de la responsabilité

## Des recherches poussées avaient été faites en France

s'attendait un peu que la bembe atomique füt mise au point au cours de cette année.

Les inboratoires allemands, anglais, americains et russes, en offet, avaient poussé avec tous les moyens que la guerre met nu service de la selence. les travaux sur la désintégration de la matière auxqueis M. et Mm. Jollot-Curle avalent delà attaché leur nom avant 1939

Beducoup, pourtant, ne cachaient pus leur inquiétude de voir les recherches s'engager dans cette voie. M. Ju-Hot avait, on offet, reass, grace au Joinbardement d'un atome par des électrons, à rompre cet atome, et à libérer ainsi une énergie énorme.

Mais le savant avait ensuite arrêté ses travaux. Des atomes d'oranium.

ANS le monde scientifique, ou res, iui semblalent, du effet, présenter to pire danger,

L'énergie, liberée par une destruction complète de l'atome, apparaissait devotr être telle, qu'elle devait provoquer aussitot la désintégration des atomes volsins et, de proche en proche, un anéantissement dont on ne pouvait prévoir la limite.

M. Joliot avait estimé qu'en menant l'expérience avec toutes les précautions possibles, il n'en falinit pas moins transporter le champ de ces travaux en plein Sahara.

La guerre et l'armistice survinrent. Et ce projet n'avait pas eu de suites Jusqu'ici

On redoutait que l'Allemagne ne mit au polar la déconverte, Or, ce sont nos allies qui ont en mains cette force écrasante.

Comment ont-ils reussi A la faire sur lesquels il avait fait des expérien- ingitre et à l'endiquer I Il est sans

doute un peu tôt pour être très affirmatif. Les renseignements sont encore contradictoires.

D'après la radio anglaise l'élaboration de la nouvelle arme cet due en grande partie & des savente canadiens auxquels s'étalent adjoints plusieurs grands savents franca.

Il parait, en tout cas, douteux que la matière choisie soit l'uranium des premières expériences, trop dangereux. On parle de l'enn tourde, c'est-A dire d'une eau dont l'hydrogène est remplace par un isotrope, plus ponderenx.

Quels que soient les éléments constitutifs de la bombe atombiue, il est vertain que son apparition crée une révolution dans le domaine des moyens offensife dont dispose la guerre actuelle. Le Japon en fait dejà in redoutable expérience.

### "C'est un événement peut-être plus important que l'écrasement de l'Allemagne DÉCLARE AU "FIGARO" LE DUC DE BROGLIE

Le duc de Broglie, qui séjourne actuellement dans l'Eure, à Broglie, a fait au « Figaro » la déclaration que l'on va lire. Membre de l'Académie française et de l'Académie des Sciences, le duc de Broglie a notamment consacré ses travaux scientifiques à la structure atomique. Voici le texte de sa déclaration :

Voici le texte de sa déclaration :

— Nos savants n'ont pas été surpris d'apprendre avant-hier qu'une bombe atomique avait été jetée sur le Japon. Ils savaient depuis 1938 que l'utilisation de l'énergie intra-atomique était entrée dans le domaine des possibilités prochaines. Mais le secret avait été si bien gardé qu'un très petit nombre d'entre eux soupconnaient que sa réalisation pratique fût déjà un fait accompli C'est un grand événement pour le destin du monde qui vient de se produire, plus important peut-être que l'écrasement de l'Allemagne, un événement qui, en augmentant immensément la puissance de l'homme, augmentera terriblement aussi me, augmentera terriblement aussi sa responsabilité dans l'usage qu'il

en lera. On a pu dire sans exagération qu'il s'agit là d'un progrès comparable à la conqu'ile du feu pat nos ancêtres de la phéhistoire.

La Chimie s'occupe de la façon dont les atomes des corps simples s'assemblent et se séparent; elle met en jeu des énergies dont les explosifs employés dans les

elle met en jeu des énergies dont les explosifs employés dans les bombes modernes nous ont mat-heureusement donné une idée trop précise. Il y a vingt-éing ans, une sorte de super-chimie est née ; celle des transmutations artificiel-

#### « Le problème du contrôle de cette puissance formidable n'est pas encore résolu »

déclare sir John Anderson

Londres, 7 acût. — Sir John Anderson. président du Conseil chargé des rechérches en ce qui concerne la bombe atomique, a déstaré que dans quelques jours il pourrait révéler certains détails techniques sur la fameuse arme nouvelle, ainsi que sur son invention.

son invention.

Il a jouté : « La puissance de cette bombe est absolument formidable, mais le problème du contrôle de cette puissance n'a pas encore et résolu. Je ne doute pas qu'il le soit un jour, mais un grand travail reste encore à faire. Si la force représentée par cette bombe pouvait être appliquée à faire tourner des machines ou à produire de l'énergle. et découverte pourrait amener une révolution dans la vie industrielle.

#### Nouvelles de France

Un chien ayant sauté sur une mine, pres de la plage de Saint-Gilles-sur-Vie, une en-quête des services de déminage a permis de déceaver un véritable champ de mines Piu-sieurs milliers d'engins recouverts par le sa-ble ont été déceles. Une grande partie de la plage a été interdite.

les qui prolongent la radio-activité et la génératisent Celle-là intéresse er la généralisent Celle-là intéresse non plus les assemblages d'atomes mais le groupement des corpuscu-les qui forment ce qu'on appelle le noyau des atomes, Invulnérable vis-à-vis des réactions chimiques, ce noyau représente la notion de vorps simples que Lanoieie corps simples que Lavoisier a fait triompher il y a cent cinquante ans triompher il y a cent cinquante ans et qui reste encore vrale tant qu'on ne fait pas intervenir les agents nouveaux que la science du ving-tième s'ècle nous a appris à utiliser.

liser.

Mais on sait aufourd'hui pénétrer dans cette citadelle, on sait
que cette opération demande et
peut libérer aussi des quantités
d'énergie deux cents millions de
fais plus considérables que celle
des plus puissants explosifs. Cependant, on né pouvait procéder
ainsi que sur des atomes isolés
dans des expériences de laboratoire
qui se plaçaient parmi les plus
délicates. Hier encore, on ignorait
le moyen d'embraser de cette facon une quantité pondérable de con une quantité pondérable de matière tout en pressentant que les propriétés particulières des atomes des éléments les plus lourds, comme l'uranium, allaient bientôt nous en apporter la possibilité. Nous venons d'apprendre que ce

Nous venons d'apprendre que ce dernier obstacle est levé.

Il est trop tôt et la place me manque pour tirer toutes les conséquences de cet immense et brusque progrès qui débute en utilisant pour une œuvre de destruction cet énorme accroissement de puissance mis soudoinement entre nos mains. Toutefois il faut bien comprendre qu'il y a là une source d'energie applicable à tous les usages.

Ge sera la force motrice de dece sera la force motrice de de-moin : des projets de machines bien étudiés ont déjà fait l'objet de brevets. Ce sera dans l'industrie une révolution inouie. On n'auta sans doute plus besoin d'aller cher-cher au loin ces matières premières oui sont la dancereuse convoilise qui sont la dangereuse convoitise des nations, puisque cette fois les nouveaux alchimistes n'auront plus seulement théoriquement — mais bien pratiquement — å leur dis-position, l'outil de leur transmatation.

retentissements internatio Les naux et même sociaux en sont illi-milés. Ou tremble à la pensée que les premiers bénéficiaires de cette arme terrible auraient pu ne pas être ceux qui viennent d'en inaugarer l'emploi.

L'humanité est-elle assez mûre et sera-t-elle assez suge pour n'être pas un jour victime du nouveau se-cret qu'elle vient de découvrir ? Copyright by Figaro 1945.

# Est-ce là fin des monstres?

# par Camille ROUGERON

l'uranium libère une énergie 2.000 fois plus grande que celle produite par l'explosif des V 2. C'est l'explosif idéal qui substituera aux 20 kgs de tolite d'un projectile de 406 mm. les 10 grammes qui pourront trouver place dans une balle de 25 à 30 mm. L'avion lui-même commençait à être entraîné dans la course au calibre. Ne venait-on pas de monter sur les derniers « Mosquitos » un canon automatique de 57 mm. pour la chasse aux sous-marins? Le canon de 30 mm. va suffire contre le cuirassé.

Les bouleversements que l'utilisation de l'énergie atomique introduira dans l'art militaire ne se limiteront donc pas à la destruction un peu plus complète de nos moyens d'existence. Des armes d'une légèreté et d'une puissance inconnue détruiront les monstres auxquels l'homme faisait appel pour combattre en se protégeant.

# LE 16 JUILLET dans un désert du Nouveau Mexique...

Washington, 7 août — Le ministère de la Guerre a révélé que le premier essai de la bombe atomique a été fait le 16 suillet dernier dans une région désertique du Nouveau Mexique, à 193 kilomètres au sud d'Albuquerque.

La bombe fut placée en haut d'une tour d'acier, le général Groves et les autres observateurs se placèrent respectivement à seize et à sept kilomètres de la tour. Les signaux annonçant l'imminence de l'explosion furent faits par radio. C'est le docteur Baineridge, directeur de l'Institut de technologie du Massachussetts, qui était aux commandes; 45 secondes avant l'explosion, un a Robot » le remplaça.

Au moment prévu, l'explosion retentit en même temps que jaillissait un éclat de lumière éblouissant, puis d'épais nuages de jumée s'élevèrent en

vaques successives

A la place de la tour d'acter apparut alors un cratère béant : l'experience avait été un succès complet (A.F.P.)

Elles seront certainement coûteuses. N'avait-on pas déjà fait ce reproche aux boulets de fonte que l'on proposait pour alléger les pierriers? Lorsque, quelques années avant la guerre, un constructeur français présenta le premier projectile à noyau en carbure de tungstène, ne fut-il pas refusé parce que le ferro-tungstène à 60 0/0 de métal rare coûtait, à l'époque, près de 35 francs le kilo?

L'entrée de l'uranium dans la pyrotechnie n'allégera pas les budgets militaires. D'autant que les fabricants de fusées ne manqueront pas d'en organiser l'explosion à des fins pro-

Reproduisant en huit tableaux l'évolution de l'armement depuis l'âge de pierre, un dessinateur présentait un homme à demi-nu assommant un adversaire d'un coup de sa hache de silex. On le voyait ensuite se couvrir d'un bouclier, puis d'armures de plus en plus complètes, en trainant des ar-

mes de plus en plus lourdes. Mais la roue tournait; la mitrailleuse et la mitraillette apparaissaient. Finalement, le combattant moderne, le torse nu, habillé d'un short, armé d'un couteau, égorgeait un Japonais dans les rochers d'Okinawa. C'est peut-être simplifier à l'excès l'armement individuel. Mais, au siècle de l'uranium, en y ajoutant un pistolet de 6 mm. 35 contre les chars et les avions, et un modèle réduit de « bazooka » contre les cuirassés, on ne voit guère ce qui lui manquerait.

Camille Rougeron.

# EN COURANT

# Qu'en pensez-vous?

UELLE belle journée pour la Paix ! Vous avez lu le discours prononcé par le président Truman pour l'inauguration de la bombe atomique ?

- Oui. C'est effrayant.

- C'est magnifique. Cetté fois la guerre a du plomb dans l'aile. Ou plutôt de l'uranium, ce qui est mieux. Croyez-vous les hommes assez fous pour continuer à se bate tre dans de semblables conditions?

A ce carrefour du dialogue les

opinions divergent.

luent la guerre.

Il y a des gens qui croient, effectivement, que les hommes n'auront plus le goût du combat quand tout le monde, soldats et civils, sera voué à la destruction, peut-être à la volatilisation. Les généraux eux-mêmes dévront renoncer à la stratégie. On ne pourra même plus s'adresser à la vanité nationale : « Nous vaincrons parce que nous sommes les plus braves ». Plus d'adresse, plus de bravoure, plus d'adresse, plus de bravoure, plus d'héroisme! Inulile tout cela. Pas de parade pénible. Toute agression equivandra à un suicide,

Mais il y a aussi les gens qui prétendent que, depuis l'invention du lance-pierre, à chaque perfectionnement technique dans l'art de tuer, les hommes pensent qu'ils

Il est vrai qu'on a reculé en 1939 devant l'emploi des gaz. Mais tous les belligérants croyaient à leur utilisation et cela ne les a pas arrêtés au bord de l'ablme. Ils vou-laient seulement laisser à l'adver-

ll suffira de monopoliser la production des bombes atomiques?
Alors, conclueront les sceptiques, les pays sans atomes seront à la merci des pays à atomes? Ca fera des histoires beaucoup plus dangereuses encore que les histoires de pétrole.

Qui a raison? L'avenir nous dé-

partagera.

Souhaitons que ce soit le plus tard possible.

Parce que tout de même, j'ai un peu de peine à prendre la bombe, atomique pour une colombe.

Georges Ravor

Directour Rubert BRUVE-MERY Comité de Direction :

Direction, Reduction et Administration 5, rue des Italiens - PARIS

AN TÉLÉGRAPHIQUE : JOURNONDE-PARIS TELEPHONE . Cing fignes grouples . TAITOGUT 16-66



Le Monde

PRIX DE L'ABONNEMENT

PARIS ET | Six mois 390 fr.

Un numero IPARIS el DEPARTEMENTS) : 3 francs ES et ABRACULATS ; aux Surraux du "MONDS", S, roe des Italiens (IX") CHEQUE POSTAL : PARIS Nº 4207-23

Une révolution scientifique

#### LES AMERICAINS LANCENT LEUR PREMIÈRE BOMBE ATOMIQUE SUR LE JAPON

Washington, 8 août. — La première bombe atomique de cette guerre a été lencée aujourd'hul par un avien américain sur l'importents base navale d'Hiroshima, dans l'île de Hondo. C'est le président l'arunan lui-même qui, par un communiqué, a annoucé à la Maison Blanche la mise en action de cette nouvelle bembe, dont la force d'explosion est 2,000 rois celle de la plua grande bombe connue jusqu'à présent dens l'armée américaine.

#### LA DÉCLARATION DU PRÉSIDENT TRUMAN

DU PRÉSIDENT TRUMAN

En anticipant lui-induie une la promière hembé atomique avail det fance par un avion matéricain sur la base navaic d'illroshima, le président des Blaise par un avoin anticipa le président des Blaise par un avoin anticipa le président des Blaise par un avoin anticipa de la résultat de recherches commences des 1940 e. Nous avoins maintenant, a-l-il dif, doux graudes usines et participate de la résultat de recherches commences des 1940 e. Nous avoins maintenant, a-l-il dif, doux graudes usines et participate de la résultat de récherches deux miliards de dolars et cours le plus grand risque selentifique de l'histoire. Nous avoins gagné, a
Le président Troman a poursuivi en déclarant que cétait pour éparguer au peuple japonnais une destrucilai compléte que l'utilimatium du 28 juillet avail été lancé de l'estama, a les circles japonité de destrucilais constituités de l'estama, a les circles japonités de l'estama de la cetait pour éparguer au peuple japonnais viu sur cette terre, après l'attaque acrienne, les forces invanics et terrestres suivront, en nombre et publicaire des présents des qu'ils rèn end lemisse en contra de la résultat de l'abount de l'estama de la résultat de l'abount de l'estama de la résultat de l'abount de l'estama de la contra de la resultat de l'abount de l'estama de

et américains travull'ant ensemble out ongaig la course ux accouvertes avec les Alicinands, «
Le président des Etots-Linis a terminé sa déclaration en disont : « Le feit que nous sommes en mesure de linèrer l'émergie atemique insugare une ère nouvelle dans la comprénension de la nature. Je vais proposer au Congrès de prendra production d'une commessione de la nature. Je vais proposer au Congrès de Pouergie atomique aux blats-dinis, de vais catomique aux blats-dinis, de vais en demique aux blats-dinis, de vais en en outre, recommender au Congrès d'exernique pourrait devenir un instipuent pulssant du maintien de la pairment pulssant de la pairment pulssant du maintien de la pairment pulssant de la pairment pulssant de la pairment pulssant de la pairment de la

mandata.

\*\*\*Mornalement, tout ce qui conserve 

\*\* Nornalement, tout ce qui conserve 
la producillon de l'encryle atomique serva 
rendu punilo. Mais, dense les direonalances actuelles, on n'a pas l'intention 
de divulgue ries procédés techniques de 
sa production, ni son application miltaire, car il taut nous protéger nousmônes et le reale du mande contra le 
danger d'une destruction soutdaine, a

#### DÉCLARATION DE M. STIMSON

Le serciaire d'Eist à la guerre a pré-dit, de ser côté, que la nouvelle bemie sternique cerait riue prevelle permie sternique cerait riue prevelle proposes pour écourter la guerre contre le Japona. M. Silmson a feit cette declaration après que les services compétents de l'armée que les services compétents de l'armée que les services compétents de l'armée que les services compétents en l'armée que la guerre de la possible en van péndirable de l'umée et de possible en la cutte du des dégals, mais le département et la guerre a annencé que lois les de-taits utiles seraient donnés des que pos-sible.

de la guerra a nanoncé que lois les desnital utiles seralent donnés des que possible.

M. Stimson a dit que la puissance explosive de la hombe était telle qu'elle dépessant les bornés de l'insegnation et que
sessant les bornés de l'insegnation et que
seraler cello puissance.

Lés axigences de la sécurité ne permettent pas encore de révéler le détait
des méthodes de production oi la nature
de l'action de la bombe.

La nouvelle bombe est le couronnement de trois uns de travail combine par
es savants de l'industris et des forces
as avants de l'industris et des forces
res savants de l'industris et des forces
res par les la complexión de la conveniration de la los de la couronnement de trois uns de travail combine par
es savants de l'industris et des
responsants de l'industris et des
responsants de l'industris et des
responsants de l'industris et de
l'industria de l'industris et de
l'industria de l'industria de la convenira
tention de président lisoserent en 1930
rentre des recherches, et en juin
1912 des progrès suffisants avatent été
réalisés pour permettre la poursuite des
ravants aur une grande c'helte.

Trois ustnes pour la fabrication des
ravants aur une grande c'helte.

Trois ustnes pour la fabrication des
ravants aur une grande c'helte.

Trois ustnes pour la fabrication des
ravants aur une grande c'helte.

Trois ustnes pour la fabrication des
ravants aur une grande c'helte.

Trois ustnes pour la fabrication des
ravants aur une grande c'helte.

Trois ustnes pour la fabrication des
ravants aur une grande c'helte.

Trois ustnes pour la fabrication des
ravants aur une grande c'helte.

Trois ustnes pour la fabrication des
ravants aur une grande c'helte.

Trois ustnes pour la fabrication des
ravants aur une grande c'helte.

Trois ustnes pour la fabrication des
ravants aur une grande c'helte.

Trois ustnes pour la fabrication des

#### Les premiers essais

C'est le 12 juillet dernier qu'une mis-sion scientifique, dirigée par le général Leslie Groves et par le professeur J. R.

Opponheimer, de l'université de Call-fordie, a expairimenté la bembe atomique au champ d'aviation d'Alamo-Guide (Aouveau-Mexique), L'engin fut placé au sommet d'une lour d'acior, puis les tech-niciens se retirèrent à une vingiaine de klomètres.

(Nouveau-Mesajue), l'engin fut placé au soamet d'une lour d'acier, puis les technicleus se retirèrent à une vingiaine de klomètres.

A l'instant de l'explosion, une freuir aveuglante celaira in région entière. L'on se serait ceu, muigré le nuit, en plein mild. La chaine de monlagres située à cloq klomètres des observateurs se declait in pela relief. Puis il y eut un-routenomi, un groent-ment soulem et un déplacement d'air que fout le monde seatif et qu'il it tomber deux des hommes un deplacement d'air que fout le monde seatif et qu'il it tomber deux des hommes manage muittoolere d'elere, jusqu'à une affiliade de queique dix millo mètres. Gelte vague colorée offical tout sir sen passage aluns le clei. La tour d'acier, sir laquelle avel été place la hombe, avail disparu, et avait d'é remplacé per on immense crafère.

Gette expérience, faite un périt de leux par des savants dévoutés, permit de se rendre compte de la puissamen réclée de l'explosion. Si la hombe avait été interit par des savants dévoutés, permit de le respieston. Si la hombe avait été interit par des savants devoutés, permit de le respieston. Si la hombe avait été place de l'explosion. Si la hombe avait été place de l'explosion. Si la hombe avait été place de l'explosion. Si la hombe avait été place l'explosion. Si la hombe avait été place l'explosion. Si la hombe avait été place l'explosion.

#### DÉCLARATION DE M. ATTLEE

Le prouder ministre de Grande-trelagne a falt. Iti jaussi, une déclaration, dans laquelle B a retracé la genése de morrelle bornhe, dans le cadre de la mise en économium des travaux selentifiques entre les Étals-tiles, le Canade el la Grande-Brelague.

« La mise à exécution, a-f-il dit, y camprès la construction d'usines, oinsi que da nombreux processus techniques, entra dans la vole des réalisations. Ues; l'un des pius grands irômphes du gónio américaim — ou, en vortité, du gónio humain. De plus, la décisión d'engager ces enorares dépensés pour accomplir un projet qui, pour prometleurs qu'alent did les travaux de inboratoire américains et angleis, are considiant pas moias un risque terifland, danceure pour toujours a l'hommen du président flooseveit et risque teriffant, denseure pour forjours à l'homour du président hoosevrit et de sos conscillers, »

#### QUE PEUT ÊTRE LA BOMBE ATOMIQUE ?

Sachari uriùi utame de malière — de toute mattère : de fer, de catchun, de hoosphore, de radium, ele, — ast constitute par un certain mombre de corpuseute, on peul concevoir qui la force est chorme qui ussure la cohésion de cette ment. Il viest donc pas étonant que la consistère el l'individuable de chaque de tement. Il viest donc pas étonant que la constitute un alome de fer, il quantité d'énerghe également considérable. Pour qu'un ensemble de corpuscuire constitue un alome de fer, il qui qu'une certaine puissance se manifesta. Quand l'agenement monait des corpuscientes est bondeverde un point que cet est endevene un sont des compuscientes est bondeverde un point que cet rendre disponible.

Permi les 92 éléments actuellement connus, les uns oni leurs atomes mains albites que d'autres. On peut imagine que plus l'édifice alonnique est compil-que, plus it comporte de corpuscuies et le connue, les une oni leurs atomes mains albites, l'atome d'uranium, le 29 et der vier élément, est le plus compilerent de l'édifice alonnique est compil-que, plus it comporte de corpuscuies et de l'édifice alonnique est compil-que, plus it comporte de corpuscuies et de l'édifice alonnique est compil-que, plus it comporte de corpuscuies de l'édifice alonnique est compilerent de l'évanium en le bombardant avec ces projectiles microscopiques qu'on appelle tes neutrons, El quelques mois assunt la querre, au d'édifice de l'édifice de l'édi

la masse.

Une bombe atomique peut ciusi dire une bombe à uranium. Sa puissance est, avant tout, fonction de la quantité de matère qu'elle reoferme. Nous saurons sans doute bientoit, toit un moins dans le principe, de quelle manière les diméricains assurent dans le principe manière les diméricains assurent dens le projectife même le premier bombardement élémentaire, celui des negans d'uranium. — C.-O., u.

#### Soixante villes japonaises sont maintenant détruites

Soixante villes japonaises
sont mainleand détruites
Six cents auperforteresses ont ottaque
diter six rouelles villes laponaises. Un
sout appareit ett six laponaises, un
son annaise, ont ét totalement resée, on
solimmant, ont ét totalement resée, avait ett
prévenue annaitement détruites. La population de quatorze d'entre elles graft été
prévenue avant les raides.

Le Q. G. du général Mac Arthur comsumique que plais de soit distancies do
jectife militaires du soit distancies de
jectife militaires du soit de la puersante aitaque coordonnée sur un sout
objectif.

On estime à Londres que la guerra
contre la Japon va entere dans une phase
monveile après les hombardements massifs des contres industries et la prise
als de soit entres industries et la prise
la de de la pont, long contretaturs britanniques constaient l'équisonneit
de la marine et de l'avaiton aponaises
maigré l'existence des » avions suicide »
et des sout-mérils do poche. A Tokio,
on est convolnen d'un déburquement

Toute trace de vie a disparu de Hiroshima qui comptait près de 350.000 habitants

La radio japonaise a conseptă tou tes ses emissions d'hier au bombards ment (d'Hiroshima. La bombe atomi que, is a bombe A a, comme is nomment les Japonais. A eu des résultat terrificate. Hiroshima est complète ment déruit.

a Toute trace de vie a disport de il ville, a déclaré le speaker de Radio Tokio. Il n'y a plus que des ruine effroyables. Il est impossible d'evelle les dégâts. On ne peut distinguer le cadavrès des hommes de ceix de femmes. Toutes les installatings sani taires, tous les hôpitaux ont et anéantis.

a Tous çeux qui se trouvalent de carbonisée et littéralement réduits el carbonisée et littéralement réduits el carbonisée et littéralement réduits de maisons ont été asphyxiés par l'umée des incerdies ou tude par lo gigantesque d'optacement d'air.

Les incerdies qui continuent à spropager dans les ruines ne peuvent et le matériel des pompiers ayant étritruits.

Un horrible spectacle

Un horrible spectacle

Le speaker a déclaré ne par trouver d'expression adéquate pour l'égrire
l'horreur du spectacle. « Le pouvoir de destruction de la bombe A dépasso
toure imagination , act-il conclu.
Rappelons que la ville de Hiroshima
comptat 343.000 habitunts

La radio amérigaine, de son côte,
déclare que, sur plus de 19 Km. cârrês, au cœur même d'Hiroshima, tout
a été absolument rasé, Les photograblies prises hier par les aviens de
reconnidasance apéricans montrent
l'incrayable étendige des ruines. Seuls,
modques étidices en fetion, valasenblaboment des athis, ont réalist.
L'égonome d'abre apperfunctesse,
qui se tientsul à pus de 200 km d'Hitoshima n vu in hour et resenti la
accourse de ferifichen un avertissement destiné attoute la population elville de Jainon métropolitain. « De
peuden Si I ementi en nouvelles attaques par bomb es atous
ques sont passibles, a déclaré le
des la va attaques par bomb es atous
deal par tous les moyens ».

#### Les Nippons invoquent la convention de La Haye

La tradio improne groteste violem-ment contre l'emploi de la bomba atomque et invogue l'article 27 de la convention de la traye, aux termes duquet les attennes nontre les villes ouvertes constituent des acts crimi-nels, L'emploi de la hondre A. dit-on à Tokio, conditue une violution àvi-dente du droit infernational. La presse Japonava réclame, dans sea éditoriaux, l'Intervencio du gou-vernement suisse.

Fin de la guerre le 15 septembre prochain

Le 15 septembre prochain

Une dépèche de Washington déclare qu'on s'attend, dans Jes milieux politiques, ainon à une capitulation immédiate du Japon, du moins à une fin prochaine de la guerré, les experts militaires ponsent que, quelles que soient les déclares par les Japon après, la première hombie atomique, la guerre sera finie avant le 13 septembre prochain.

On ajoute écatement à Washington que la découverte de la borôbe atomique pourrait rendre inutile la construction de deux nouveaux types de porte-avions qui allaient être mis en chantles.

Cependant, lon ébre-parôle du département de la Suerre a déclaré au correspondant de l'Agence France-Presse que le bepmardement atomique du Japon ne serait pas répété prochainement. Les dommages causés par la nouvelle hombe sont, en effet, si considérables, que la menace d'un prochain bémbardement aervira plutôt comme énde de Dampolès pour-contraindre le Japon à la capitulation.

Pans le même ordre d'idées, on ini-

DIRECTION-REDACTION-ADMINISTRATION 5. rue Bayard, Paris-8.

C. MAISON BONNE PRESSE, PARIS-1668

PUBLICITÉ — IMPRISIERIE 17, rue Jean-Goujon, Paris-8-, Tél. : ELY 68-85 et 19-64.

#### La première bombe atomique serait suivie d'un nouvel ultimatum Japon au

#### Que les geront les répercussions de la nouvelle découverte?

Oue les seront les répercussions de la nouvelle découverte?

It n'est suère question depuis quarante-huit heures, dans les milieux politiques, militaires, selentifiques, ainsi que dans les journaux du monde entler, que de la bombe atomique. Certes, on ne révète pas sa composition, mais on donne des détails à profusion sur les rechérches qui ont arbené sa découverte, sur ses inventeurs, sur les usines où elle a été fabr quée, sur sa puissance de destruction, sur les conséquences que cette « révolution scientifique » peut avoir tant dans le domaine de la guierre que dans relui de la paix.

Dans le premier, le Japon en ronnait maintenant les effets, bion que jusqu'ir it me seule bombe atomique ait été utilisée. Elle a été destinée enformations de source, de les suits des nicremations de source, autrendre, la ville de litrostima et a expusée à vant d'attendre le soil, selm des nicremations de source, américaine, la ville de litrostima a de presque entièrement réduite « a expusée avant d'attendre le soil, selm des nicremations de source, américaine, la ville de litrostima a de presque entièrement réduite « a expusée au montre considérable de maisens ont été défuites et que le gouvernement de la nouveile armo ne peut être peutospe d'un soil reposition. De son côté, la radio de Tokio deterre que « la puissance de destruction de la nouveile armo ne peut être peutospe d'un sent considération de la nouveile armo ne peut être peutospe d'un sent considération de la nouveile armo ne peut être peutospe d'un sent considérations ou l'ancouré de l'un pour a peu pres américain de la nouveile armo ne peut être peutospe d'un sent considération de la nouveile armo ne peut être peutospe d'un sent considération de la nouveile armo ne peut être peutospe d'un de l'acceptor a sent con peuton de la nouveile armo ne peut être peutospe d'un peuton de la nouveile armo ne peut être peutospe d'un peuton de la nouveile armo ne peut être peutospe d'un peuton de la nouveile armo ne peut être peutospe d'un peuton de la nouveile armo ne peut être

celes.

Que seralt-re, aiors, si elle tombait
sur la capitale du Japon! A ce sulet,
une personnalité américaine, à qui on
demandait pourquoi la première
hombe atomique avait été jefée sur
llicostinua et non sur Toko, à répondo : « Peul-être parce que, si-

#### Pourquoi les Américains ont décidé d'employer la bombe atomique

D'après le Baltimore Sun, le prèsident Truman avait tout d'abord decide
de ne pas employer la bombe atomique qu'il considère, à juste fitre,
comme une « arme trop horrible ».
C'est dans cet espoir que, d'adcord
avec le gouvernement de Londrès, il
avait adresse un pilimatim aux Japon
nuts le 28 juillet. Non seulement les
Japonals l'ont refusé, mais ils oncontinué, de surcroit, à infliger des
manyais traitements aux prisonniers
américains. C'est pour cette raison, d'
aussi dans le but de bater la fin de la
guerre, que le président Truman
et lange d'avis et a déridé d'utiliser la
bembe atomique.

#### Le Vatican et la nouvelle bombe

Scion inte declaration recueitite par l'Associated Press auprès d'université par l'Associate au l'Associate au l'Associate qui sont soumis a un bombardement atomique et ne peut faire de distinction entre les victimes.

En outre, la découverte de ce noite cette regin a provque une impressible défavorable au Valtean, étant donnique son cumploi pourrait devoitir le début d'une véritable chaine de violences imprévisibles.

Le builletin de presse, du Valtean donnique aprèvoqué une profonde impression, au valtean, non pas tolement en raisot de l'usage qu'i a déjà été fait de ce nouvel instrument de mort, mais à cause de l'ombre sinistre que cette découverte jette sur l'avent de l'instrument de mort, mais à cause de l'ombre sinistre que cette découverte jette sur l'avent de l'instrument de mort, mais à cause de l'ombre sinistre que cette découverte jette sur l'avent de l'instrument de mort, mais à cause de l'ombre sinistre que cette découverte jette sur l'avent de l'instrument de mort, mais à cause de l'ombre profession pour la postérité qui n'a jampis tro profit des enseignéments de l'instrument des destructs.

comment des chrétiens, devant les comment des chrétiens, devant les perspectives effroyables de destruction et de mort qu'ouvre, sun l'auchie l'impention nouvelle, ne schafet ils pas leur cœur ne ressentiraient. La pas et comment dans leurs prières ne handlesteraient les pas qu'etque choque de trémotion st ligitime dont l'etho nous parvient du Vatson?

(Voir la suite en page 44.

### L'EMPLOI

### de la nouvelle bombe atomique

(Suita de la première page.) La nouvelle arme permet aux Alliés de gagner seuls la guerre contre le Japon

La bonde atomique donne aux Anglo-América os une supériorité militaire telle qu'ils peuvent achever souls la guerre du Japon dans un temps record. Cetto constatation explique l'attitude prise par Londres et Washington à l'égard des problèmes du Pacifique au cours des dernières semaines.

L'opinion britannique, dans l'igno-rance de la découverte, avait mis son espoir dans la participation prochaine de la Russie. Le voyage à Moscou du D' Soung, premier ministre de Chine, avait fait croire que la neutralité sovictique ne tarderait pas à disparaltre. On pensait en tout cas que la Confé-

rence de l'oisdam fournirait un élément nouveau. Il n'en a rien été.

M. Churchill, dans le mussage qu'il a adresse à son pars au moment de qualter le pouvoir, avait laisse en-tendre que la guerre d'Extreme-trient serati peut-eire moins longue qu'on ne le ponsait, Cependant, l'ultimatum au peuple japonais avait été interprété en Grande Bretagne mêure comme un signe de faiblesse. Aujourd'hui, il

prend toute sa valeur.

L'élément houveau attendu à Potsdam dans le domaine diplomatique est
remplace par un facteur technique insoupconné. La question des bases sur
le continent asiatique, estime-t-on
maintenaît en Angleterre, n'a plus la
valeur, dédistre auton, but attribuait valeur dedisive qu'on lui attribuait jusqu'à présent, et le potentiel de anglo-americain s'est suffisaffancht pour que la recherche de nouvelles alliances ne s'impose plus avec la meme force.

#### « Les possibilités de la bombe atomique sont infinies pour le bien comme pour le mal »,

dédlare sir Anderson

On ne peut s'empêcher d'éprouver un certain effroi devant les répercus-sions qu'une bombe atomique pourra avoir dans l'avenir. Délà des avertissements et des protestations sont for-mulés au nom de la morale chrétienne et humaing. Les dirigeauts du mouve-

ofen milistre, un tresor pour l'huma-

nité. Elle peut, par contre, permettre de réaliser les rêves de mort, de destruction et de dissolution d'un fou. Dieu veuille qu'il n'en soit pas

#### Les recherches sur la désintégration de l'atome

Scion sir Charles Darwin, directeur du Laboratoire de recherches, scienti-fiques de Londres, qui est Tun des principaux artisans de la réalisation de la bombe atomique, la première division véritable de l'atome avait été démontrée en 1936 par le Dr Hahn, savant allemand qui réussit, avant les savants d'autres pays, à expliquer la théorie de l'explosion de l'atome. (On ne satt d'aitleurs pas ce qu'est devenu le Dr Hahn.)

Quant à la réalisation matérielle de la découverte, on ne croit pas que les Allemands soient parvenus très loin au delà du stade du laboratoire, bien qu'ils aient poursuivi leurs recherches

dans plusiours endroits.

#### L'aviation alliée prête à poursuivre le « bombardement atomique » du Japon

Au cours'd'une conférence de presse, à laquelle assistatent les généraux Le-may et Spaatz, commandants de l'aviation stratégique alliée du Pacifique, le colonel Paul Tibbetts, pilote de la superforteresse qui a lancé la première bombe atomique sur le Japon, a relatéle raid sur Hiroshima.

Le colonel Tibbetts a notamment déclaré qu'après le lancement de la bombe il ayait imprime une vitesse maximum a son appareil pour se trouver le plus loin possible de la « balle de feu » au moment de l'explosion. Il vit alors, en plein jour, un éclair aveuglant, et une fumée ressemblant à une « poussière en ébullition » s'élever au-dessus de la ville à plus de 10 000 mètres.

L'explosion fut, selon le colonel Tibbetts, plus violente que celle qui se produisit lors de l'essal effectué au Mexique, l'avion qui se trouvait à une très haute altitude, plus de 15 kilomètres, l'a ressentie.

Puis le général Lemay a affirmé que se le hombe atomique avait sis décou-

si la bombe atomique avait été découverte il y a dix-huit mois, le débarquement en Europe aurait été inutile,

et humaine. Les dirigeauts du mouvement rei gieux Christianity Calling ont envoye à M. Attlee et au président Truman un télégramme pour les prier d'interdire. l'emploi des bombes atomiques. Ils ont demandé à l'arene-yèque de Cantorbery d'appuyer leur action dans ce sens.

Sir John Anderson, de son roié, a prononcé, mardi soir, une allocution à la radio insistant sur le fait que les possessitues de la nouvelle invention pour b bien comme pour le mai sont innués, se elle peut être, à dit l'an-ofen ministre, un trésor pour l'huma-suivre ces attaques.

Verte il y a dix-huit mois, le débarquement en Europe aurait été inutile, tandis que le général Spaatz exprimait l'opinion que la guerre aurait été, dans ce cas, plus courte de six à huit mois.

Le général Spaatz a ajouté que des tracts serxient jetés sur le Japon avertissant la population qu'elle devait s'attendre à d'autres a bombarde des superforteresses opérant depuis les bases de la 20° armée aérienne aux Mariannes étaient prêtes à pour-ofen ministre, un trésor pour l'huma-stivre ces attaques. sulvic ces attaques.

### LE COLONEL TIBBETS FAIT LE RÉCIT DE SON RAID

New-York, 8 août. - Au cours d'une 1 conférence de presse, à inquelle assistaient les généraux Lemay et Spantz. commandants de l'aviation stratégique alliée du Pacifique, le colonel Paul Tibl-ets, pilote de la superforteresse qui a lancé la première tombe atomique sur le Japon, a relaté le raid sur Hiroshima. Il a ciotamment déclaré que, après le lancement de la bombe il avait imprimé une vitesse maximum A son appareil pour se trouver le plus loin possible de la « balle de feu » au moment de l'explosion. Il se trouvait éloigné d'au moins seize kilomètres lorsqu'elle se produisit. Il vit alors, en plein jour, un éclair avengiant et une fumée ressemblant à « une poussière en éhullition » s'élevant au-dessus de la ville.

L'explosion fut plus violente que celle qui 'se produisit lors de l'essai effectué au Nouveau-Mexique. L'avion, qui se trouvait à une très haute altitude — plus de quinze mille mètres — ressentii un choc comme si un obus de D. C. A. avait explosé tout près de l'apparell.

« Nous tournames pendant deux ou trois minutes au-dessus de la ville, poursuivit le colonel Tibbets ; une montagne de fumée s'élevait au-dessus d'Hiroshima. Le sommet en était formé par une fumée bianche, mais jusqu'à environ 1.500 mètres du sol, on ne voyait que de violents tourbillons de poussière. Peu de temps après, de petites flammes s'élevèrent au-dessus de la ville, qui était elle-même ent èrement ensevelle sous un nuage absolument

opaque. Lorsque nous nous éloignames, la colonne de fumée avait déjà atteint une hauteur de 12 km.

Puis le général Lemay a affirmé que si la bombe atomique avait été découverte il y a dix-buit mois, le débarquement en Europe aurait été inutile

Le général Spaatz a ajouté que des tracts seraient jetés sur le Japon, avertissant la population qu'elle devait s'attendre à d'autres « bombardements atomiques ». Il a indiqué que les superforteresses opérant depuis les bases de la 20° armée aérienne aux Mariannes étaient prêtes à poursuivre ces attaques.

Le colonel Tibbets, qui avait subi un entraînement spécial avant de se voir confier cette mission, a été décoré du « Distinguished Service » par le général Spaatz, lorsqu'il descendit de son appareil après avoir effectué ce raid.

#### DES EFFETS TERRIFIANTS

Washington, 3 août. — M. Stimeon secrétaire à la guerre, a révélé aujourd'hui que rien, ni personne n'avait échappé à la destruction dans Hiroshima, par suite de l'explosion de la bombe atomique. Tous les êtres vivants ont été déchiquetés et par l'effet du « soufflage », les feux ont été brusquements éteints dans toutes

les maisons

D'après les journaux américains, 150.000 personnes ent été tuées à Hiroshima.

Washington, 8 août L'n porteparole du ministre de la Guerre a déclaré aujourd'hui au correspondant de l'Agence France-Prease a Washington, que le bombardement atomique du Japon ne sera pas repété prochaînement. Les dommages causés par la nouvelle bombe sont, en effet, si considérables, que la menace d'un prochaîn bombardement servira plutôt comme épée de Damoclès pour contraindre le Japon à la capitulation. (A.F.P.)

#### L'utilisation industrielle de la force atomique

New-York, 8 noût. — Malgré la réserve des experts qui estiment que les résultats de la découverte de la libération de l'énergie atomique ne pourront se manifester dans l'industrie avant longtemps, la presse de New-York envisage les multiples applications sous des titres sensationnels tels que : « Cette découverte surpasse celle de l'électricité ».

« Le futur moteur d'automobile aura la grosseur du poing », « L'avietion fera pluseurs fois le tour du monde avec un carburant du volume d'une brique », « Le programme des travaux hydro-électriques de la vallée du Missouri deviendrait inutile », etc...

Un technicien de l'Institut américain du charbon croit que cette découverte ne pourra pas concurrêncer l'industrie du charbon des Etals-Unis avant plusieurs années.

#### Vif intérêt en Russie

Londres, 8 août. — Les dépêches relatives à l'utilisation de la bombe atomique ont suscité à Moscou un vif intérét. Les savants russes s'étaient déjà, depuis longtemps, penchés sur l'étude de l'atome, mais, jusqu'iei, aucune communication n'avait été faite sur le résultat de leurs recherches.

Les travaux de M. Joliot-Curie sont à l'origine de l'utilisation de l'énergie atomique

Paimpol, 8 août. — M. Joliot-Curie fait, de Paimpol, la communication suivante

L'emploi de l'énergie atomique et de la bombe atomique a son origine dans les decouvertes et les travaux effectués au Collège de France par MM. Joliot-Curie, Alban et Kowarski en 1939 et 1940. Des communications ont été faites et des brevets pris à cette époque.

Certaines nouvelles émanant de Washington et reproduites par la presse française ne mentionnent pas cette origine

Les travaux ont commencé en Angleterre grace aux matériaux et avec le concours d'élèves envoyés en mission, d'accord avec M. Joliot-Curie, dès l'occupation allemande.

Les sabrications américaines ont pu être entreprises par la suite avec des moyens considérables. (A.F.P.) Directour Rubert BEUVE-MERY Comité de Direction :
René COURTIN
Obristien FUNCE-BRENTANO

Direction, Reduction et Administration 5, rue des Italiens - PARIS

ADRESTA TALAMAPMECA : JOURMONDE-PARIS TELEPHONE : Cas Manes grouples : TAITBOUT 76-6



PRIX DE L'ABONNEMENT

PARIS ET | Six mois 300 fr.

Un numéro (PARIS ») DÉPARTEMENTS) : 3 francs

ANKES et AMAREMENTS ( our Bursour de "MONDE", 5, que des Italians (IX\*) CHEQUE POSTAL : PARIS Nº 4307-23

#### La bombe atomique

#### UN RÉCIT DES AVIATEURS QUI ONT LACHÉ LA BOMBE

L'explosion a produit une flamme blanche plus intense que le soleil

Le colonel Tidde, pilote de la superforteresse « Enols Bay » qui emporta le première bombe atomique au-desaus du Japon, et le capitaine chef de bord William Parsons ont raconté que l'explosion avait produit une flamme blanche plus indense qua le soleil et qu'en quelques instants une énorme colonne de inmée s'était élavés jusqu'à 42,000 métres.

pus intense que la se solei et qu'en que lumée s'était élevée jusqu'à 12,000 mêtres.

Nous véalines renemité avenue ouposition de la part de l'entrem, a dit 
position de la part de l'entrem, a dit 
cocellente et mous mons tance le dunt 
cocellente et mous mons tance le dunt 
cocellente et mous mons tance le dunine 
sans nous servir de mos instruments de 
bord, à 9 h. 55 exactement. Le espaliane 
Persons, le prinder bombinder Thamme 
Persons, le prinder bombinder Thamme 
Persons de l'équipage à savoir quel genra 
de hombe nous transportuns; les aufres 
sonicul seulement qu'il s'unjussifi d'une 
arme amuselle. Lorsque la bombe eul 
été décide, uous surlois que nous avaisse 
teles autres, sonis surlois que nous avaisse 
déclaire, uous surlois que nous avaisse 
declaire, foi manceuver pour léchpair 
l'explosion. Il est difficiel de s'imaginer 
ce que nons avons vu ensuite : est 
effrayante masse de fumée noire qui 
montals vers nous à une vileuse extriuirdinance après avoir contert tente de 
ville, dont nous pouchos abliquire 
quelques, instants auparavant les rues 
et les grants lumentibles.

Les photos prisos au homment de 
l'explosion y ne permettent de constater

rien d'autre que la puissance de celle-ci. Quatre heures après, la ceionne de fu-nec de 18 kiumeires de hunt ne s'eta-pas encore dissipée, et les apparella de reconnuissance américain n'ont rien pu voie du ceutre de la vitte; mais des incendies riasilent rage en plusiours points de la banileue.

points de la banileue.

Toul cela v'est passé très ville, a ajouté le colonet Thitis. Nous avions sent la chaleur de l'explosion et le close du souffle qui est venu buller l'oppareit à deux reptièses siscessires, à interiorie de très rapproché. Il nous a senoblé que de très grosses bombes explosatent à production de mmédiale de l'ution, et je trois bien que nous avons lous ponesse un evi de surprise. Mais personne u'a été blessé.

de surprise. Mus personne na ete desse. De son colié, le confluênc Parsona a déclaré qu'il avait mission de préserver autant que noesible son équipage des conséquences de l'explosion. « La facterea bombe, insialité dans la characterea bombe, insialité dans la characterea bombe, insialité dans la charactere des projectiles, rescendialit en tous polité à une hombe érithaire de és-litre mayen.

#### UN COMMUNIQUÉ DU GÉNÉRAL SPAATZ

#### Une seule bombe a été lancée

Une seule bombe a été lancés

Lo général Carl Spaulz, commandant
les forces adrieunes ambricaines dans le
Pacifique, a public ce main un commandant
les forces adrieunes ambricaines dans le
Pacifique, a public ce main un commandant
les peut de la commandant de la commandant
les commandant les commandant
les peut de la peut de la commandant
les commandant les constitues de la compandant
les commandant les constitues characters industriels constitues characters in important objectif de l'aveitue ambriles de constitues de l'aveit de la commandant de l'explosion a
provequé en eutre des dégêts considéraprovequé en eutre des dégêts considéraprovequé en eutre des dégêts considéraprovequé en eutre des dégêts considérales hors de la ville et a déturit en fait toute la réglem avoisinante.

Le communiqué ne produis pas quels

toute la region avoisimente.

La communiqué no précise pas quels sont les objectifs fudustriels détruits, toils on sait qu'illinoshima content des installations portuntres imperiantes, les dépôts de ravitallement militaire et des usines fabriquant tes pièces d'artifierte de gros calibre, des moteurs et des pièces d'artifierte de gros calibre, des moteurs et des pièces d'avions.

#### Selon l'agence Domeï la bombe a éclaté avant le sol

la bombe a eclate avant le sol ... "agence Domet a mismoré que la nouvelle "honnie attentique " quit avait attent litereithms avait été persentie par un avion américain, et qu'elle avait delaté avant d'avoir atteint le sol, « La puissance de desiruellen de la nouvelle avanc ne peut être sous-estimée », a jouté l'agence laponaise.

Dans un heré communiqué officiel, le grand quartier impériat a révélé qu'un numbre comsidéraile de maisons avait nouvelle de la communique de la controlle de maisons avait de la communique de la controlle de maisons avait de la controlle de la controlle de maisons avait de la controlle de maisons avait de la controlle de la c

#### Réunion du cabinet japonais

Tokio, 7 noût. — Le cabinel s'est rduni est après-midi. On ignore encare quelles décisions ont été prises,

#### L'influence de la découverte sur le rôle de l'U.R.S.S. dans la guerre du Pacifique

dans la guerre du Pacifique

Londres, 7 août. — La bomho atomique donne aux Anglo-Anéricalns une
supériorité militaire telle qu'ils peuvent
activers souls la guerre du Jupon dans
un temps record. L'ophion britannique,
dans l'ignoranee de la découverte, avsit
n's son capoir dans la participation prochaîne de la fussie, Le voyage à Moscou
du docteur Soung, premier ministre de
Chine, avait feit croire que la neutratilé soviétique ne tarterent pas à disparaille. On pensait on tout cas que la
contreence de Poissan fournirait un
L'étément neuveau etleutu à l'ostéam
dans le domaine diplomalique est remplacé par un facteur technique insoupconné.

#### L'aspect nouveau des problèmes internationaux

Londres, 7 aoûl. — La bombe atomique a d'oros et déjà rendu périmées les dé-oislors atradégique de Potsdam, ausi bien que de Télécran en de Yalta, écrit le rédaction diplomatique de l'agence leuler. C'est du moirs l'avis des es-ports. La atradégie prend un aspect nou-cours de l'acceptant de l'acceptant de la se définit plus par le satuit des Dac-ports de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant pour se définit plus par le satuit des Dac-

danelles on de Suez. Bans nu conflit fulur, la possession du port de Kunigsberg
par les Russes, ou de leite ou telle rivière,
par les Russes, ou de leite ou telle rivière,
par les Russes, ou de leite ou telle rivière,
par les Russes, ou de leite ou telle rivière,
par les Russes, ou de leite ou telle rivière,
par les Russes, les rentières des Residents des Residents des Residents de Cologne avec son réseau routiere pourra présenter des sorties de connent une mesure de trécuse, ontée en rentière de la forme pourra plus c'ire réclande pur elle comme une mesure de trécuse, ontée en pourra plus c'ire réclande pur les connents une mesure de trécuse, ontée en pourra plus c'ire réclande par rele contières steatigiques. Prélandes par tel ont el pays d'Europe. La pais internationale seule peut encore assurer la sourible.

Le contrôle des tisines fabriquent des bombes atombjues préventera une importance bleu plus grande que la question des frontières stratégiques.

La Times Herald cerit à ce prépos :
La Times Herald cerit à ce prépos :
La Times Herald cerit à ce prépos :
La time atombjue de la lit le preinter about du prévident Trounan à la confécial disponation l'importance du ce de l'auvairit pu jouer U. Il, S. S. dans lu guerre contre le Japon.

\* Le secret de la production partagé par les Biels-Unis, la Grande-brelagne et

guerre contre le Japon.

Le secret de la production partagé par les Eints-Unis, la Grande-Irrelagne de Ganda ne sera pas révide à l'ULISS. su à la Prauce avant l'étude sur les conséquences de son utilisation en temps de guerre et pendant la paix.

Sur le plan économique, la presso se demando si l'urantum ne rempiacera pas dans l'avontie le périou bécessaire aux beaolus internationaix.

Sur le plan militair, la question qui sera participat de la plus grande armée et de la plus grande armée et de la plus grande armée et de la marine si elles ser la sera d'explosifs atomiques,

#### L'impression au Vatican

Limpression au vattean
Citá du Valican, Taold. — La désoniverte el l'emploi contre le dapon de la
bombe atomique suscitent au Vattean une
profonde impression dont se fait toui
particulicroment l'écho l'osservatore Remanto.
Lo journal du Valican derli que le
culte de la force, loin de résouite les
problèmes qui mageissent l'immanité,
cathorte, et genre humain à revoult à la
soildarité circitienne et au sentiment de
la responsabilité.
Louires, Taold. — Les dirigeants du

ia responsabilité.

Londres, 7 noût, — Les dirigeants du mouvement religieux « Christianily Calling « ont cavoy à M. Attlee et au président Fruma un télégramme pour les price d'interdire. l'emplot des bombes atomiques. Ils ont dennadé à l'archevque de Cantorbery et au modérateur des Egilses libres d'appuyer leur action dans es sens.

#### Comment fut empêchée la production d' « eau lourde » par les Allemands

par les Allemands

L'envoyée spéciale de l'Associaled Press
en Novège apprend qu'en féerier 1943
en Novège apprend qu'en féerier 1943
en fettes Novègème arridérent net par
ent fettes Novègème que les Allemands
de l'« cau lourde», que les Allemands
es proposaient d'expériencelre pour la fabrieation de bombes alemiques.
Neuf mois plus tard les Allemands
avalent remplacé les machines détrules;
mois, le 18 novembre, 80 bombentieus;
l'est dans la grandiose valibé de la
risière Mond, où pendant cinq mois de
l'emmée le soleil ne britte pas et où le vent
cas l'aix violent qu'il fait parfois dévaller
cas l'aix, qu'une gigentesque une bydes fraise, qu'une gigentesque por les caprols et
le l'ommentieur, d'aix no bombentieur et l'eherqie, du solpètre potre les engrois et
l'et l'univerles du professeur norregien Leif
romand, en 186, le deuteninn ou s, con
feurde .

# LA TECHNIQUE DE LA BOMBE ATOMIQUE

Il semble se confirmer que la matière explosive du nouveau projectile est bien l'uranium, dont les noyaux atomiques éclatent en libérant une quantité d'énergie fantastique. On conçoit que le déchaînement des forces de cohésion de l'atome lui-même soit infiniment plus violent que les réactions moléculaires, purement chimiques, qui se produisent dans la déflagration des explosifs classiques : poudre sans fumée, mélinite, etc.

Mais nous ne savons pas encore si les Américains emploient directement l'uranium normal, si l'on peut dire, de poids atomique 239, ou un autre élément instable de poids atomique voisin, et qui serait déjà un produit résultant du bembardement de l'uranium par des projectiles nucléaires. Dans cette seconde hypothèse, ce serait à l'usine qu'aurait lieu le traitement préparatoire, on imagine avec quelles précautions. La manipulation des composés pyrolechniques a toujours nécessité des soins partieuliers. Mais il s'agit maintenant d'une malière dont le contenu d'une cartouche de fusif suffirait à faire santer l'usine si, par malheur, sa désiatégration atomique se trouvait amorcée. Heureusement, le noyau de l'atome n'est rumérable que dans certaines conditions, découvertes par les physiciens au cours des dix dernières années, Ni la flamma ni la chule sur le soi ne sauraient l'alleindre. Seuls des projectifes microscopiques à énercie cindliano cuorme, lels and les mentrons, provenant eux-mêmes de la désinferation alomique d'un autre élément, sont capables do provequer sa ruplure, et à très faille distance. Mais il no faut ms outlier que pour faire entièrement explosion masso donner d'unanion n'exire pas qu'un projectile alleigne chaquo noran. La réaction so fail en cascauc: 1911 bush unimu dan line infine immédiatement plusieurs neutrons assez puissants pour briser les noyaux voisins.

Il suffit donc d'une émission très petito de projectiles pour amorcer la désintégration de proche en proche d'une masse théoriquement illimitée d'uranium; comme il suffit, d'ailleurs, d'une allâmette pour faire sauter un wagon de munitions.

Mais nous ne savons pas encore quello est, si petite qu'elle soit, la source de projectiles employée par les Américains, à l'intérieur de la bombe, pour déchainer la réaction nucléaire. Est-ce un petit tubo de béryllium-radon, le radon, émanation du radium, provoquant une émission de neutrons de la part des atomes de béryllium. Est-ce une réserve de deutons? Le deuton, noyau de l'atome d'hythrogène lourd, peut constituer un projectille d'une grande énergie cinétique, surtout s'il est accéléré par un champ électrique.

On en arriverait ainsi à concevoir la hombe alomique comme un petit labratoire de chimie physique, dont la miso en activité devrait être déclenchée à son tour et judicieusement réglée par un mécanisme auxiliaire.

Les délaits lechniques ne nous seront sans doute pas révélés avant un certain lemps. D'iel 13, nous pourous laisser gambader notre imagination. Oublier, par exemple, les effets dérastateurs au proût do l'arenir de la paix, du progrès, du hien-dire. Paire marcher les autre, les ed collisist, to commes de fer. Chasiller de -up allanger ed to court inches durant l'été. Oui, l'encrete atombine est sura series testa elle etem, sensmil lusion noire disposition and pour time tree friday part, on rient on trainer to moved the la aftern in minimize obtain of the court of d savor le capabilità de distribution, le dismit - linking r. a di mantan

#### HIROSHIMA A DEMI DÉTRUIT

Guam, 8 août.

Guam, 8 août.

Les photographies de reconnaissance montrent que le cœur de la ville a été complètement rasé.

Les sept canaux, qui traversent la ville, et les contre-feux allumés par les Japonais. n'ont pu circonscrire les incendies. Seuls se dressent encore quelques structures de ciment que l'on suppose être les restes d'abris antiaériens.

L'agence Domei a déclaré que le prince Gu Ri, neveu du chef de l'ancienne famille régnante de Corée, a été tué au cours du bombardement. Son oncle, le général Ri Gin, commandait l'aviation japonaise en 1943.— (A. P.)

Une dépêche de l'agence United Press précise que les photographies ne laissent voir aucune trace de cratère. Radio-Tokio décrit

les effets terrifiants de la bombe

New-York, 8 août.

Au cours d'une émission captée au-jourd'hui à New-York, Radio-Tokio dé-clare que la bombe atomique a littérale-ment carbonisé tout être vivant à Hi-

ment carbonisé tout être vivans

La radio ajoute que les victimes sont
à tel point défigurées qu'il est impossible de les identifier et que les autorités
sont dans l'impossibilité absolue de donmer le chiffre des pertes civiles. La ville
n'est plus qu une effroyable rune. Les
effets du bombardement sont très étendus. Les personnes qui se trouvaient
dehors ont été carbonisées et celles qui
étaient à l'intérieur des maisons ont péri
par suite de la pression fantastique et
de la chaleur dégagée.

Les services sanitaires sont débordés,
les postes de secours ayant été détruits
en même temps que les immeubles de la
ville.

#### Le récit du bombardement

(Par Murlin Spencer, correspondent de

Guam, 8 août.

(Par Muthin Spencer, correspondant de l'Associated Press.)

Guam, 8 août.

Frappant en plein centre de Hiroshima, la première bombe atomique produisit une déflagration d'une telle viochence que la superforteresse qui l'avait lâchée en fut ébrantée, quoique déjà distante de 16 kilomètres du point de chuté de la bombe.

Le \*colonel Paul Tidde, aux commandes à ce moment-là, se déclare incapable de donner la moindre évaluation des dégâls. Il y a des raisons de croire que la ville qui complait avant cette aventure 343.000 habitants a simplement ecssé d'exister.

Après le làchage de la bombe, une montagne de fumée s'étevait du sol. Très vite une vapeur blanche apparaissait au sommet de l'ensemble, mais jusqu'à trois cents mètres la poussière, comme en effervescence, s'enroutait en torsades. Quelques instants plus tard, des incendies s'allumèrent en bordure de la ville, mais il tait impossible de percer l'obscuvité qui recouvrait l'agglomération elle-même. Les avialeurs sont restés dans ces parages pendant deux ou trois minutes encore, le tempe pour la colonne de fumée d'atteindre plus de 4.000 mètres de hauteur.

Le colonet Tidde avait reçu un entrainement spécial pour le raid atomique, et sa mission remplie, le général Speatz, venu accueillir la colonet à sa descenté d'avion, lui épingla la Distinguished Service Cross, une des plus hautes distinctions américalnes.

On pense qu'lliroshima a été chois pour celle mission, en partie à cause des condilions atmosphériques parliculièrement favorables qui régissent ce secteur, favorisant l'observation dans une très grande mesure.

grande mesure.

TOTAL TONOVI

# LES FORCES SOVIETIQUES pénètrent en Mandchourie

sur une profondeur de 15 à 22 kilomètres

#### UNE BOMBE ATOMIQUE SUR LE GRAND PORT DE NAGASAKI

C'est dans la nuit de mercredi à jeudi, un peu après minuit, selon l'agence Domei, que les troupes russes ont franchi la frontière mand-choue et attaqué les troupes japonaises. En même temps, des avions soviétiques bombardaient les principaux points stratégiques de la Corée et du Mandchoukouo : Kharbine, Khirine, Hallar et Toheamusaur. Dès les premières heures, des gains de plusieurs kilomètres ont été erregistrés par les Russes.



Madio-Tokio précisait hier après-midi les points de passage des troupes soviétiques : c'est, à l'Est, Huntchun, important nœud de communications et centre industriei, près de la frontière important noud de communications et centre industriel, près de la frontière coréo-mandchoue, à 15 kilomètres au sud de Viadivostok ; et, à l'Ouest, Mandchoull, sur le Transsibérien

sud de Viadivostok; et, à l'Ouest, Mandchoull, sur le Transelbérien (frontière de la Sibérie et de la Mongolie extérieure).

De son côté, la radio de Moscou annonçait hier soir que les forces rueses avaient pénêtré en Mandchouris sur une profondeur de 15 à 22 kilomètres, après avoir forcé le passage de l'Amour et de l'Oussouri, dans la région de Khabarovak.

En Transbalkaile, brisant la résistance acharnée de l'adversaire, elles ont pris d'assaut la ligne fortifiée Mandchouli-Dalai Nor et se sont emparées de ces deux localitée.

Les Américains ont été informée des dispositions tactiques prises par les Russes, avant le déclenchément des opérations.

Le lieutenant général Albert Wede-

Le lieutenant général Albert Wede-mèyer, commandant en chef des for-ces américaines en Chine, a confér-en effet, avec des représentants de l'armée russe. Des plans détaillés ont l'armée russe. Des plans détaillés ont été établis pour prinettre une coordination des forces aériennes, navales et terrestres, supérleure à ceile, qui fut réalisée sur le théâtre européen d'opérations. Parmi les troupes qui sont placées sous les ordres du général Wedemeyer se trouvent des contingents de la Légion étrangère française et des Annamités.

On coot que le maréchal Staline confiera la direction des opérations au maréchal Joukov.

#### Le pilonnage du Japon

Tandis que les premières troupes russes entraient en Manchourie, les avions portés de la 3º flotte aérienne abliée langaient une attaque massive sur les communications maritimes japonaises, ainsi que sur les instal-lations de la région du nord de Hon-

lations de la région du nord de Honshu.

De son côté, la flotte alliés (qui préterer tout son concours aux Russes, a déclaré l'amiral Nimits), a commonde le bombarisment de la cité industrielle de Kamaishi, sur la côté orientale de Honshu, à 456 kilo, nétres au nord de Bokio, Kamaishi avait déjà été attaqué, en juillet.

Radio-Tokio a annoncé que plus de cent superferteresses avaient attaqué, hier après-midi, avez une grande visilence, la région industrielle de Tokio. Enfin, les forces aériennes alliées ont lancé, hier après-midi, sur le Japon, des millions de tracts annoncana l'entrée en guerre de l'U. R. S. H. Cestructs avaient été imprimés il y a plus de quatre mois.

de quatre mois.

On estime que lius de 1 100 appareils ont participe hier au bondarde-ment du Japen.

(Lire la suite en 2º page)

# La déclaration de guerre de l'U.R.S.S. ramène au premier plan les questions que posent les rivalités en Extrême-Orient

De notre correspondant particulier Jean-Paul de DADELSEN

Londres, 9 août. (Par téléphone) -- Ce n'est pas le Japon, c'est la Chine que l'entrée de l'U.R.S.S. dans la guerre d'Extrême-Orient a mise au premier plan de l'attention des observateurs diplomatiques à Londres, -- commo alleurs, sans doute,

Ce qui ne manque pas de frapper ici tout observateur roffechi, c'est qu'il y as dans les derniers développements un bon nombre de points qui no sont pas clairs, surtout, justement, en ce qui concerns la Chine.

posent pour ce qui s'est passé à Potsdam au aujet de l'Extrême-Orient, se posent davantage encore pour ce qui s'est passé à Moscou à la veille de la déclaration de guerre

En dehors du très petit nombre de personnes qui ont pu être dans les secrets de M. Churchill, puls de M. Attlee, personne ici ne sait dans quelle mesure. A Potedam, I'U.R.S.S. a été mise au courant par les Anglo-Saxons de l'emploi imminent de la bombe atomique. On croit savoir que la Russie

avait informé les Anglo-Saxons, à Potsdam ou peut être même antérieu. rement, de sa disposition à entrer dans la guerre au moment indéterminé qu'elle trouverait le plus favorable. Il Ces points d'interrogation, qui se n'y aurait pas eu d'accord écrit aur ce point

> En revanche, de même que l'U.R.S.S. serait restée dans le vague au sujet do la date de son entrée en guerre, les Anglo-Baxons, s'ils ont dit quoi que ce soit au sujet de la bombe, se seraient également bornés à mentionner son existence et leur intention de l'employer un jour Et c'est manifestement une plataanterie de journaliste que la dernière rumeur londonienne selon laquelle l'indisposition de deux jours dont souffrit a l'on-le Joe » (Staline) à Potsdam aurait die due à la fureur ressentie en apprenant que les Amériains avaient pratiquement le monopole de la sensationnelle arme nouvelle.

# Coordination ou rivalité?

La-dessus, la bombe atomique éclae, une capitulation très rapide du J. pon apparait soudain possible et l'on voit la Russie se précipiter dans la guerre.

Coordination stricte entre les Trois Granda ou début d'une course de vitesse entre Américains et Russes, non seulement vers les bases navales japonaises, mais, - enjeu bien plus considérable, - vers les énormes espaces continentaux de la Chine eu s'établirait un jour une ligne de partage des influences? Volla la question que l'on se pose a Londres.

que devait décider le gouvernement certain que Tokio reussirait à imposer cette décision aux chefs militaires de ses forces continentales en Chine du Nord et en Mandchourie?

Si la Russie restait en dehors du condit. les généraux japonais des forces continentales en Chine pouvaient estimer qu'il fallait encore tenir pour tenter une manœuvre diplomatique. Ils pouvaient refuser les ordres de Tokio. Des lors, avant d'avoir une chance quelconque de provoquer la reddition d'un gouve-nement japonala, incertain de l'obéissance de ses armées en Chine, il fallait d'abord que les Allies engagent et obranlent l'ensemble des forces continentales du Japon. La bombe atomique ne pouvalt produire son plein effet que si. parallèlement à la menace anglo-américaine venant de la mer et du Sud. la Russie venalt presser le Japon à revers.

let pourtant, dirent d'autres, li y a la question de l'avenir de la Chine dans une Asie dont le Japon disparait comme puissance. Deux enormes territoires voisins, Russie et Chine, avec une longue frontière commune. Si Moscou ne peut guère avoir intérêt à favoriser la formation d'une Chine communiste unifice, qui ferait un bien gros morceau, Moscou n'a pas davantage interêt à laisser se constituer une Chine qui, réserve faite d'une marche communiste sur ses frontières nord, pourrait progressivement se transformer en puissance industrielle avec l'appul de capitaux américains. Alors ?

Il faut regarder & Washington et A Moscou. En ce qui concerne l'Amérique, on a beaucoup remarqué, à Londres, une depoche du 7 août du correspondant A Washington du « Times », affirmant que le gouvernement américain, bien décidé antérieurement à ne pas employer la bombe, n'aurait change

d'idée sur ce point que tout récem-

ment, au coura des solxante ou mênse des trente derniers jours. Pour quelles ratsons ?

# Les entretiens sino-soviétiques

D'autre part, & Moscou, on sait également qu'au cours des soixante derniera joura, il y a cu des entretiens entre le maréchal Staline et M. Soong. président du Conseil de Tchoung-King, gouvernement parfois considere comme américanophile, mais jamais comme communisant.

M. Soong est rentre à Tchoung-King quand Staline est parti pour Potsdam, Mals M. Soong, revenu de Tchoung-King, vient de rencontrer A nouveau Staline, de retour de Potsdam. On peut des lors supposer - et plus d'un observateur le suppose à Londres - que M. Soong est revenu de Tchoung-King avec une réponse de Tchang-Kal-Chek sur les questions qui intéressent la Russie, comme l'avenir de la Mandchourie, de la Corée, de la Mongollo autérieure. Quelle réponse ?

# Quand le Japon aura capitulé

Le jour où le Japon mettra bas les armes -- et personne ne peut dire encore al c'est une question de jours, de semaines ou de mois - qui algnera l'acte de reddition et. plus tard, qui participera à la préparation du règlement

On note, a Londres, que le communiqué de Potsdam n'a spécifié les attributions du nouveau conseil des cinq ministres des Affaires étrangères qu'en ce qui concerne l'Europe. Il est évident que ce conseil serait qualifié pour traiter les questions d'Extrême-Orient. Mais on croit que rien d'officiel n'a encore été décidé à ce sujet entre les trois participants de Potsdam.

a Rien, affirme-t-on ici, ne sera de-Il y a des arguments en faveur de cidé sans la France dans les questions 'hypothèse d'une coordination des et- qui l'intéressent en Extrême-Orient. forts. Car, enfin, disent certains ob- Mais la question reste de savoir al servateurs, si même la bombe atomi- cette opinion de Londres, qui est peut être conforme au désir du gouvernede Tokio à la capitulation, est-il bien ment britannique, sera partagée à Washington et a Moscou. Personne sans doute, a part quelques rares inities, ne peut dire aujourd'hul si les premiera entretiens internationaux, au lendemain de la défaite japonaise. prendront d'emblée la forme d'une rencontre à cinq ou s'ils débuteront par une empoignade silencieuse entre Moscou et Washington, en présence de la discrète Grande-Bretagne, pour n'être portés à l'échelon des cinq qu'au moment où l'on se sera mis d'accord sur les grandes lignes du partage de l'Asie.

# La destruction de Nagasaki

(SUITE DE LA PREMIERE PAGE)

Un communiqué spécial du général Spaats annonce qu'une bombe atomique a été lancée hier, à midi (houre japonaise) sur le grand port de Nagasaki. Ce communiqué ajoute : « Les résultats obtenus paraissent d'ores et déjà excellents. »

général Spaatz, était le plus proche des côtes chinolses. Il était utilisé pour le ravitaillement des troupes japonaises en Chino. o.

Nagasaki, en effet, est situé hur la

côte quest de l'île Klou-Blou. C'était, autrefois, la porte du Japon vers la Chine et l'Europe et le port d'où M'el-fectuait le plus gros trafic avec la Chine. Sa population était d'environ 216 000 habitants.

Dans les chantiers navals de cette ville, parmi lesquels ceux de Mitsubishi et Akunoure, les grands Bavires de guerre et les paquebots étaient construits. Il y avait, également, à Nagasaki, de nombreuses usines de guerre qui produisaient les moieurs d'avion, des générateurs électriques et des plèces détachées. Certaines fabriquaient du « glycérol », produit entrant dans la confection des explosifs

Nagasaki avalt déjà été bombardé le 10 août de l'année dernière par des B 29 et le 31 juillet et le le août de cette année par des avions partis d'()kinawa

hat tille et le port étaient extrême-

# C'est le président Truman qui a ordonné le bombardement de Nagasaki

On se refuse, à Washington à commenter le bombardement a stomique si de Nagasaki. Cependant, au cours d'une conférence de presse, hier, le porte parole du ministère de la Guerre qui avait séclaré mercrediqu'aucun bombardement a stomique maurait lieu dans un avenir immédiat, a tenu à expliquer son errour : c'est le président Truman lui-même qui a ordonné de jeter une bombe atomique sur Nagasaki, pour renouveler la vertissement donné à Histoshima, avertissement qui n'avait pas été a compris e par le Japon

Depuis le début de l'offensive, solmante villes japonalses d'une population supérieure à 5.000 habitants ont été bombardées.

La ville de Tokama, bombardée jeudi dernier par 800 fortereases et qui comptait 127 000 habitants, est entle-

rement détruite.

# On s'attend aux Etats-Unis à d'importants événements

Washington, 9 sout. - MM. Jules

TO THE PARTY OF TH

Krug, chef de l'Office de la Production de guerre, John Snyder, directeur de la mobilisation, et Chester Bowies, contrôleur des prix, ont été convoquée à la Maison Bianche. lis ent refusé de faire connaître les motifs pour lesquels lis ont été appeiés. On souligne que ces personnalités devraient jouer un rôle important si le Japon se décidait à capituler. Cette convocation venant aussitôt

après celle de MM. Byrnes et Stimson a donné naissance à des rumeurs seion lesquelles d'importants événements seraient en vue. (A.F.P.) UNE DEUXIÈM bombe atomique a élé jelée sur Nagasaki

t a béet communique spécial dispendral Spaatz annonce que la seconde bombe atomique a été laiscée jeudi sur Nagasaki.

Ce communique ajoule : "Les résultats obtenus paraissent d'orse et déjà excellenjs, "Nagasaki est situé sur la côte Ouest de l'he Kiou-Siou. C'était autroleis de l'he Kiou-Siou. C'était autroleis de l'he Kiou-Siou. C'était autroleis de l'he c'he c'he porte du Japon vers la Chine et l'Recrope et le pert d'ou s'effectant le plus gros trade avec la Chine. Sa population était d'environ 216 000 bashitants.

hitants.

Dans-los chantiers navais de cette ville, parim lesquels ceux de Missubiste et Akunoura, les grands navired de guerre et les paqueloss étajent construits. Il y ayait également, a Nagasaki, de nombreuses usines de guerre qui produisatent des moteurs d'avion, des générateurs électiques et des pièces délachées. Certaines la briquarent du glycérol «, produit entrant dans la ronfection des rexplossits.

### « Rien ni personne n'a échappé à la destruction à Hiroshima »,

déclare M. Stimson M. Stunson, secrétaire à la Guerre, a révélé que rieu ni personne n'avail échappé à la destruction dans litro stima, par suite de l'explosion de libombe atomique. Tous les êtres vitante ou les déchiquetés et, par l'effet de « soufflage », les feux ont de brits? quement éteints dans loutes les maissons.

### Les Japonais protestent au nom du droit international

La radio de Tokio diffuse que e lli-roshima n'est plus qu'un moncoau de fuines et que les morts sont trop non-breux pour pouvoir être dénombrés, La puissance destructiva des bombos est indescriptible, il est impossible

ue faut-il penser d'une le celle de la bombe atomi Beaucoup de mai, sans dou voir la désinvolture avec la les journaux parient des 1 violimes de Hiroshima et les muniqués signalent les rése excellents ; obtenus à Nag. Cependant, en elle-même, découverte n'est ni bonne ni valae, tout comme celle de poudre, de l'air liquide, du tour à explosion, etc. En qu'elle appartient à la se l'acchappe pour ainsi dire

monses risques, mais un monses risques, mais va lui aussi de granda avantages va ainsi de toute créati peut, par la perversité, è tournée de la fin que D a assignée comme aussi l'homme et magnifier son Mais on ne peut pas doit pas stopper le progrado problème est done ave un problème est done aveun problème de morale duelle et sociale.

ole une Arlisation chrétienne sauver l'humanité des risqués progrès scientifique matécia-

distinguer, les bommes des femmes unes par le feu .

Elle aloute que les mitjelix autorisés de Tokio rappetioni l'article 22 de la convention de La haye aux termes duquel les attaques contre les villes ouvertes constituent des actes impardonnables. Ces milieux estiment que les Etats-Unis devratent se rapplies qu'ils ont proteste à plusionis reprifeis au nom de l'immanité, courre les ratifications par les Japonals-sur la Chine Emith la radio nippone rapporte que selon les milieux officiels de Tokio. l'emploi des bombes atémiques constitue une violation du flocit international.

# " Nous saurons

#### déclare M. Suzuki

M. Suzuki, premier ministre japonais, a réuni à nouveau son Cabinet mercredi en session extraordinaire

pour examiner la situation.

« Une menace pese sur le pays, a + il dit, car nous savons que des superforteresses sont prétes, sur les acrodromes des lles Mariannes, à s'envoler pour venir à nouveau semer la mort avec leurs terribles enging. Nous sain rons riposter. L'ennemi le sait bion Nos savants ont mis au point une invention : le « rayon nº 7 ». Cotto arme secrète pourrait arrêter en plein voi des avions ennemis dans un rayon de to kilomètres autour des côtes du Ja-

## Ce que représente désagrégation des atomes

L'utilisation de la première bombe atomique a révelé que les savants étaient arrivés à découvrir le secret de la désagrégation des atomes et surtout à se rendre maîtres de la force que représente cette explosion de la matière. Nos lecteurs se souviennent peut-être qu'en 1943 nous avions déjà envisagé l'usage de l'énergie atomique (1). L'atome est la plus petite partie d'un corps. Bien que cette parti-

cule ultra-microscopique ne pese pas plus d'un milliardième de milligramme, elle se compose pourtant de trois parties : les protons, charges d'électricité positive ; l'électron, chargé d'électricité négative, et les neutrons, dépourvus d'énergie. Chaque proton retient un électron qui gravite à très grande vitesse autour du noyau de l'atome composé de neutrons et de protons. L'atome le plus simple est celui de l'hydrogène qui ne comprend qu'un exemplaire de ces trois « grains ». Les autres corps sont composés d'un plus grand nombre de grains : 29 pour le cuivre, 80 pour le mercure, etc.

#### Bombardement atomique

Quand le nombre des protons est égal ou supérieur à celui des neu-trons, le corps est stable, mais lorsque, comme pour le radium, le aumbre des neutrons est plus grand, le corps tend à se désagréger en projettant dans l'espace des électrons. C'est ce qui donne naissance aux radiations dangereuses du radium. Ces corps sont dits « radioactifs .

· Les savants sont parvenus à rendre certains corps radio-actifs en les bombardant artificiellement avec des neutrons. Ce bombardement tait oclater le noyau de l'atome, et c'est ce principe qui a été retenu

pour la fabrication de la bombe atomique.

Une des difficultés de l'utilisation d'une telle découverte résidait dans le fait que les grains d'énergie projetés lors de l'éclatement d'un atome font à leur tour éclater l'atome voisin et ainsi de suite, de sorte que la désagrégation risquait de se propager et de donner naissance a une catastrophe mondiale. Il a donc fallu tout d'abord que les savants qui ont concu la bombe atomique trouvent une solution pour arrêter à volonté l'effet de désagrégation.

#### Uranium

On s'est aperçu sculement depuis peu que l'uranium se composait d'éléments ayant des masses atomiques différentes. Or, au cours d'expériences sur ces différents éléments, deux savants américains parvintent à séparer l'uranium à 235 unités de charges positives de l'uranium à 238 unités. Les deux chercheurs voulurent alors faire subir à cette nouvelle matière un bombardement atomique, mais ils n'obtingent aucun résultat, car la vitesse des neutrons servant de projectiles était trop grande. Ils eurent alors l'idée d'interposer une certaine quantité d'eau entre la source des projectiles et l'uranium 235. En traversant l'eau, les pentrons perdirent de leur vitesse et attei-En traversant l'eau, les neutrons perdirent de leur vitesse et attei-gnant le noyau de l'uranium le brisèrent. Le phénomène de destruction cessait des qu'on supprimait l'interposition d'eau.

La connaissance de cette expérience permet dont de supposer que la bombe atomique utilise de l'uranium à 235 unités de charge positive. On peut s'imaginer ainsi le principe de la bombe atomique. Par une méthode électrique connue, on projette sur une parcelle minime d'uranium un bombardement de neutrons. Celui-ci reste sans effet jusqu'au moment où l'interposition d'un écran ralentit la vitesse des neutrons et fait éclater l'uranium en dégageant une chaleur plus forte que celle qui règne au centre du solcil.

Ce n'est qu'une supposition, car le secret reste bien gardé et on le comprend aisément devant la force destructrice d'une parcille bombe. JACK AINOT.

(1) Grotz du 9 février 1945 : « Utilisera-t-on la puissance formidable des atomes ? >

# bombe

# par François MAURIAC

ENTEMENT mais toujours, l'humanité réalise les reves des sages,.. » Devant la statue d'Ernest Renan, à Tréguier, Anatole France faisait cet acte de foi, le 14 septembre 1903. Au bout de quarante-deux années, c'est précisément le rêve d'Ernest Renan qui s'accomplit avec la bombe atomique : il avait pressenti que d'un petit nombre de savants dépendrait un jour le sort de la planète. Sur ce point, d'ailleurs, il ne sut qu'à demi prophète, car tout un peuple, aujourd'hui, en la personne de ses chefs, détient la puissance maléfique, et non

tes et physiciens. d'honneur aux Anglo-Saxons condamne... » pouvoir de frapper à la tête melé? sant.

· pas salué par cet hymne à la science auquel nous étions accoutumes. Le sept août 1945, personne, à ma connaissance, n'a osé parler du prode réaliser des expériences ces expériences, il reste encore des etres humains pour en recueillir les fruits. »

La désagrégation de la matière... Les plus obtus comprennent enfin ce que cela signifie : c'était donc vers cet aneantissement que les peuples marchaient; c'était vers ce suicide planétaire. Le sublime XIXº siècle ne sut stupide que sur ce point là, mais il le fut avec un entêtement

qu'aucune hécatombe ne put

jamais décourager. A peine sorti de l'adolescence, quand les premiers avions se détacherent maladroitement du sol (ils volaient comme de gros papillons lourdands à quelques mètres au-dessus de l'aérodrome de Bétheny), je pressentais que c'étaient des papillons de nuit, des papillons « têtes de mort », malgré les ministres, les professeurs, malgré les poètes qui s'en donnaient à cœur joie : au passage des aéroplanes « les rois ont des regards de Mages de Chaldée! chantait Edmond Rostand, le peuple est sur les toits !... ». A quoi le cher Francis Jammes répondait juseulement un cercle diciensement par ce distique etroit de surhommes chimis- de mirliton : « Aux environs de l'au, j'ai vu l'aéroplane -Rien ne saurait faire plus voler dans un azur qui déjà le

que notre terreur rétrospec- Ce que l'aviation a fait de tive à l'idée que d'autres ont l'Europe, nous crovons le saété si près d'atteindre avant voir; mais je viens de travereux à cette mise au point ser en auto quelques régions abominable; car quel Hitler de la France. Même dans les eut résisté à la tentation de villes intactes en apparence, détruire le monde, plutôt que le guide Michelin nous déside périr seul? Mais nous gne les tableaux détruits, les sommes assurés que notre vitraux anciens brisés, toutes allié américain maniera avec les merveilles qu'on ne verra precaution « la chose », - plus. Pourtant tout cela n'était avec précaution, avec pru- rien. Nous avons toujours su dence, avec habileté aussi, que le sourire de la Joconde bien sûr ! et en cherchant son n'était pas éternel et que avantage... L'énergie intra- les soleils couchants s'éteinatomique à la sois libérée et dront qui embrasent encore. maitrisée par ses savants (et au Louvre, l' « Embarquepar les physiciens juis que ment pour Cythère » ou le les stupides nazis avaient « Concert champêtre » de condamnés à l'exil, et grace Giorgione. Mais la matière avant tout aux travaux de no- brute! Aurait-elle disparu, un tre Joliot-Curie) lui donne le jour, si l'homme ne s'en était

et au cœur, en quelques se- Voilà encore un point où condes, l'ennemi le plus puis- le reve du sage aura éte trompé : Anatole France, qui Malheureusement, il n'y a se croyait pessimiste, ne doupas d'exemple que la décou- tait pourtant pas qu'après la verte de quelques-uns ne de- mort du dernier homme, la vienne très vite celle de tous, terre continuerait de rouler, D'où ce redoublement de l'an- « ...emportant à travers les goisse universelle. La bombe espaces silencieux les cendres atomique nous aura du moins de l'humanité, les poèmes apporté cette joie : pour la d'Homère et les augustes dépremière fois, l'apparition d'un bris des marbres grecs attanouvel engin de mort n'est chès à ses flancs glaces... ». Eh bien, non! les flancs glaces de la terre ne resisteront pas à ce génie de la destruction, à cet amour de la mort pousse à son paroxysme, à gres de l'esprit humain. Déjà, cette bombe que le président en 1941, le prince Louis de Truman, dans une infernale Broglie nous avait avertis : ostension, élève au-dessus « Il est évidemment désirable d'un monde qui ne croyait plus qu'en la matière; - et permettant d'accomplir des le monde sait aujourd'hui que progrès en physique nucléaire, la matière aussi périra, le jour mais il est également désira- ou un seul homme peut-être ble qu'après la réalisation de l'aura résolu dans son cœur.

# François MAURIAC. de l'Académie française.

P. S. - M. William R. Tyler,

directeur de l'United States Information Service, me fait savoir que les industries-clefs de Hoechst ont été épargnées par l'aviation américaine, sur la foi de renseignements de la Croix-Rouge internationale, les Allemands ayant informé celle-ci que cette usine ne fournissait que des produits pharmaceutiques. En fait, après l'occupation, les Américains constatèrent que cette usine produisait aussi des nitrates.

# NAGASAKI A BEGU la deuxième bombe alomique

Hiroshima a été pilonné par trois cents bombardiers

D'après le communiqué japonais l'armée russe a franchi les frontières du Mandchoukouo en deux points diamétralement opposés



lie de Quam. 3 août. — Un bref communiqué spécial du Spaatz annonce l'emploi d'une seconde bombe atomique sur Nagasaki.

Co communique ajcute : « Les réobtenus paraissent lents. .

Des observateurs militaires déclarent ce soir qu'il est possible que plu. sieurs bombes atomiques aier's été jetées sur Nagasaki. Nagasaki est situé sur la cite

ouest de l'Ile de Kiou Siou. C'était, autrefois, la porte du Japon vers la Chine et l'Europe et le port d'où s'effectuait le plus gros trafic avec la Chine. Sa population état d'environ 216.000 habitants. La ville possédait de grands chan

tiers navals et d'importantes usines de guerre.

Onze heures après le bombardement Nagasaki, la radio japonaise n'avait encore fait aucune allusion a cet événement.

Pour parachever l'œuvre destructrice de la première bombe atomique sur Hiroshima, trois cents bomberdiers ont pilonné pendant plusieurs heures la ville déjà presque détruite.

Tokio a été bombardé par une centaine de superforteresses, tandis que la base navale de Kamaishi était gratifiée d'un double bombardement aerien et naval. Les dommages à Hiroshima

## Washington, 9 sout. - L'étendue des

dommages causés à Hiroshima par la par bombe atomique est révélée photo que publie aujourd'hul le secrétariat à la Guerre des Etats-Unis. Les gares de chemin de fer, les usines

à gaz, les centrales électriques et téléphoniques, les fliatures ont élé complètement annihilées. Le dépôt de pétrole est en flammes; quant an tépôt de l'intendance. Il est presque totalement détruit. Tous les ponts ont été atteints : deux sont complètement détruits, sept sérieusement endommagés et six sont couverts de débris et, de toute façon, hors d'usage parce que situés en plein centre de la zone sinistrée. (A.P.P.) Les opérations terrestres

# Le premier communiqué soviét!-

que de la guerre russo-japonaise annonce que l'Armée rouge, dans les premières heures de la matinée du 9 août, a franchi, sur un large front, la frontière de la Mandchourie et de la province maritime dans la région de Khabarovsk et en Transbaikalie.

Dans la province maritime, les forces soviétiques ont perce la zone de défense bétonnée japonaise et

Dans la région de Khabarovsk elles ont, en plusieurs secteurs, force le passage des fleuves Amour et Oussouri et se sont emparées de Ou-You-An et de plusieurs autres localités.

ont avancé d'environ 15 kilomètres,

En Transbaïkalie, les troupes so

viétiques ont pris d'assaut la ligne fortifiée Mandchouli-Dalai-Nor et se sont emparées des villes de Mandchouli et de Dalai-Nor.

Dans la région du lac Bouir-Nor. elles ont pris Djin-Tchin-Soum et Ho-Tchou-Soum.

L'aviation russe a attaqué ies principaux nœuds ferroviaires de la Mandchourie et bombardé notamment Kharbine, Tchan-Tchoun (Hsin-King) et Kirin, ainsi que les ports de Seighin et Lachin.

Ainsi, l'Armée rouge a franchi les frontières du Mandchonkono en deux points diamétralement opposés:

Attaquant vers l'est, près de Mandchuria, à l'endroit où le transmandchourien pénètre 1111 Mandchoukouo, près des confins sibéro-mandchous-mongoliens, attaquant vers l'ouest, près de Houn-Choun au sud-ouest de Vladivostok, à l'endroit où le transmandchourien rentre en territoire russe. aux confins de la Corée.

On voit se dessiner la manœuvre russe qui vise à couper en deux le territoire mandchou par la jonction des deux armées allant à la rencontre l'une de l'autre en axant leur marche sur le transmandchourien; dans ce pays pauvre en voies ferrées, la possession de cette grande transversale est capitale pour le déroulement ultévienr des opérations.

# La « mort atomique »

New-York, 9 août. - Le New-York Herald publie, au sufet de la bombe atomique, une information impressionnante.

Il déclare que, d'après des calculs effectués lors de la première division de l'atome, en 1939, les Japonais d'Hiroshima ont du périr sous une température de deux mille milliards de dearés centiarades. Il serait jaux, ajoute ce journal, de

dire qu'ils bruierent, car, dans un temps inimaginablement court, plusieurs millions d'explosions firent éclater les stomes constituent leur corps. C'est une mort nouvelle : la mort

atomique. (A.F.P.)

Directeur Hubert BEUVE-MERY

Comité de Direction : René COURTIN ----Christian FUNCK-BRENTANO

Direction, Rédaction et Administration : 5. rue des Italiens - PARIS

ADRESSE TÉLÉGRAPHIQUE : JOURMONDE-PARIS

TÉLÉPHONE : Cinq lignes groupées : TAITBOUT 76-60



PRIX DE L'ABONNEMENT

PARIS ET Six mois 390 fr. DEPARTEMENTS Trois mois 210 fr.

LES ABONNEMENTS PARTENT DES I"; IL ET 21 DE CHAQUE MOIS

Un numéro (PARIS of DÉPARTEMENTS) : 3 francs

ANNONCES et ABONNEMENTS : oux Burecux du "MONDE", 5, rue des Italiens (IX") CHEQUE POSTAL : PARIS Nº 4207 23

# L'ARME NOUVELLE

# LE SECRET DE LA BOMBE ATOMIQUE SERA-T-IL CONFIE A UN ORGANISME INTERNATIONAL?

Londres, 9 noat. - Sir Henry Hallett Dale, président de la Société Royale, et depuis 1942 président de la commission scientifique consultative du cabinet de guerre, a fait au cours d'une interview une déclaration sur la bombe atomique. Il a exprimé le regret qu'une invention aussi remarquable ait été appliquée à des fins militaires.

E La miso au point de la bombe atomique, a-t-il dit, est la plus importante réalisation de cette guerre. Le secret a été gardé avec une loyauté magnifique. Nous avons accepté bien des choses, nous aurions tout accepté pour assurer la victoire de la liberté. Mais maintenant que ce résultat est acquis, je crois que les Etats dépositaires du secret de-vront s'en dessaisir au profit d'un orga-nisme de contrôle international. La libération de l'énergie atémique peut aussi bien détruire la civilisation qu'enrichir ses possibilités. Le genre humain se trouvera ainsi en présence d'un choix, et ceux qui guident ses destinées auront à assumer une lourde responsabilité. Un tel contrôle sera donc indispensable, si nous voulons tirer tout le parti possible de l'énergie atomique et éviter le désastre irréparable que pourrait entrainer son utilisation abusive. On ne peut objecter la nécessité du secret militaire, puisque à l'avenir tout armement no pourra être utilisé que par les forces internationales de police. s -- (U. P.)

## La destruction de Hiroshima

Hiroshima a été complètement détruit. Les morts sont trop nombreux pour les compler, et l'emploi de la nouvelle bombe atomique est une riolation du droit international, a déclaré Radio-Tokio.

Au cours d'une autre émission, les Japanais reconnaissent que protiquement tous les êtres vivants - humains et animaux - ont été littéralement « brûlés vifs " par la nouvelle bombe.

Radio-Tokio affirme qu'Hiroshima était une ville ouverte, bien qu'elle fut connue comme dépôt militaire.

Le speaker à ajouté : « La puissance de destruction de cette nouvelle bombe s'étend sur une targe zone dans laquelle les gens, dans les rues ou à la campagne, sont brûlés vifs par la chaleur qui se dégage de l'explosion, tandis que ceux qui se trouvent chez cux sont écrasés par l'effondrement des immeubles. . -

## Le Japon demande l'intervention de la Suisse

Berne, 8 août. - Le gouvernement japonais aurait demande au gouvernement suisse, qui est chargé de la défense des intérêts japonais dans les pays be ligérants, de protester auprès des Alliés contre l'emploi des bombes atomiques,

# LES EFFETS DESTRUCTEURS DE LA BOMBE ATOMIQUE

Le seul rapprochement des deux chiffres communiques par les Américains donne une idée de la puissance effroyable de l'engin atomique : le poids de · malière active « contenu dans la bombe lactice sur Hiroshima n'était que de 1 kg. 350 et les destructions se sont élendues sur une surface de 11 kilomètres carrés. Paris couvre une superficie de 107 kilomètres carrés environ. Le deuxième arrondissement. l'un des plus petits il est vrai, n'a guère plus d'un kilomètre carré. Une surface de 11 kilomêtres carrés scrait, à peu de chose près, celle d'un carré dont le côté aurait pour longueur la distance de la place de la Concorde à la porte de Neully, autrement dit la somme de l'avenue des Champs-Elysées et de l'avenue de la Grande-Armée, Bref, moins de quinze cents grammes de « matière active » suffiraient pour dévaster le dixième de Paris.

La radio japonaise a parlé de paran'ont révélé aux Américains aucune trace de cratère. Si l'engin fut réellement parachule, l'intention pouvait être d'épargner un choc violent aux dispositifs, sans doute assez delicats, qu'il renfermait, et aussi d'obtenir l'explosion calculée à quelques melres au-dessus du sol. Dans ces conditions, il ne se produit pas de cratère; toute l'énergie libérée par la deflagration se dissipe en surface. Quand il s'agit de détruire des usines ou des chantiers maritimes, c'est, au fond, de l'energie perdue de creuser un entonnoir de quelques dizaines de mêtres cubes; l'action la plus efficace est celle qui s'exerce en surface dans le rayon le

Quol qu'il en soit, il est des maintenant acquis que les calculs des physiciens sur l'énergie formidable qu'ils avaient libérée,

plus grand possible,

dans leur laboratoire, en brisant les noyaux d'une quantité inflime d'uranium, sont pleinement justifiés par les effets de la bombe atomique. Mais en admettant que le poids de matière employé dans l'engin de guerre solt quinze mille fois supérieur à celui que les physiciens mettaient en œuvre dans leurs travaux ---M. Jean Thibaud parle d'un décigramme cans l'une de ses expériences - on pe il se demander, en présence du chiffre de 11 kilomètres carrés pour la zone effective de l'explosion, si la propagation des celalements nucléaires à l'intérieur de la masse d'uranium n'engendre pas une progression complexe, s'amplifiant de proche en proche, de l'énergie libérée. Jusqu'où frait-on alors en augmentant les 1.350 grammes de la première bombe ?

A moins que les effets de l'explosion atomique ne s'étendent pas seulement d'une manière mécanique; qu'au souffle immense et violent du phénomène inithat ne s'ajontent les actions physicochute à propos de la bombe d'Hiroshima, I chimiques des noyaux Brisés d'uranium et les photographies de reconnaissance sur les atomes d'autres éléments terrestres : le fer de l'acier, le silieium de la pierre, le potassium, etc.? La désintégration se propagerait ainsi de proche en proche, au hasard des rencontres. soulevant des quantilés de plus en plus grandes d'énergie, jusqu'à ce que l'équilibre se rétablisse au contact de matières particulièrement stables, infranchissables par les éclais nucléaires. Ce point marquerait la limite des effets destructeurs d'une bombe atomique. L'étendue de ces effets serait imprévisible, mais leur durée, à partir du déclenchement du phénomène dans la bombe, serait sans doute assez brève, car les éléments inslables, radioactifs, créés par la désintégration de l'uranium sont pour la plupart à vie courte. L'ensemble du phénomène conserverait donc un caractère épisodique. G.-G. BOSSIÈRE.

# LES DECISIONS DU GOUVERNEMENT

Les décisions du gouvernement pour les élections à la Constituante ne sont pas aussi mauvaises qu'on veut bien le dire. Elles correspondent en outre, plus qu'il ne paraît, aux vœux et aux avis exprimés aussi bien à la Consultative qu'ailleurs, si du moins I'on fait abstraction des enthousiasmes spectaculaires. None sommes convaincus qu'elles répondent à l'attente du pays, las des interminables discussions stériles et des régimes provisoires, et qui attend impatiemment un statut politique defi-

Sur le referendum, tout a été dit et il est inutile d'y revenir, Le projet Vincent Auriol, dont s'est inspiré le gouvernement, l'admettait explicitement. Taxerait-on ce projet de « réactionnaire » ? Soupconnerait-on un vieux militant socialiste de favoriser on ne sait quel plébiscite autoritaire? L'équilibre paraît établi, en outre, comme le bon sens l'exigeait, entre l'exécutif, responsable devant la Constituante, et l'Assemblée, soucieuse de maintenir la stabilité gouvernementale. Les électeurs peuvent du reste exprimer librement et clairement leur choix et revenir même, si le cœur leur en dit, aux lois constitu-

seront attribués sur le plan des cir-

le plan national. Cette dernière mé- l

tionnelles de 1875. En co qui concerne le mode de scrutin, le gouvernement se rallie à la proportionnelle comme le désirait la Consultative. Les restes toutefois

thode paraissait on effet trop abstraite et peu conforme au tempérament français. L'électeur veut connaître son élu. Il vote sans doute pour des idées et des principes poliliques, mais il préfère savoir qui les incarne. Ce désir est fort raisonnable. Peut-être l'autorisation du panachage aurait-elle satisfait davantage cette aspiration. Le gouvernement l'a écartée, et beaucoup le regretteront. L'attribution des restes à la plus forte moyenne a, elle aussi, ses inconvenients. Mais il n'y a pas de système électoral parfait. C'est déjà beaucoup de so rapprocher du

moins mauvais. Nous avouens ne pas voir l'importance de la date des élections cantonales, avant ou après celle du referendum. Sur ce paint les observalions de M. Léon Blum qui aurait souhaité qu'elle ne fut pas fixée avant la grande consultation pour la Constituante nous paraissent pertinentes. La priorité cantonale, acceptée par les ministres communistes, est en fait une satisfaction donnée aux radicaux partisans des lois constitutionnelles de 1875.

Dans l'ensemble, les décisions gouvernementales, qui concilient tant d'avis divergents, nous paraissent assez henreuses. Elles devraient dissiper les fumées des discussions passionnées qui se sont élevées à ce propos, et auxquelles le pays assistait d'ailleurs avec un calme qui n'était

conscriptions électorales et non sur pas cependant de l'indifférence. REMY ROURE.

## LA DEUXIÈME BOMBE ATOMIQUE A ÉTÉ LANCÉE SUR NAGASAKI

Guam, 9 août.

Le général Carl Spaatz annonce officiellement qu'une deuxième bombe atomique a été lancée aujourd'hui à midi (heure japonaise) sur la ville de Nagasaki.

Il ajoute que les détails ne pourront être publiés à ce sujet qu'après le retour des appareils chargés de cette mission, mais que d'après les premiers rapports « les résultats sont pleinement satisfaisants. » — (U. P.)

Nagasaki, situé sur la côte occidentale de Kiou-Siou, est une ville d'environ 250.000 habitants; c'est un chantier de constructions navales de première importance, et son port possède plusieurs bassins de radoub. Sur ses quais étaient embarquées les troupes à destination des théâtres d'opérations de la Chine, de Formose et des Indes néerlandaises.

L'importance industrielle de l'agglomération de Nagasaki n'est pas moindre que celle d'Hiroshima, et ses constructions s'étendent sur 31 kilomètres carrés. Les toits des maisons sont si rapprochés que Nagasaki avait été appelé « la mer de toits, » — (A. P.)

### L'U. R. S. S. AURAIT OBTENU A YALTA

la promesse d'importants avantages en Extrême-Orient en échange de sa déclaration de guerre au Japon

#### De notre correspondant particulier P.-F. CARUS

New York, 10 sout. (Par cable, via Mackay Radjo.) - A peine le président Truman était-il rentré d'Europe que la nouvelle de la capitulation du Japon éclatait, apportant ainsi au président des Etats-Unis une nouvelle raison d'inspirer à ses concitoyens la confiance que lul avalent value coup aur coup deux grands événements survenus dans les dernières solvante-douze heures : la déclaration de guerre de l'U.R.S.S. au Japon et la première bombe atomique.

L'Amérique est tout à la joie de sa victoire et l'euphorie générale fait oubiler pour un temps les problèmes économiques et sociaux qui doivent né cessairement se poser aussitôt aprè aussitôt après la capitulation japonalse.

#### L'historique des événements

Il est maintenant possible de retracar le cours des événements tels qu'ils se sont produits dans le secret des conversations diplomatiques et tels que, sans doute, l'histoire les rétiendra.

Le président Rooseveit avait obtenu de Staline, à Valta, la promesse que l'U.R.S.S. déclarerait la guerre au Ja-pen trois mois après la défaite de l'Allemagne. En contre-partie, les l'Allemagne. En contre-partie, les Etats-Unis avaient accepté le plan so-viétique pour la réglement des affai-

res européennes. M. Truman a accepté intégralement l'héritage de son prédécesseur et il a tenu les promesses que celui-ci avait faites au nom des Etats-Unis. Ainsi, la conférence de Potadam n'a guère été qu'une mise au point des décisions an-térieurement prises à Yalta. Le véri-table travail fut un travail d'état-malor.

#### La revanche russe

Au début de la conférence de Potadam, des tentatives avaient été faites pas le Japon, par l'intermédiaire de l'U.R.S.S., en vue d'aboutir à des népas le Japoni l'U.R.S.S., en vue d'aboutir à des me gociations. Mais Staline, fort peu dé-sireux de jouer le rôle de médiateur, a'en tint fidèlement aux conventions

a'en tint fidèlement aux conventions prises à Yaita. En fait, I'U.R.S.S. a vengé la dé-faite teariste de 1905 et a pris carré-ment parti pour la renalesance du nationalisme russe, et alle s'est montrée fidèle aux engagements pris vis-à-vis des puissances anglo-saxonnes.

#### Les effets de la bombe atomique

D'autres propositions japonaises, adressées directement au département d'Etat des Etats-Unis, furent transmises à Potsdam où elles provoquèrent entre les Treis Grands une crise dont j'ai parié dans un câble précédent.

Mais l'arrivée opportune d'un rapport sur l'expérience décisive de la bombe atomique faite au Nouveau Mexique mit fin à toute hésitation. En effet, mit fin à toute neutation.

M. Truman communique ce rapport au

Aussit à le cenmaréchai Staline et réussit à le con-vaincre que les États-Unis étaient dé-cidés à écraser le Japon et en avaient désormais les moyens.

L'accord ainsi réalisé eut pour effet, tout d'abord l'ultimatum adressé au Japon et, ensuite, la déclaration de guerre de l'U.R.S.S.

#### Les difficultés de la paix

Tous ces événements ne seront pas sans conséquences pour le haut per-sonnel du département d'État améri-cain. Le premier résultat sera la dé-mission de M. Joseph Grew, secré-taire d'État adjoint, tenu pour responsable de la transmission des proposi-tions japonaises qui favorisaient l'em-

persur et les industriels nippons.
D'autres changements dans le personnel du State Department permettront une collaboration effective avec sormals, le grand public est convaincu que Staline tient ses promesses et qu'on peut faire des affaires avec l'U.R.S.S.

Mais l'optimisme general ne tient

Mais l'optimisme général ne tient pas compte des vrales difficultés internationales, qui commenceront lors du réglement général en Asie.

A Yaita, il avait été convenu que les Russes obtiendralent Sakhaline et Port-Arthur, et qu'ils guraient, d'autre part, les mains libres en Mandbhourie, en Corée et en Chine du Nord. L'U.R.R. se désintérass de le chourie, en Corée et en Chine du Nord, L'U.R.S.S. se désintérease de la Chine du Sud, mais demandera sans doute des compensations en Chine, à

Hong-Kong, et en Indochine. On voit qu'ici les prétentions russes risquent de s'opposer à la foia aux intérêts français et anglais. L'Amé-rique jouera sans doute, une fois de plus, un rôle de médiateur. Sans doute est-il encore trop tôt

est-il encore trop tot pour apercevoir toutes les conséquen-ces de la défaite japonaise. L'inter-vention russe aura été bien tardive et, somme toute, inefficace. Il n'en reste pas moins que la lutte diplomatique qui va maintenant se livrer, dépassers qui va maintenant se livrer, dépassers dui va maintehant se livrer, depassera sans doute en ampleur tout ce que tout comme les batallies elles-mêmes, le monde a connu jusqu'à présent ; elle sera à l'échelle mondiale.

# « La victoire en Europe a été la victoire d'un idéal fondé sur le droit de l'homme »,

#### déclare le président Truman

Comme il était prévu, le président Truman a prononcé jeudi soir un important discours dans lequel il a passé en revue les différentes questions internationales d'actualité et exposé la politique extérieure des Etats-Unis.

Les Etats-Unis garderont les bases nécessaires à leur sauvegarde

Le président a d'abord déclaré que, après cette guerre, les États-Unis

avalent l'intention de garder les bases nécessaires à la sauvende de leurs Intérêts et de la paix du monde.

- Par des accords conclus dans le cadre de la Charte des nations unies, les Etats-Unis, a-t-il dit, acquerront des bases considérées par leurs experts mititaires comme indispensables à leur sauvegarde

Il a alouté :

Personne ne peut prévoir ce qu'une autre guerre signifierait pour nos villes et pour notre peuple. Ce que nous faisons au Japon aujourd'hui ne donne qu'une faible idée de ce que sonffrirait le mande dans une troisième guerre mondiale. C'est pourquoi les nations unies veulent qu'il n'y ait pas de nouvelle querre; c'est pourquoi elles entendent rester unies et fortes. C'est la pensée qui nous a guidés à San-Francisco et à Berlin; c'est celle qui nous inspirera dans le règlement de la paix à venir.

Le président a ensuite confirmé qu'il n'a été conclu à Potsdam ni accords ni engagements secrets, sauf en ce qui concerne les questions militaires. Puis il a fait savoir que l'Union soviétique avait « consenti à entrer en guerre dans le Pacifique » avant de connaître la bombe atomique.

#### Les prochains traités de paix

— Une autre décision prise au cours de la Conférence vise à la constitution du Conseil des ministres des Affaires étrangères. Ce Conseil aura pour tâche de négocier les traités de paix avec les puissances avec lesquelles nous avons été en guerre : l'Italie, la Roumanie, la Bulgarie, la Hongrie, la Finlande.

A ce propos, le président note que les grandes puissances sont particulièrement désireuses de régulariser la situation de l'Italie. Un traité de paix avec l'Italie démocratique permettra à celle-ci de devenir membre des nations unies.

(Voir ta suite page 2.)

L. Oak

## Les résultats du bombardement de Nagasaki par la deuxième bombe atomique

Le communique spécial du général Carl Spaatz, commandant en chef des forces stratégiques aériennes du Pacifique, révèle les premières observations faites par l'aviation américaine après le bombardement de Nagasaki par la deuxième bombe atomique.

Trois heures après le lancement de

la bombe, la ville était encore couverte d'épais nuages de fumée et de poussière. En dehors de la région bombardée, de nombreux incendies ont pu être observés.

Du côté japonais, aucun détail n'a encore été fourni sur les résultats du bombardement du grand arsenal de la notte nippone.

#### Un commentaire

#### de l' ... Osservatore Romano ..

Le Saint-Siège, déclare une dépêche A. F. P., n'a pas encore pris officiellement position sur l'emploi de la bombe atomique ; toutefois, l'impression pénible causée par cet événement n'est pas encore dissipée.

Le comte dalla Torre, directeur de l'Osservatore Romano, écrit à ce sujet que la réaction ne peut être que semblable à celle qui fut provoquée par l'emploi des torpilles volantes dirigées contre Londres l'année dernière: « La différence des points de chute, écrit-il, ne modifie en rien la nature des choses car des êtres faits à l'image de Dieu, également immortels et objets d'un même rachat, constituent toujours la cible. »

Dans son éditorial, l'organe Vatican s'attache à faire ressortir l'importance de l'aspect moral présenté par cet événement : « à l'esprit, écrit-il, qu'il faut remonter pour que des découvertes de ce genre constituent une étape dans la progression vers une civilisation supérieure et non un retour à la barbarie. » Il se déclare en cela d'accord avec un journaliste socialiste qui dénonce les dangers d'une régression vers, l'ère préhistorique, mais alors que celui-ci voit dans l'humanisme socialiste le seul espoir de l'Osservatore Romano souligne que seul le christianisme peut éviter que cette terrible invention ne soit employée à l'anéantissement du genre humain.

#### Le discours du président Troman

(Suite de la première page.)

En ce qui concerne l'Allemagne, rien ne pourra être définitivement conclu avec elle tant qu'elle n'aura pas un gouvernement qui pourra traiter vala-blement. En attendant, elle sera admi-nistrée d'une façon telle qu'elle ne puisse redevenir une menace pour la paix; son industrie sera décentralisée, son agriculture développée, etc.

#### de la Pologne question

Abordant le problème de la Pologne, le président a déclaré:

— Un accord quelconque, même provisoire, était nécessaire pour donner à la nouvelle Pologne la possibilité de s'organiser et pour permettre un refrait plus rapide des forces armées qui l'avaient libérée des Allemands, Dans la spne située à l'est de la ligne Curson se trouvent plus de trois millions de Polonais qui devront rentrer dans leur pays. Ils ont besoin de place pour s'établir.

#### Navigation libre les dans Détroits, sur le Danube, dans la mer Noire, sur le Rhin

M. Truman a révélé qu'à Potsdam les Etats-Unis ont proposé que la navigation soit libre et sans restric-tions dans les eaux sulvantes : banube, les Détroits, Mer Noire, libin, Canal de Kiel :

Nous considérons, a-t-il dit, que la navigation libre dans ces eaux est importante pour la paix future et la sécurité mondiale. Nous abons proposé que le réglement de cette ravigation soit formulé par les antorités internationales.

Le président a précisé que les mem-bres participant aux négociations y re-latives seraient les Etats-Unis, la Grande-Bretague, l'U. R. S. S. et la France, ainsi que les Etats ayant ces eaux comme frontières.

#### Etats - Unis continueront à employer la bombe atomique si le Japon ne se rend pas

En ce qui concerne la bombe ato-mique et son emploi contre le Japon, le président a déclaré :

mique et son emploi contre le Japon, le président a déclaré:

— L'altaque à la bombe atomique n'est qu'un avertissement. Si le Japon ne se rend pas, les bombes seront déversées sur les usines de guerre et des milliers de vies civiles seront anéanties. Je demande instamment aux civils japonais de quitter immédiatement les cités industrielles. Nous continuerons à utiliser des bombes atomiques jusqu'à ce que nous ayons completement détruit la puissance de guerre japonaise. Seule, la reddition du Japon pourrà nous arrêter.

Nous devons nous constituer nousmemes en dépositaires de cette nouvelle force, ajin d'éviter qu'il n'en soit fait un dangereux usage et d'en orienter l'utilisation pour le bien de l'humanité. C'est une terrible responsabilité qui nous incombe. Nous remercions Dieu qu'elle soit échue à nous piutôt qu'à nos ennemis, et nous prions pour qu'il nous guide dans son usage, selon ses voies et pour ses buts.

#### Le sens de la victoire des Alliés

r'uis le président a conclu :

— La victoire en Europe a été plus que la victoire des armes. Ce fut la victoire d'une manière de vivre sur une autre. Ce fut la victoire d'un idéal fondé sur les droits de l'homme, sur la dignité de l'être humain et sur la conception de l'État comme serviteur — non comme mattre — de son peuple. Le peuple libre a montré qu'il éthit capable de battre le goldat professionnel, dont les seules armes morales étaient l'obéissance et le culte de la force.

# LE JAPON CAPITULE

Il accepte l'ultimatum de Potsdam à condition que soient sauvegardés les droits de l'Empereur LES ÉTATS-UNIS, LA GRANDE-BRETAGNE L'U.R.S.S. ET LA CHINE ont recu par l'intermédiaire de la Suisse

La radio britannique a annoncé hier que le Japon avait capitulé.
Selon une information de l'agence Domei diffusée par la radio
japonaise le gouvernement de Tokio a fait connaître, en effot,
qu'il était prêt à accepte les termes de l'ultimatum de Poladam,
à condition que cette acceptation ne compromette pas les prêrogatives de l'Empereur.

Réunion spéciale

L'agence Domei précisait qu'une note dans ce sens avait été adrersée par le cabinet nippon à la Suisse et à la Suède pour être transmise aux gouvernements des Etats-Unis, de Grande-Brotagne, de Chine et d'U. R. S. S.

de Chine et d'U. R. S. S.

A Berre, on a annoncé au Palais fédéral qu'à 18 h. 10 le ministre du Japon, M. Kase, avait
remts au département politique
fédéral une communication importante rédigée en langue anglaise avec palère au gouvernement auisse de bien vouloir la
transmettre aux gouvernement
des Etats-Unia et de Chine.
Le rouvernement suédoia a été

des Erats-Unis et de Chine. Le gouvernement suédois s été prié de son côté de transmettre une communication sux gouver-nements de Grande-Bretagne et de l'U. R. S. S.

#### A Tokio, l'ambassadeur russe reçoit l'offre de capitulation

Moscou, 10 noût. - La radio de Moscou diffuse :

Aujourd'hui 10 août, a eu lieu-à Tokio, une rencontre entre le ministre des Affaires étrangères du Japon et l'ambassadeur de l'Union Soviétique à Tokio. Le n'inistre japonais a fait la déclaration suivanté :

e Le Gouvernement japonais est prêt à accepter les conditions de la déclaration du 26 juillet des:

nier, présentée par le Gouverne-ment soviétique. Le Gouvernement juponois considère que cette dé-cturation ne contient pas d'exi-gences en ce qui concerne les droits de l'Empereur, en tout que souverain suprême. Le Gouverne-ment japonais demonde une con-firmation à ce sujet. »

#### Les termes de la demande du gouvernement nippon

New-York, 10 août. — Voici les termes dans lesquels la radio nippone à annoncé la domande de capitulation du Japon :

nippone a annoncé la demande de capitulation du Japon :

Obólssont aux ordres gracieux de Sa Majesté l'Empereur qui est toujours désireux de servir la cause de la paix mondine et d'amener les hostilités à une fin rapide qui permetratt de sauver le geme humain des calamités qui résulteraleut pour lui de la sontinuition de la guerre, le Gouver-eurent japonais et ful, il y a qué que senientes, appel aux fons offices du Gouvernement sociétique — qui fardait à ectte époque ja nentralite — prur rétable la paix avec les puissances ennentes cette tentative ayant échoué. le Gouvernement japonais, confariment à la rapide de retablir la paix genérale et de mettre fin aussi rapidement que possible nux sontirances indicibles causées par la guerre, a déclard ce qui suit :

Le Gouvernement japonais est prêt à accepter les termes énuirérs dans la déclaration qui avait été publiée le 26 juillet 1945 y Potsdam, par les cirés des gouvernements des Etats-Unis, de la Grande-lerdagne et de la Chine, et qui a été signée, par la soite, par l'Unio. Soviéti pua à condition que ladite déclaration ne contienne aucuse demande portant préjudice aux, prérogatives de Sa Majesté, en lant que sonverni régnant.

Le Gouvernement japonais est parant préjudice demande portant préjudice aux, prérogatives de Sa Majesté, en lant que sonverni régnant.

Le Gouvernement japonais est parante et désire profondément qu'une déclaration ne préhension est garante et désire profondément qu'une déclaration explicit soit rapidement faite a ce sujet.

Les conditions de Potsdam
Londres, 10 août — En vouvent

#### Les conditions de Potsdam

Les conditions de Potsdam

Londres, 10 août, — En rappelant les décisions du Caire, selon
lesquelles le Japon devrait rendre
tout ce qui avait été cunquis par
lui, la déclaration de Potsdanajontait que : 1° Les Alliés n'avaient l'intention ni de réduire
le peuple Japonnis à Peschavage,
ni de le détruire ;
2° Les Corces rendres japonaixes
seratent désarmées et renvoyées
dans leurs foyers ;
3° La Gouvernement japonais
devrait éliminer tous les obstacles
s'opposant au rétabilissement de
la démocratie et à Pétabilissement
de la liberté de la parole, de la
denocratie et à Pétabilissement
de la liberté de la parole, de la
denocratie et à Pétabilissement
de la liberté de la parole, de la
4° L'industrie de guerre japonaise
serait détruite et des réparations en espéces soraient exigée;
5° Gectains points du territoire
5° Gectains points du territoire

gées ; 5° Gertains points du territoire

popular seraient uccupés par les force alliècs et deficiés des puri-tes conditions cellesses des puri-ets conditions cellesses en con-et complete de la company de la complete de la company de la con-te peuple japonais aurait ét for-né conformencot à la volonté de ce neualle.

#### Les Etats-Unis acceptent que l'empereur Hiro Hito conserve son trône

Washington, 1s août. — L'office d'in-formation de guerre annonce que le Gouvernement américain consentiran, à la suite de la demande de capitu-tation sans condition du Appon. à laiser l'ampereur Hiro Mito sur son

et de la Suède, les offres nippones de reddition

#### Réunion spéciale du cabinet britannique

Londres, 10 août. — Une réuniou spéciale du Cabiner a en lieu dans l'aprés nidd. Elle s'est terminée à 16 h. 35.

labre and L. Die Kett tremmee I ab to the Avant, les trois commandants en chef : le général Irmus, en l'Arabet Quitté Downing Street, chalcureuse-hent acclauda par la foulc.

M. Winston Churchill a'étair renda un le Downing Street pendant la réunion du Conseil extraordinair des minimes de conseil extraordinair des minimes de l'Arabet que l'A

#### Les Etats-Unis consultent leurs alliés

consultent leurs attlés

Washington, 10 août. — L'offre de
reddition du Japon a été remise à la
Maine Mânche. On annonce officielle
leurs que se souvertiesent des des leurs entre souvertiesent de leurs de leurs entre leurs de l'U.R.S., de le Grandelredague et de le Chie, au sujet des
popositions de capitulation faites par
le Japon.

Le corps diplomatique de l'Amérique
latine au cumplet s'ext rendu sujour
d'hui ches le président Truman qui
frittendait.

En quittant le cabines présidenties,
les diplomates un exprimé la certitude a uite la guerre à virtuellement
pris fin et que la victoire n'est plus
qu'une question d'beure, ». (A.F.P.)

Pas de décision immédiate

Pas de décision immédiate

ran de decision immediate Londres, 10 août. — Le rédacteur diplomatique de l'Agence Reuter de-clare que les Alliés ne prendrent pa-tablement pas de décision définitive, na aujet de l'offre de réddition japa-naise, avant demain matie.

#### Les hostilités ne cesseraient pas immédiatement

Londres, 10 soft. - La guerre contre Japon n'est pas encore terminée noique la fin en solt maintenant pro-

(Suite page 2, col. 5 et 6)

# L'aube sanglante de la Paix

par François MAURIAC

ES enfants et les femmes de Hiroshima, de Nagasaki n'auront pas été anéantis pour rien. A travers l'épaisse fumée noire qui nous suffoque tous depuis trois jours, s'agite quelque chose d'assez pareil à un maigre olivier. Il fallait que l'enjeu en valut le risque pour que les Etats-Unis, puissance éminemment morale et predicante, se sussent décides à assumer, devant Dieu et devant l'Histoire, une responsabilité qui ne paraitra légère qu'aux hommes dénués d'imagina-

L'ours moscovite, lui, aura, une fois de plus, abattu au bon moment sa grosse patte, Il arrive tout juste pour le dépecement d'un cadavre qui n'est pas petit ; car il s'agit d'une tout autre proie que le Japon, ce mince criminel aplati : le reflux nippon découvre la Chine immense. Mais quel Empire serait à la mesure des deux fringales qui s'affrontent? Les spécialistes vent rever là-dessus, nous decrire d'avance, dans toutes ses péripéties, cette bataille de la paix dont la bombe atomique a donné le signal.

Pour nous, Français, prenons conscience de ce que doit être désormais notre mission — nous qui sommes les plus grands parmi les petits et, après la Pologne et la Hol-

lande, les plus atteints parmi les victimes. C'est à nous qu'il convient, comme chantait notre Vigny, « d'our la grande plainte que l'humanité triste exhale sourdement... » et de donner un rythme, un sens clairement défini à cette supplication désespérée.

L'aube de la paix est trop sanglante pour que nous la célébrions dans les chants et dans les apothéoses. Oue cette paix d'avant la fin du monde suscite en nous la volonte d'observer avec un esprit critique attentif les rivalités de ceux qu'on appelle « grands »; car il n'existe qu'une grandeur devant lanous consentions à nous incliner, celle des Empires qui ne rendront pas seulement une paix précaire au genre humain recru de souffrance, mais qui lui rendront l'espoir, qui ressusciteront l'espoir recouvert d'une telle épaisseur de cendre brûlante, enseveli sous tant de décombres, qui nous donneront, enfin, des raisons de croire que tout cela n'était qu'un cauchemar, que nous sommes au bout de l'abominable tra-

François MAURIAC.

versée, que le fantôme d'Hitler ne rôde plus parmi les

hommes, et que nous en avons

fini avec le règne des as-

sassins.

de l'Académie française.

#### LA CAPITULATION DU JAPON

(SUITE DE LA PREMIERE PAGE) ,

#### Le président Truman parle de la bombe atomique

Dans son de nier discours, prononcé jeudi, le président Truman, parlant de la guerre contre le Japon, avait déclaré :

«L'attaque à la tombe atomique n'est qu'un avertissement. Si le Japon ne se rend pas, les bombes seront déversées sur les usines de guerre et des milliers de vies civiles seront anéanties. »

Il a ajouté : « Je demande instamment aux civils japonais de quitter immédiatement les cités industrielles. Nous continuerons à muliser des bombes atomiques jusqu'à ce que nous ayons complètement détruit la puissance de guerre japonaise. Seule, la reddition du Japon pourra nous arrêter. »

#### Le raid sur Nagasaki

Washington, 10 août. — Le correspondant du New-York Times à Guam écrit qu'un épais nuage de jumée noire enveloppe complètement Nagasaki et empêche les autorités militaires américaines de préciser l'étendue des dommand causés par le deuxième bombardement atomique. Le général Spaats a déclaré toutejois au correspondant que « les dégâts à Nagasaki seront peut-être moins étendus qu'à Hiroshima, parce que la ville est beaucoup moins concentrée ».

Le général a ajouté : « Dès que le nuage de jumée sera dissipé, nous pourrons prendre des photos et nous rendre compte des dommages causés. » Les premières observations révêlent que des incendies font rage au delà du périmètre recouvert par cette jumée.

#### Le maréchal Staline et M. Soong s'entretienment

des problèmes d'Extrême-Orient

New York, 10 noût. — Selon le correspondant à Washington du New York Herald Tribune, les convers tions se poursuivent à Moscou entre le maréchal Staline et M. Soong, premier ministre chinois.

Les sujets su vants seraient notamment discutés : position de l'U.R.S.S. et de la Chine à l'égard du futur stade l'Indoch ne : formation en Chine d'un gouvernement de coalition comprenant les communistes : reconnaissance par la Chine de l'Indépende la Mongolie extérieure : dance retour éventuel à l'U. R. S. S. des chemins de fer de la Mandehourie or entale et méridionale : droit rétablissement des bases navales russes à Port-Arthur ; retour à l'U. R. S. S. de la moitié sud de l'île Sakhaline et annexion des îles Kouriles : garantie soviétique à l'égard de la Mandchourie.

Ces sujets seralent examinés plus tard avec les Etats Unis, la Grande-Bretagne et la France, — (A.F.P.)

La tradition des grands pèlerinages d'avant-guerre va être reprise. L'Association de Notre-Dame de Salut organise un pèlerinage national à Lourdes, du 18 au 22 août.

#### LES RÉSULTATS DE LA BOMBE ATOMIQUE SUR NAGASAKI

Le nuage de fumée et de poussière qui s'élève au-dessus de Nagasaki à une hauteur de plus de 6.000 mètres recouvrait encore toute la ville trois heures après le raid atomique d'hier.

Le général Spaatz, commandant en chef des forces aériennes stratégiques, a révélé que sculs étaient visibles sur les photos prises par les pilotes de reconnaissance, d'innombrables incendies épars, en dehors de la zone centrale toujours obscurcie par la fuméc, — (A.P.)

#### Les opérations sont suspendues dans le Pacifique

La Japon a capitule : telle est la nouvelle qu'annonçait lu radio britannique au début de l'après-midi de vendredi. Elle n'était pas tout à fait imprévue ni à proprement parler sensationnolle: la déclaration de guerre de l'U. R. S. S. et les ravages de la bombe atomique, entre autres indices, ne laissaient guère de donte quant à la reddition du donte quant à la reddition Japon à plus ou moins bref délai. quelle, cette nouvelle n'était d'ailleurs pas tout à fait exacte. Le Japon n'a pas encore capitule en fait : il offre de capituler. Le gouvernement de Tokio déclare accepter les termes de l'ultimatum envoyé de Potsdam le 26 juillet. Il met toutefois une

réserve à son acceptation, c'est qu'elle ne compromette pas la souveraineté du mikado.

été traismise aux gouvernements de Washington et de Tchoung-King par la Suisse, à ceux de

Londres et de Moscou par la Suède.

Les uns et les autres se sont aussitôt consultés par la voie diploma-

tique, après avoir respectivement

L'offre de reddition nippone a

examiné la note japonaise qu'on lira d'autre part. La principale difficulté, sinon la seule, est la réserve concernant les prérogatives du mikado. Le gouvernement de Londres semble dis-posé à laisser l'empereur Hiro-Hito sur son trône, celui de Washingcomme criminel de guerre.

ton également. Quant à ceux de Tchoung-King et de Moscou, on

ne sait pas encore. Rappelons que la Chine considere le mikado Quoi qu'il en soit, la réponse des uns et des autres à l'offre de capitulation ne saurait tarder. La radio britannique annonce qu'elle est déjà rédigée et de telle sorte qu'elle n'attenue aucunement les conditions de l'ultimatum de Potsdam. Il y est dit qu'il appartient anx Allies et non au Japon de fixer les clauses de la capitulation et que c'est à ce dernier et non aux Alliés de les accepter. Néanmoins, on espère que l'offre japonaise sera acceptée, que les hostilités cesseront incessamment et que la guerre sera enfin complètement terminée. Déjà, du côté américain,

naises dans la journée de samedi et qu'aucune bombe atomique ne l'offre de reddition.

sera lancée pendant l'examen de Dans les milieux politiques amé-

ricains, on estime que la cessation des hostilités n'est plus qu'une question d'heures ; seules des diffi-cultés d'ordre technique l'auraient retardée jusqu'ici. Selon certaines informations, les forces améri-caines d'occupation seront les pre-

mières à entrer au Japon, où un gouvernement nippon sera autorisé pour administrer le pays sous le contrôle allié, conformement aux termes de l'ultimatum de Potsdam. Il n'est pas besoin de dire que la nouvelle de la capitulation du Japon, mettant fin à la deuxième

guerre mondiale, a été accueillie avec joie en France. Elle a été, accueillie aussi avec l'espoir que l'Indochine ne turdera pas à ren-trer dans la communauté fran-çaise. Et c'est pourquoi les milieux politiques de Paris souhaitent et espèrent que la France, qui s'est rangée aux côtés des Alliés des le premier jour de l'agression nip-pone, participera aux négociations de paix avec le Japon.

#### Le texte de l'offre de reddition Votet les termes dans lesquels la

radio nippone a annonce l'offre de capitulation du Japon : Obelssant aux ordres gracients M. l'empereur qui est loujours désireux de servir la cause de la paix mondiale et d'amener les hostilités à une fin rapide qui permettrait de sauver le genre humain des calamites qui résulteraient pour lui de la continuation de la guerre, le gouvernement Japonais a fait, il y a quelques semaines, appel aux bons offices du gou-vernement soviétique - qui gardait à cette époque sa neutralité — pour rétablir la paix avec les puissances

ennemies. Cette tentative ayant échoué, le gouconformément vernement Japonals. à l'auguste voionté de Sa Majesté de

rétablir la paix générale et de mettre fin aussi rapidement que possible aux souffrances indicibles causées par la guerre, a déclaré ce qui suit : · Le gouvernement isonais est pret à accepter les termes énumérés dans la déclaration qui avait été publice le

26 Juillet 1945, à Potsdam, par les chers des gouvernements des Etats-Unis, de la Grande-Bretagne et de la

on annonce qu'il n'y a pas en

d'opérations contre les îles japo-

Chine, et qui a été signée, par la suite, par l'Union soviétique, à condition que ladite déclaration ne contienne aucune demande portant préjudice aux préro-gatives de Sa Majesté en tant que souverain regnant. : Le gouvernement Japonais espère

sincèrement que cette compréhension est garantie et désire profondément qu'une déclaration explirite soit rapidement faite à ce sujet.

La conviction que les Etats-Unis et les autres gouvernements altiés n'ont pas de raisons de s'opposer à la déci-sion du gouvernement Japonais d'ac-cepter la proclamation de Potsdam (dé-cision qui a été communiquée à ces gouvernements par l'intermédiaire des gouvernements de la Suisse et de la Suède), est exprimée dans les milieux autorisés autorisés.

autorisés.

Les méme milieux rappellent à ce sujet une émission radiophonique adressée au Japon le 22 juillet par le capitaine Zacharias qui déclare être le porte parole du gouvernement de Washington et qui a déclare notamment que l'acceptation par le Japon des termes de paix alliés permettrait d'appliquer au Japon les principes de la charte de l'Atlantique et, par conséquent, le Japon serait libre de choisir sa forme de gouvernement.

quent, le Japon serait libre de cholsir sa forme de gouvernement.

Les mêmes milieux ont souligné que la décision du gouvernement faponais d'accepter les conditions de paix établies à Potsiam à un moment où la situation étuit extrêmement difficile, a été prise confermement à l'augusté destr de S. M. l'empereur, soucieux de servir la cause de la paix mondiale et le bien être des sujois de Sa Majesté.

Le général Mac Arthur recevra la capitulation

de l'armée japonaise Le Daily fierald annonce que c'est le général Mic Arthur qui sera désigné peur accepter la capitulation de l'étatmajor général japonais, et habilité à imposer au bays les conditions alliées iorsqu'elles auront été définitivement fixées. Le journal ajoute que le général américain aira comme auxiliaires des officiers sujérieurs britanniques, chinois et russes.

(Voir la suite p, 4.)

#### conditions p Les condinos

En rappelant les décisions du Caire, seion lesqueines le Japon doit rendre tout ce qui avait de conquis par lui, la proclamation de Poisdam aloitatt que :

1. Lés Allies n'avaitent l'intention ni de réduire le peuple Japonais à l'esclavage ni de le déruire;

2. Les forces sruices Japonaises seraient désarraces oi renvoyées dans leurs toyers;

3. Le gouvernement japonais devrait éliminer tous les obstacles s'opposai au rétublissement de la tiémocratie et à l'établissement de la democratie et à l'établissement de la utient de la cristie et de l'expandions en et de retain et des droits de l'hommes.

4. L'indistrie de guerre Japonaiss serait detruite, et des guerre Japonais es et évacués des que les conditions et dessus auraient éte emplies, et qu'un gouvernement padifique et qu'un gouvernement padifique et ground de les forme enformement à la volonte de ce peuple.

Wæshington et Londres

#### Washington et Londs acceptent que le mika conserve son trône Londres mikado

Conserve son trône

L'office d'information de guerre aunonce que le gouvernement américula
consontirait, à la autte de la demande
de capifiditon sons constitutos du
Japon, à talsser l'empereur diriculto
sur son trône, si les autres grandes
puissances soni d'accord à ce sujet.
Par contre, quelle que son la décison des Alties concernant l'acceptation
de l'offre de capitulation des Japonats,
le geuple américain est décide à extger
la disparillion de la clique militariste
qui porte la principale responsabilité du
déclenchemen du confin.
Suivant des sources britanniques généralement plen informées, la demanderelative au respect de la souverainete
de l'empereur du Japon par les Alléa
ne sera pas, en ce qui concerne la
Grande-Rretagne, un obstarle à l'accoptation de la reddition nippone. On fait
observer que l'Appleterre a toujours
suivi l'exemple des Entas-Onts dans son
attitude vis-à-vis de l'empereur, et
qu'il en sera indubitablement de même
pour la reddition.
On aloute que la situation dans saquelle se trouve l'empereur du Japon
ressemble divoltement a celte de la
reddition de ca pays aux Alliés. On
rappelle à ce suict que la famille royale
fut autorisée à rester au pouvoir afin
de donner une certaino stabilité au
règime postérieur à l'a-reddition.

#### L'offre de capitulation été adoptée à l'unanin par le Cabinet japonais L'offre l'unonimité

L'Agence Domes apprend de source bien informée que la décision du gou-vernement japonals d'adresser aux Etats-Unis. à la Grande-Bretagne, à FU. R. S. S. et à la Chine la demande de paix qui a été transmise vendredi par la Suisse et la Suède, a été adop-tée à l'unanimité au cours d'une réu-nion pléaière du Cabinet.

La radio de Tokio annunce qu'un Con-seil de Cabinet s'est réunt d'urgence dans la nuit de vendredi à samedi. de Nagas aki

#### Le tiers de No a été détruit par la bombe atomique

Le genéral Spaatz, commandant des forces aériennes stratégiques de Par-mée, a annoncé que 30 pour 100 de Nagasaki, y compris la plus grande parlie de son secteur industrie), ont été dérutis par la bombe atomique lancée jeudi.

#### otre guerre navale est terminée », Notre

#### -M. Alexander

A son arrivée au 10 Downing Street, où 11 devait prendre part à la réunion spéciale du Cabinet britannique, M. Alexander, premier lord de l'Ami-rauté, a déclaré à la foule : « Notre guerre navaie est terminée. »

#### L'attitude des Etats-Unis à l'égard de l'offre de reddition du Japon

du Japon

Les Etats Unis auraient de la fait conmatire aux autres gouvernements atliés intéresses leur attinuée à l'égard
de l'offre japonaise de capitulation.

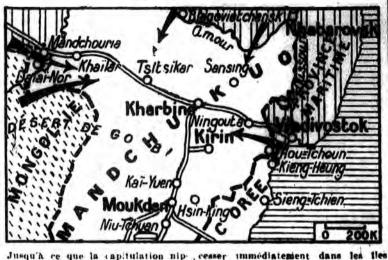
Ils n'exigerationt pas l'elimination de
l'offre japonaise soit rédigée
comme une proposition de capitulation
sans condition.

Dans les milieux parlementaires,
l'opinion deracure divisée sur la réponse qui doit être faite au Japon. Cependant, on estime que, quels que
solent les résultais des negociations
engagées, le problème de la transformation de l'industrie de gierre américaine se nose dès maintenant et que
les projets de loi proposés avant les
vacances parlementaires devront étr
discutés le plus rapidement possibil
afin de préparer le pays au retour à li
préduction de paix, Neanmoins, le
membres du Sénat no croient pas qui
le Congrès soit rappelé avant le debu
de septembre.

**OPERATIONS** CONTINUENT

#### nassif sur

Cina colonnes russes convergent Kharbine Sur



Jusqu'à ce que la capitulation nip-pone soit effective, la guerre continue. C'est ce qui ressort d'une déclaration de l'amiral Nimitz qui a précisé : « Les forces alliées du Paciflue soursitivem leurs attaques, en attenpoursuivent leurs attaques, en atten-dant la reddition effective du Japon. Elles se tiennent en garde contre une

nouvelle trahison japonaise. Tant que nous n'aurona ciellement recu d'ordre contraire, nous

continuerons nos operations.

To même un parte parole du Q. G. a sud est Asiatique a déclaré : du s liten use la reddition japonaise araisse certaine, elle ne signifie pas paraisse VA

que toute résistance organisses

ımmediatement ceaser dans lointaines et aux confins des défenses extérieures du Japon. ...
Les faits confirment ces déclarations.

C'est ainsi que Radio-Tokio a annon-cé, ce matin, que l'aviation japonaise avait effectué hier soir, à 21 heures avait effectué hier soir, à 21 hours heure isponaise, une - attaque au dacieuse - sur Okinawa, D'autre part l'assa. part, l'agence Domei ains.

nonce que 150 hombardiere américains, basés à Okinawa, ont attaque la ville de Kurume dans Kiou-Biou, C'est le premier raid mentionné depuis l'offre de capitulation, Quelques heures avant cette offre, l'aviation alliée à attaqué le territoire nippon avec une violence exceptionnelle. 1.500 appareils américains et britanniques ont par-ticipé à des raids ininterrompus sur Tokio ei sa région, ainsi que sur

ticipe à des raids ininterrompna sur Tokto et sa région, ainsi que sur toute la partie nord de l'ile de Hondo. Quant aux effets de la hombe ato-mique sur Nagasaki. La général Spaatz, commandant des forces aérien-nes stratégiques de l'armée, a annopoé que trente pour cent de la villle, y compris la plus grande partie de son secteur industriei, ont été détruits par la hombe atomique lancée leudi. sector industriel, out été detruis par la bombe atomique lancée léudi. On révéle que Nagasakt de cons-tituair pas le véritable objectif du

Lombardement. C'est eur un autre but qu'aurait dû être lûche le terrible engin. Seuls de gros musges qui cachaient l'objec-tif ont empérhé le pilote d'accomplir sa mission principale.

le Mandchoukouo Dans

Au Mandchoukouo (en opérations con-tinuent avec la même régularité. Cinq colonnes russes convergent sur Colleg du

Celles du pord-ouest, après avoir pris Khaïlar, atteignent les régions montagneuses situées entre Khaïlar et Taiteikar qui peuvent ralentir leur régions avance.

avance.

La chute de la ville de Tsi Tsi Kar, important nœud ferroviaire sur le chemin de fer nordest mandchou, h quelque 200 kilomètres au nord de Kharbin, est attendue d'heure en heure. En effet, elle est menaçée par une double offeneive russe en provenance de Blagovestohensk au nord et de Khaila à l'ouest.

#### LA DÉSINTÉGRATION DE L'URANIUM

#### Des déclarations de Frédéric Joliot - à l'envoyé spécial du "Monde"

Palmpol, 10 août.

Paimpol, 10 août.
Face à l'île de Bréhat, paradis des
peintres, des naturalistes et des savants,
sur la colline de l'Arcouest, il nous a été
donné de rencontrer le savant Frédéric
Joliot-Curie, dont le nom a été très souvent mis en avant ces jours derniers au
sujet de la découverte de la bombe atomique mique.

Tout d'abord, le professeur au Collège de France tient à prononcer des paroles rassurantes :

- Certes, nous dit-il, une première bombe atomique a été lancée sur le territoire japonais et y a provoqué des destructions considérables; il est à penser que les Américains en ont en réserve plusieurs autres. Il est aussi exact que l'immense réserve d'energie contenue dans les machines à uranium peut être libérée assez lentement pour être pratiquement utilisée au bien-être des hommes.

hommes.

• Personnellement, je suis convaincu qu'en dépit des sentiments provoqués par l'impulation à des fins desiruétives de l'énergie atomique, celle-ef rendra aux hommes dans la paix des services l'actionalies.

inestimables.

— Quelles ont été les étapes de cette découverte sensationnelle ?

- Les vingt dernières années ont vu l'éclosion de nombreuses découvertes dans le domaine de la physique du noyau des atomes : celles du neutron, de l'électron positif et de la radioactivité artificielle furent en 1938 les plus mar-

quantes.

artificielle furent en 1938 les plus marquantes.

La physique française prit une part importante à ces découvertes. En particulier celle de la radioactivité artificielle lui est entièrement due. En ce qui concerne la radioactivité produite dans l'uranium par rimpact de projectiles neutrons, qu'observa tout d'abord Fermi. Mme Joliot-Curie et Savitch, Hain et Strassmann, en remarquant des singularités dans les propriétés châmiques des radio-éléments, emirent fin 1938 l'idée importante que le noyau de l'atome d'uranium entrant en collision avec un neutron pouvait se briser en deux fragments radioactifs.

Aussitôt après, F. Joliot-Curie et Frisch et Lise Meitner, au Danemark, donnérent chacon de leur côté la preuve objective de cette fragmentation et montrèrent que le phénomène donnait heu à un dégagement d'énergie considérable à l'échelle atomique, toulefois encore minime à l'échelle numaine.

Joliot-Curie signalait dans une note qu'il publia en janvier 1939 à l'Académie es sciences que la fragmentation devait être accompagnée de l'emission de neufrons.

C'étatt là une remarque importante qui

C'était là une remarque importante qui devait être l'origine des expériences qui ont conduit aux résultats que l'on con-naît maintenant.

ont conduit aux résultais que l'on connatt maintenant.

A cette époque, le grand physicien danois Niels Bohr publia une théorie du
phénomène de la rupture des noyaux
d'uranium.

Joliot-Curie et ses élèves entreprirent
des expériences qui montrèrent qu'en
moyenne environ trois neutrons sont
émis lors d'une simple fragmentation,
d'où l'idée simple suivante : le projectile
neutron provoque une première rupture
d'un noyau d'uranium dans une grande
masse de métal. Trois neutrons sont émis,
projectiles de même naitore que le projectile incident. Si plus d'un de ces neutrons provoque à son tour une nouvelle
rupture d'un autre noyau d'uranium, on
constate que les ruptures se propagent
dans la masse, leur nombre croissant en
progression géométrique. Il s'établit ainsi
un processus de réaction explosive en
chaîne, une véritable épidémie. Les énergles libérées par les ruptures successives
donnent une énergie totale prodigieuse.
Plus les projectiles, neutrons sont lents,
jus ils ont de chances de provoquer des
ruptures. Pour ralontir les neutrons, on
introduit dans la masse d'uranium des
blocs de substances constituées d'atomes
légers contre lesquels les neutrons per
dent leur vitéese sans être capturés,
comme des billes de billard se rencontrant,

En définitive, une grande masse d'ura-

tranl.

trant,
En définitive, une grande masse d'ura-num pure dans laquelle sont convena-blement disposés des blocs ralentisseurs constitue un ensemble tel qu'un premier heutron suffit à déclencher la réaction

explosive. Pour diminuer la masse d'uranium on ajoute à celle-ci une certaine
quantité d'éléments lourds, spécialement
appropriés, qui favorisent l'axplosion.
L'équipe des chercheurs français trouva
le principe de freinage permettant d'arrêter le développement des réactions
avant l'explosion en vue de l'utilisation
pratique de la chaleur dégagée dans la
masse. Il suffit à cet effet d'introduire
périodiquement dans la machine des lames de matière absorbant les neutrons.
L'équipe Joliot-Curie, Halban et Kovarski, auxquels s'était associé Francis
Perrin, entreprit deux expériences qui
permirent de vérifier le bien-fondé des
principes ei-dessus.
Des matériaux précieux accumulés

permirent de Vernier le bien-tonde des principes ci-dessus.

Des matériaux précieux accumulés grace au ministère de l'armement permirent de construire des éléments de machine à uranium, et donnèrent la certitude de la possibilité de fonctionnement pratique. Des brevets furent pris au nom du Centre national de la recherche scien-lifique, organisme d'Etat. Lors de l'effondrement militaire, l'alban et Rovarski, d'accord avec Joliot-Curie, quittèrent la France munis d'ordres de mission du ministère de l'armement, pour se rendre en Angleterre. Joliot-Curie leur confia les documents et le stock du produit le plus précieux dont ils avaient la responsabilité.

lité.

Il est à noter que ce produit avait pu être obtenu pendant les hostilités grâce au courage de plusieurs officiers de l'armée française envoyés en mission spéciale par le ministère de l'armement. A l'aide de ce produit, les réalisations ont pu être continuées en Angleterre par l'alban et Koyarski, auxquels se sont associés des savants anglais.

Ce n'est que plus tard que les Américains en entreprirent la fabrication à une échelle gigantesque, ce qui leur a permis les résultats actuellement consus.

— N'avez-vous pas rencontré de l'in-différence auprès du gouvernement fran-çais ?

cdis I

— Il est inexact que le gouvernement françals, de 1939 à 1940, ait refusé de tenter des expériences à grande échelle au Sahara. Les matériaux dont il a pu disposer alors, grâce à l'aide efficace du ministère de l'armement, étaient toutefois encore insuffisants pour construire une bombe. Ils ont permis, malgré tout, de définir les conditions de construction des machines d'énergie atomique.

Seul, un très grand pays, très riche industriellement, pouvait construire asez rapidement à grande échelle. S'il faut admirer l'effort gigantesque de recherche des fabrications réalisées par les Etats-Unis, il n'en resto pas moins vrai que c'est en France que les premiers principes de réalisation, ont été trouvés.

vrai que c'est en France que les premiers principes de réalisation, ont été
trouvés.

— Il a été dit qu'on pourrait faire
marcher, grace à l'utilisation de cette
énergle, des navires et des locomotives?

— On en est encore très loin, car pendant le fonetionnement de la machine
un rayonnement intense, dangereux pour
les organismes vivants, est émis, et pour
l'absorber il faut entourer la machine
d'énormes récipients d'eau dépassant
des centaines de tonnes. C'est tres probablement sous forme de centrale thermique commandée télémécaniquement
que ces machines donneront l'énergie
qu'on altend d'elles.

Toutefois, il ne faut pas perdre de vue
qu'actuellement le prix du kilowatt est
extrêmement élevé, mais le travail des
ingénieurs permettra sans aucun doute
d'iel quelques années d'amener le coût de
revient du kilowatt à des prix très raisonnables.

Le autre intérêt est qu'il se produit

sonnables. Un autre sonnables.

Un autre intérêt est qu'il se produit dans la masse des machines des quantités énormes de substances radioactives artificielles, découvertes par Irène et F. Joliot-Curie, et ces substances auront des applications nombreuses en biologie, et sans doute pour la synthèse des produits pharmaceutiques.

M. Joliot-Curie, fient à saulance de

M. Joliot-Curie tient à souligner de nouveau que la science rend plus de ser-vices qu'elle ne cause de ruines, et it rest que d'écouler le jeune savant fran-çais pour se rendre compte qu'il n'a d'autre ambilion personnelle que le bien de l'humanité.

PIERRE CRESSARD.

#### POUR UN CONTROLE DE L'UTILISATION

#### DE LA PUISSANCE ATOMIQUE

Londres, 18 août, — Le message sui. vant a été publié à Downing Street au

nom du Premier Ministre

Depuis ma déclaration de la sedernière sur l'emploi de la bombe atomique, les effets immens et terribles de cette nouvelle invention se sont manifestés. Le dernier de nos ennemis a offert de capituler. « Les événements de ces jours tragiques soulignent la nécessité dans laquelle nous nous trouvons de prier pour que la découverte qui a conduit à la mise au point de la bombe atomique contribue à faire régner la paix parmi les peuples, et qu'au lieu de porter la ruine de par le monde, elle pulase devenir une source intarissahie de prospérité mondiale. a Dana son discours du 9 soût, le président Truman a fait allusion à des plans destinés au contrôle futur cette bombe. Il a paris aussi d'une demande adressée au Congrès pour que cette assemblée participe en permanence à la surveillance de la production et de l'emploi de cet engin. afin que toute sa puissance puisse être utilisée comme un facteur fréesetible dans la création de la paix mondiale. Le gouvernement de Sa Majesté est décidé à contribuer par tous

prêt. A accorder sa collaboration totale pour y parvenir. (A.F.P.)

#### LE PAPE lancerait prochainement un message radiodiffusé

On croit savoir, annonce A. F. P., que Ple XII exprimera prochainement, dans un message radiophonique, les sentiments avec lesquels l'Eglise accueille la cessation des hostilités dans le monde. La nouvelle de la fin de la guerre en Extrême-Orient, heureusement accueillie au Vatican, met un terme à l'angoisse que l'Eglise ressentait au sujet de l'emploi de la bombé atomique.

Les Japonais protestent contre l'emploi des bombes atomiques L'Agence Domei annonce que les Japonais ont officiellement protesté

ponsis ont officiellement protesté contre l'emploi de la bombe atomique dans une note qui a été remise aux Etats Unis par l'intermédiaire de la Suisse.

# Nagasaki n'é'ait pas l'objectif principal

Guam, 11 août. — Le capitaine Kermit Beahan, qui a lancé sur Nagasaki la seconde bombe atomique de la guerre, a déclaré que celle ville ne constituait pas le véritable objectif du bombardement.

C'est sur un autre lieu qu'aurait dû être lâché le terrible engin. Seuls de gros nuages qui cachaient l'objectif ont empêché le pilote d'accomplir sa mission principale.

#### LA DÉSINTÉGRATION ATOMIQUE

#### Des déclarations de M. Jean Thibaud

à notre envoyé spécial

M. Jean Thibaud, professeur de phy-sique expérimentale à la faculté des sciences de Lyon, a bien voulu préciser à notre intention les principes de la bombe atomique. Nous sommes heureux de faire part à nos lecteurs des déclarations de cet éminent savant, connu dans le monde entier pour ses remarquables travaux sur la physique des

atomes.

L'apparition de la bombe atomique sur les théatres de guerre, nous dit M. Thiband, doit être tenue pour un événement considérable, mais cette technique exige encore une certaine mise au point, comme je l'écrivais récemment : « Le monde cet en train de passer à son insu de l'ère du charbon et du pétrole à celle de la captation de l'énergie subatomique. »

- Quel est donc le principe de la bombe atomique?

-- Cet engin, d'une pulssance de destruction hors de proportion avec celle des explosifs connus trouve son énergie non dans des réactions chimiques entre molécules, mais dans la désintégration même de l'atome, plus exactement dans l'explosion d'une de ses parties essentielles, le noyau. Les noyaux atomiques sont si petits (il faudrait en placer un million de millions bout à bout pour faire une chaîne d'un millimètre de longueur), que leur observation échappe bien entendu à l'observation quotidienne, si bien que toute la science s'est faite sans eux jusqu'à ces dermères décades d'années. Cette omission était pourtant d'importance, car à les mieux connaître, on s'apercut qu'ils recèlent une énergie formidable sans comparaison possible avec celle des explosifs. Bien plus, si vous parvenez à blesser un noyau d'atome en tirant sur lui un projectile de sa taille, animé d'une vitesse voisine de celle de la lumière, vous provoquez la mutation du noyau, c'est-a-dire vous l'atome lui-même; transformez pouvez alosi changer l'azote en oxygène, ou le soufre en phosphore. « L'homme est à ce point avancé dans le secret de la nature qu'il lui est maintenant possible d'intervenir au moins pour une part cans le schema de construction de celleci. La rencontre des noyaux atomiques est un événement d'une extrême impor-

tance, capitale pour l'humanité. . (1).

Le détonateur

- Mais comment provoquer la libération de l'énergie contenue dans le noyau?

- On y parvient en lançant sur les noyaux atomiques d'autres grains maleriels accélérés par de très hauts voltages de l'ordre d'un million de volts. Tout grain qui pénètre dans un noyau en provoque l'explosion. - Tous les atomes fourniraient-ils une

energie suffisante pour constituer une bombe ? - Cerles non, et le plus remarquable

d'entre eux est à ce point de vue ceiul de l'uranium. Procédant à une expérience sur les noyaux de cet atome, J'ai constaté avec surprise, en 1939, la libération de 100 millions de volts au moins par atome détruit. Il failut même réduire la sensibilité de mes appareils enregistreurs. Dans ces expériences, les neutrons, partieules neutres de l'atome, d'autant plus efficaces qu'ils ne sont pas charges d'électricile, jouent le rôle de détonateur. - H vous faut alors une vertlable usine à haute tension pour mettre en

route la libération de l'énergie atomique et je vois mal de telles installations à l'intérieur d'une bombe. - En effet, mais on peut aussi produire des neutrons plus commodément. et j'ai à ce point de vue préconisé, des

le début, l'emploi d'une petite ampoule remplie de radon et de berylium, qui se substitue au générateur à haute tension. Il est très probable que dans les hombes ctomiques actuelles, le détonateur soit constitué par une petite amponte semblable à la mienne. Je demande pardon à l'humanité si j'ai pu être à l'origine de ce redoutable engin. - En somme, vous artez entre les mains tous les éléments de la bombe atomique : noyaux et détonateurs ? - Pas tout à fail, car il faut obtenir

que la masse entière d'uranium libère son énergie nucléaire en un temps très count et que les atomes " crachent » leurs 100

millions de volts : or, mon ampoule-détonateur ne fournit pas assez de neutrons pour cela. Il faut donc choisir des noyaux d'alomes tels qu'en faisant explesion ils libèrent de nouveaux neutrons, lesquels, à leur tour, feront sauter d'autres noyaux. La réaction une fois déclenchée s'alimente d'elle-même et croft en progression géométrique. Le résultat est effroyable. On peut calculer qu'avec une bombe d'uranium d'un kilo seulement, on peut libérer près de 100 millions de kilowatts, Vous jugez ainsi du redoutable dégagement de chaleur que produiront les calories correspondantes. Notre planète pourrait-elle être détruite? - Il s'agit donc de savoir si on peut limiter les dégâts de la bombe atomique,

#### problème auquel ont da s'attacher les experts américains pour ne pas arriver à une destruction totale au globe.

- Certes, il y avait un gros danger. Les neutrons lances dans l'espace, lorsque la bombe explose, peuvent déclencher

des réactions nucléaires analogues dans certains éléments de la croûte terrestre, co qui entrainerait la destruction complète de notre globe. Il a donc fallu des études très poussées pour arriver à conirôler l'explosion des noyaux et en limiter les dégâts. On y parvient par un choix Judicieux des alomes à réaction (période de vie de ces atomes appropries aux resultats à obtenir) comme par un choix dans la qualité des neu-trons (nitration). Il en résulte que l'on peut concevoir deux types de pombes. Tout d'abord, celle qui fut utilisée contre le Japon et qui, calculée pour cela agit par un effet brisant local, plusieurs milliers de fois plus pulssant que celui des bombes employées jusque-là. Mais on peut aussi concevoir une bombe atomique agissant tel un chancre sur la matière terrestre et cela avec un grand rayon d'action. Elle propagerait la desfruction, de proche en proche, alimenlant son action pernicieuse dans l'éner-

pare le professeur Thiband.

(1) Passage extratt d'un livre que pré-

On peut dire que l'humanité a, en effet, frouvé l'instrument de sa propre destruction, voire celle du globe qui lui sert de support. Soyez assuré que la bombe atomique sera l'arme de la prochaine guerre.

#### Les applications pacifiques

- Que peut-on espérer, pour la France, de la découverte de l'énergie atomique?

- En 1939, dans le laboratoire de M. et Mme Joliot-Curie, à Paris, comme à l'institut de physique atomique à Lyon. nous nous occupions de ces rapports nucléaires qui conduisirent à la bombe atomique; mais nous n'avons pu attirer sérieusement l'altention des pouvoirs publics. J'ai mol-même annoncé très souvent dans mes conférences, dans un discours de rentrée de l'université de Lyon, en particulier, comme dans mes ouvrages. Favenement de cette ère nouvelle : la libération de l'énergie subatomique,

A part les propositions de quelques industriels, je n'al obtenu que des sourires polis. Pourtant, en dehors des objectifs de guerre, on pourrait assurer à la France une position avantageuse dans la course à la captation de l'énergie contenue dans les noyaux.

Je sais bien que la mise au point de ces réalisations demandera des milliards, que nos producteurs de pétrole et d'électricité, menacés de disparition, ne nous apporterent pas feur concours. Mais un pays comine le nôtre, ravagé, épuisé, pauvre de richesses naturelles, n'a-t-il pas le devoir de se tourner vers les solutions neuves qui lui assureront rap:dement la puissance, Espérons que notre gouvernement

eroira à la science et qu'il nous aidera autrement que par la création de quelque « comité d'organisation » qui éliminerait les pionniers. (Tous droits de reproduction réservés

pour le Monde et le Progrès de Lyon.)

#### LE ROLE DE LA FRANCE dans les recherches sur la bombe atomique

#### Une déclaration de M. Dautry

M. Dautry, qui fut ministre de l'armement en 1939-1940, a déclare que peu après le début de la guerre le gouvernement avait demandé à M. Jolist de pousser ses études sur l'uranium yers la mise au point d'un explosif de haute puissance. Mais le physicien français ne disposait que d'une faible quantité d'eau lourde, indispensaille à ses travaux. M. Daulry envoya afors en Norvège, où la production d'eau lourde était importante, un officier du service des poudres. Celui-el regut du directeur général de la Société norvégienne de l'azote l'accueil le plus chaleureux et revint, après un voyage, on s'en doute, assez delical, avec la totalité du Flock d'eau lourde (185 kilos) que la société norvégienne mellait gracieusement à la disposition de la France. Lorsque, un mois oprès la Nurvège, la

cua de plus en plus loin le précieux stock d'ean lourde, jusqu'au jour ou M. Dantry donna l'ordre de le transporter en Grande-Bretagne.

France fut a sun tour envalue, on eva-

gie acquise par dissociation des atomes dans le sol.

# Dans Faigne de la réponse japonaise

New-York, 13 août. — « Les Alliés dé- | LES EFFETS DE LA SECONDE BOMBE clencheront des coups extrêmement | LES EFFETS DE LA SECONDE BOMBE puissants sur le Japon si la capitulation m'est pas acceptée aujourd'hui avant midi», annonce en manchette le « New York Times », d'après des informations de son correspondant à Washington. Celui-ci indique que les milieux gouvernementaux s'impatientent et que les attaques contre le Japon pourraient reprendre sans avertissement avec une grande violence et particulièrement avec des hombes atomiques.

En effet, la Maison Blanche a affirmé qu'aucun ordre de cesser le feu n'avait été donné mais que l'horaire des attaques aériennes et navales avait simplement été établi pour laisser aux Japonais le temps d'examiner les termes de la ca-

pitulation.

Selon le correspondant du « New York Times », les milieux officiels de Washington ne croient pas que le Japon rejettera les termes de la proposition alliée.

# ATOMIQUE

Les experts militaires américains ont déclaré que la bombe atomique lâchée sur Nagasaki, jeudi dernier, a causé des dégats encore plus considérables que la première, qui avait ravagé la base navale d'Hiroshima.

Un expert aurait révélé que les deux bombes étaient de types différents, et que le second, le plus efficace, était plus

facile à fabriquer.

#### UNE DECLARATION DE M. DAUTRY SUR L'IMPORTANCE DE «L'EAU LOURDE»

M. Dautry, ministre de la reconstruc-tion et de l'urbanisme, qui était ministre de l'armement en 1939-1940, nous a fait la déclaration suivante, retraçant les aventures et les dangers qu'avaient cou-rus quelques Français pour se procurer l'oxyde de deuterium nécessaire aux re-cherches sur la désintégration de la matière :

cherches sur la désintégration de la matière :

Au londemain des déclarations de M. Joliot-Curic, je préciseral que c'est peu après le début de la guerre que le gouvernement dut lui demander de pousser ses études, moins vers l'utilisation des radio-étéments pour la production d'energie intéressant l'industrie du temps de paix (domaine où, ecpendant, des perspectives extraordinaires pouvaient déjà être entrevues) que vers la mise au point d'un processus de libération brutale de l'énergie atondique, avec des effels dépassant influiment ceux des explosifs les plus puissants.

C'est à ce moment que j'eus à intervenir comme ministre de l'armement avoir hesoin. Par lui, je savais les étapes importantes qu'il avait déjà franchies sur, la voie du succès. Mais je dus aussi me rendre compte dans quelles conditions difficiles il poursuivait ses travaux, cur et son laboratoire disposait des qua quel-ques grantmes d'un produit dont l'intervention pouvait être décisive : l'oxyde de deuterium, souvent appeté « eau outre la nécessité de noue.

de deuterlum, souvent appelé « cau lourde ».

Alnsi fûmes-nous conduits à reconnaître la nécessité de nous assurer la nécessité de nous assurer la nécessitie de la plus grande quantité possible de ce produit. Nous savions qu'à répoque la seule production appréciable d'eau lourde était en Norvège et qu'un stock relativement important y était consitue, c'est-à-dire dans un pays sur lequel la convoitise ennemie risquait plus particulièrement de s'exercer.

D'autre part, M. Jollot-Curie n'ignoraît pas que les recherches entreprises dans le même domaine par les laboratoires allemands étaient poussées très activement ausst — quand blen même, lui semblait-li, elles devaient être moins avanéces qu'en France.

Or, précisément, le service des renseignements vint m'informer de certains indices concordants qu'ill avait recueillis, et qui l'incitaient à penser que les autorités du Reich étaient bei et bien décidées à s'assurer la disposition du stock norvégien d'eau lourde.

Immédialement — c'était au début de mars 1940 — l'appelai un officier de réserve du service des poudres, M. Allier, que l'àvais atlaché à mon cabinel trebnique, et qui, le le savais, connaissail particulièrement bien les pays scandinaves, et je le chargeai de se rendre en Norvège pour tenter d'y acquérir la plus grande, partie possible de l'eau lourde existante. Le président du consoil, M. Daladier, prit — à ma demande — toules les dispositions voulues pour faciliter au maximum le voyage de mon représentant, et des précaulons minuticuses furent prévues pour assurer le secret absolu de sa mission. Nous apprimes cependant, par la suite, que les Allemands charchèrent à l'intercepter pendant son voyage.

Nous n'étions donc pas sans éprouver de grandes inquétudes sur son sort. En fait, admirablement secondé par trois officiers spécialistes de ce genre d'opérations, il passa au travers des mailles du flet. Et sa mission réussit au delà de ce que nous avions ceptée. Alors que nous nous serions contentés d'une par trois officiers spécialistes de ce genre d'opér

toire de la France pour le produit que vous allez hii apporte. Quont à moi, je sais que si che expérience de la vier de la contre de la

Parlant pour la première fois au micro

#### LE MIKADO A ANNONCE la capitulation à son peuple

opérations militaires continuen sur le front russo-japonais

> New-York, 15 août. — Les Japonais ont appris la capitulation de leur pays par la voix de l'empereur Hirohito qui, pour la première fois, s'adressait par radio à son peuple.

Après avoir réfléchi profondément à la situation du monde, aux conditions dans lesquelles se trouve notre Empire, a déclaré le Mikado à sea « bons et loyaux sujets », nous avons décidé d'effectuer le règlement de la situation actuelle en recourant à une mesure extraordinaire : nous avons ordonné à notre gouvernement d'informer les toute manifestation pouvent engenEtats-Unis la Grande-Bretagne, la Chine et l'URSS, que notre des complications inutiles et
Empire acceptait les stipulations de leur déclaration commune.

« Travailler à la prospérité commune et au bonheur de toutes les tre regret le plus profond aux Nations vous faire perdre la confiance du règlement de la situation actuelle en recourant à une mesure extra-

mune et au bonheur de toutes les nations aussi bien qu'à la sécurité et au bien-être de nos sujets est une obligation solennelle qui nous a été transmise par nos anoêtres impériaux, et qui nous tient étroi-tement à cæur. A la vérité, nous impériaux, et qui nous tient étroi-tement à cœur. A la vérité, nous avons déclaré la guerre à l'Améri-que et à la Grande-Bretagne, mus par un sincère désir d'assurer le sort du Japon et la stabilisation de l'Est asiatique. La pensée d'emplé-ter sur la souveraineté d'autres na-tions qui de nous lancer dess des tions ou de nous lancer dans aventures d'agrandiasements toriaux était loin de nous.

#### L'apparition de la bombe atomique

de la bombe atomique

a Maix, la iguerre a duré près de

quatre années, en dépit de tout ce qui
a été fait par chacun, de la vaillante
conduite des forces availes et militaires, de la diligence et de l'assiduité
des serviteurs de notre Etat et du
dévouèment de notre peuple de cent
millions de sujets. La situation énifitaire n'a pas évolué à l'avantage du
Japon, tandis que les tendances générales du monde se sont toutes affirmées contre ses intérêts.

a De plus, l'ennemi a commencé à
employer une nouvelle bombe des glus
crusilés, dont la puissance dévastatrice sest réellement incalculable, et
qui a koûté la vie à de nombreuers et
fui a koûté la vie à de nombreuers et
fui disparition de la nation Japonalae.

maine

Dans ces conditions, communicative des nullions de nos sujets et comment pour rons-nous nous racheter devant les saints esprits de nos ancêtres impérisur?

Clest la raison pour laquelle nous avons ordonné l'acceptation des stipulations de la déclaration commune des Pulssances siliées.

« Nous ne pouvons qu'exprimer no-

tre regret le plus profond aux Nationa Alliées de l'Est asistique qui ont tou-jours roopérs avec l'empire pour l'émancipation de l'Asis orientale

a les épreuves et les souffances auxquelles notre nation va être sou-mise seront certainement grandus. Nous nous rendons parfaitement compte des sentiments ressentis par mpte des sentiments resentis par us nos sujets. Cependant, obéssant destin, nous avons décidé de pté-cer la voie de la grande paix, pour ites les générations à veni, en en-rant l'inévitable et des souffrances inclues.

e Ayant pu sauver et maintenir la structure de l'Etat impérial, nous res-

ons avec nos bons et loyaux sujet-sissent confiance à leur sincérité s' leur intégrité.

monde.

« Lejssez la nation entière conti-nuer comme une famille inébraniable, de génération en génération, dans sa foi, dans la conacience du caractère impérissable de son divin pays, dans le souvenir de ses lourdes responsa-bilités et dans la vision de la lon-que route qu'elle a devant elle.

a l'inseez toutes vos forces et con-sacrez-les à la constiuction de l'ave-nir Cultivez en tous la drotture et la noblease d'esprit. Travaillez avec résolution afin d'augmenter la glotre de l'Etat Impérial et de marcher avec

#### LES COMBATS N'ONT PAS ENCORE CESSÉ EN MANDCHOURIE

Moscou, 15 août. — La radie soviétique a diffusé, peu avant 21 heures (heurs française), la nouvelle sulvante : Le chef d'état major soviétique déclare que l'ordre de cesser le feu n'ayant pas encors été donné, les opérations militaires se poursuivent

n'ayant pas encore en Extreme-Orient.

en Extréme-Orient.

L'agence Tass annonce que l'armée japonaise du Kouan-Toung a farou chement résisté tandis que les tanks soviétiques, suivis par l'infanterie et secondée par les avions, avançaient à travers les forêts et les accidents de terrain.

Dans les régions de la Mandehoure libérées, la population manifeste sa piele. La mièère de cette pepulation tataqué la flotte alties papulation les prisses.

Les gares du chemin de fer de l'Est chinois sont déjà sux mains des cheminots russes.

Les troupes russes de l'île de Sakhajine ont avancé d'environ 25 kilomètres, débordant les puissantes formètres, débordant les puissantes fortifications de la frontière et traversant, forêts et montagnes.

Dans les villes se sont déroulées de violentes bataliles de rues.

#### BOMBE LA ATOMIQUE...

ne détruirait pas la réputation des meubles des Galeries Barbès.

### DÉCLARATION DE L'EMPEREUR HIROHITO

New-York, 15 août. — Voici le texte de la déclaration radiodiffusée faite ce matin par l'empereur Hirohito pour annoncer au peuple jàponais que le Japon avait accepté l'ultimatum de Potsdam:

A nos bons et loyaux sujets,

Après avoir réfléchi profondément à la situation du monde, aux conditions dans lesquelles se trouve notre empire, nous avons décidé d'effectuer le règlement de la situation actuelle en recourant à une mesure extraordinaire : nous avons ordonné à notre gouvernement d'informer les Etats-Unis, la Grande-Bretagne, la Chine et l'U.R.S.S. que notre empire acceptait les stipulations de leur déclaration commune.

Travailler à la prospérité commune et au bonheur de toutes les nations aussi bien qu'à la sécurité et au bien-être de nos sujets est une obligation solennelle qui nous a été transmise par nos ancêtres impériaux et qui nous tient étroitement à cœur. A la vérité, nous avons déclaré la guerre à l'Amérique et à la Grande-Bretagne mus par un sincère désir d'assurer le sort du Japon et la stabilisation de l'Est asiatique. La pensée d'empiéter sur la souveraineté d'autres nations ou de nous lancer dans des aventures d'agrandissement territoriaux était loin de nous.

Mais la guerre a duré près de quatre années, en dépit de tout ce qui a été fait par chacun, de la vaillante conduite des forces navales et militaires, de la diligence et de l'assiduité des serviteurs de notre Etat et du dévouement de notre peuple de cent millions de sujets. La situation militaire n'a pas évolué à l'avantage du Japon, tandis que les tendances générales du monde se sont toutes affirmées contre ses intérêts. De plus, l'ennemi a commencé à employer une nouvelle bombe des plus cruelles, dont la puissance dévastatrice est réellement incalculable, et qui a coûté la vie à de nombreuses et innocentes victimes. Si nous continuions la lutte, il ne pourrait finalement qu'en résulter l'effondrement et la disparition de la nation japonaise, et cela entrainerait également l'extinction totale de la civilisation humaine.

Dans ces conditions, comment sauver des millions de nos sujets et comment pourrions-nous nous racheter devant les saints esprits de nos ancêtres impériaux?

C'est la raison pour laquelle nous avons ordonné l'acceptation des stipulations de la déclaration commune des puissances alliées.

Nous ne pouvous qu'exprimer notre progret le plus profond aux nations al-

liées de l'Est asiatique qui ont toujours coopéré avec l'empire pour l'émancipation de l'Asie orientale.

La pensée des officiers et des hommes qui sont tombés sur le champ de bataille, de tous ceux qui sont morts et de leurs familles attriste notre cœur nuit et jour. Le bien-être des blessés, des victimes de la guerre et de ceux qui ont perdu leur foyer et leurs moyens d'existence, est l'objet de notre profonde sollicitude.

Les épreuves et les souffrances auxquelles notre nation va être soumise seront certainement grandes. Nous nous rendons parfaitement compte des sentiments ressentis par tous nos sujets. Cependant, obéissant au destin, nous avons décidé de préparer la voie de la grande paix pour toutes les générations à venir en endurant l'inévitable et des souffrances indicibles.

Ayant pu sauver et maintenir la structure de l'Etat impérial, nous restons avec nos bons et loyaux sujets, faisant confiance à leur sincérité et à leur intégrité.

Gardez-vous soigneusement de toute manifestation pouvant engendrer des complications inutiles, et aussi de toute discorde ou querelle qui s'élevant entre vous pourrait créer de la confusion, vous égarer et vous faire pardre la confiance du monde.

Laissez la nation entière continuer comme une famille inébranlable, de génération en génération, dans sa foi, dans la conscience du caractère impérissable de son divin pays, dans le souvenir de ses lourdes responsabilités et dans la vision de la longue route qu'elle a devant elle.

Unissez toutes vos forces et consacrez-les à la construction de l'avenir, cultivez en vous la droiture et la noblesse d'esprit, travaillez avec résolution afin d'augmenter la gloire de l'Etat impérial et de marcher avec le progrès mondial.

#### La bombe atomique et la conscience humaine

Afin de manifester qu'il désapprouve l'emploi de la bombe atomique, le Révérend Tchiknesse, doyen de la cathédrale de Saint-Alban, célèbre église abbatiate du comté d'Hertford à une cinquan-taine de kilomètres de Londres, a fait annuier, hier, le service d'ac-tions de grâces qu'il devait célébrer pour la victoire.

Le doyen du chapitre de Saint-Alban, ancien aumönler pendant la dernière guerre et blessé à Ypres, expliqua « qu'il ne pouvait pas honnêtement rendre grâce à Dieu pour un événément provoqué par un mauvais emploi de la force, par un massacre totalement aveugle,

brutal et horridiant ».

M. Churchill a fait remarquer A ce sujet, dans le discours qu'il a prononcé cet après-midi à la Chambre des Communes, que les Japonais et les Allemands auraient utilisé cette arme s'ils l'avaient découverte, et qu'en somme la bombe atomique avait amené DAIX.

En revanche, le Dr Fisher, chevêque de Canterbury, a déclaré hier : a il n'est personne qui ne sente combien la conscience humaine a été profondément blessée par le simple fait qu'un demi-mil-lion d'hommes ont été anéantis en un seul instant par la bombe atomique. »

#### La production de bombes atomiques ne se ralentit pas aux Etats-Unis

Au moment où les hostilités prennent fin, la production de guerre des Etats-Unis cesse pres-que totalement, sauf cependant en ce qui concerne la bombe atomique, dont un imposant stock a délà été constitué.

Le colonel Franklin Matthias, directeur de l'usine de bombes atomiques de Richland, dans l'état de Washington, a déclaré, d'aifleurs, nu'il n'avait reçu « aucune instruction pour ratentir la production ». e Nous produirons jusqu'à ce qu'on nous ordonne d'arrêter », a-t-il alouté.

# M. CHURCHILL PRONONCE son premier discours comme chef de l'opposition "Le maréchal Staline m'avait promis que la Russie déclarerait la guerre au Japon trois mois après la capitulation de l'Allemagne"

vient de prononcer devant la Chambre des Communes son premier discours comme chef de l'opposition conservatrice. Il a dit notamment qu'au cours des premières journées de la conférence de Potsdam, le président Truman el lui avaient approuvé les plans d'une série de grandes batailles et d'opérations de débarquement en Malaisie, aux Indes néerlandaises et au Japon même, qui leur avaient été soumis par les chefs de l'état-major combiné.

Au sujet de la déclaration de guerre de l'U.R.S.S. au Japon, le chef de l'opposition a déclaré :

Le maréchal Staline m'avait promis que la Russie déclarerait la guerre au Japon trois mois après la capitulation de l'Allemagne, Le fait que l'armée allemande se soit rendue le 8 mai et que les Russes aient déclaré la guerre le 8 août n'est pas une simple coïncidence, mais un nouvel exemple de la fidé-

Londres, 16 août. — M. Churchill lité et de la ponctualité avec les vient de prononcer devant la quelles le maréchal Staline et ses Chambre des Communes son pre-vaillantes armées tiennent toujours mier discours comme chef de l'op-leurs engagements militaires.

Ces paroles ont été saluées par

des acclamations.

a-t-il déclaré notamment

## « La bombe atomique a amené la paix »

M. Churchill a déclaré d'autre

Je ne suis pas d'accord avec ceux qui disent que la bombe atomique n'aurait pas du être utilisée. Si les Allemands et les Japonais l'avaient découverte, ils s'en seraient servis contre nous jusqu'à notre anéantissement complet.

La bombe atomique a amené la paix, a ajouté M. Churchill, mais le secret de cet engin ne doit pas être livré aux autres pays.

Parlant de la Pologne et des transferts de populations qu'entraineront les rectifications de frontières envisagées, M. Churchill a déclaré:

Il n'est pas impossible qu'une tragédie sur une échelle prodigieuse ne se déroule derrière le rideau de fer qui divise actuellement l'Europe en deux; la démocratie est à l'épreuve comme elle ne l'a jamais été auparavant. Nous devons la défendre comme dans les jours sombres de 1940-1941.

#### Critiques contre M. Laski

M. Churchill a ensuite demandé quelle était exactement l'autorité de M. Laski, président du Labour Party, et si ses déclarations sur la politique étrangère impliquaient la responsabilité du secrétaire au Foreign Office.

D'une façon générale, a ajouté M. Churchill, il est infiniment préférable que des déclarations concernant la politique étrangère soient faites par les ministres de la Couronne responsables devant la Chambre des Communes, et je suis sûr que le nouveau gouvernement s'attirera de graves difficultés s'il n'est pas en mesure de maintenir fermement cette attitude.

(Suite page 2. col. 7 et 8.)

## FREMIER BISCOURS DE M. CHURCHILL chef de l'opposition

uite désendu d'avoir été favorable u régime Franco :

Moi-même et mes amis sommes iers d'être les ennemis de la 14annie sous quelque forme qu'elle e muniseste et qu'elle vienne de a droite ou de la gauche, a-t-il jouté. (Vifs applaudissements sur es bancs des conservateurs.) (ce serait une erreur, que d'intervenir our la sorce en Espagne et de ralumer la guerre civile....

Après avoir décidé de prendre position ultérieurement sur les proplèmes intérieurs et notamment les nationalisations, M. Churchill conclu en affirmant qu'il ferait out son possible pour que la tathe entreprise par le nouveau Parement porte ses fruits. (A. F. P.)

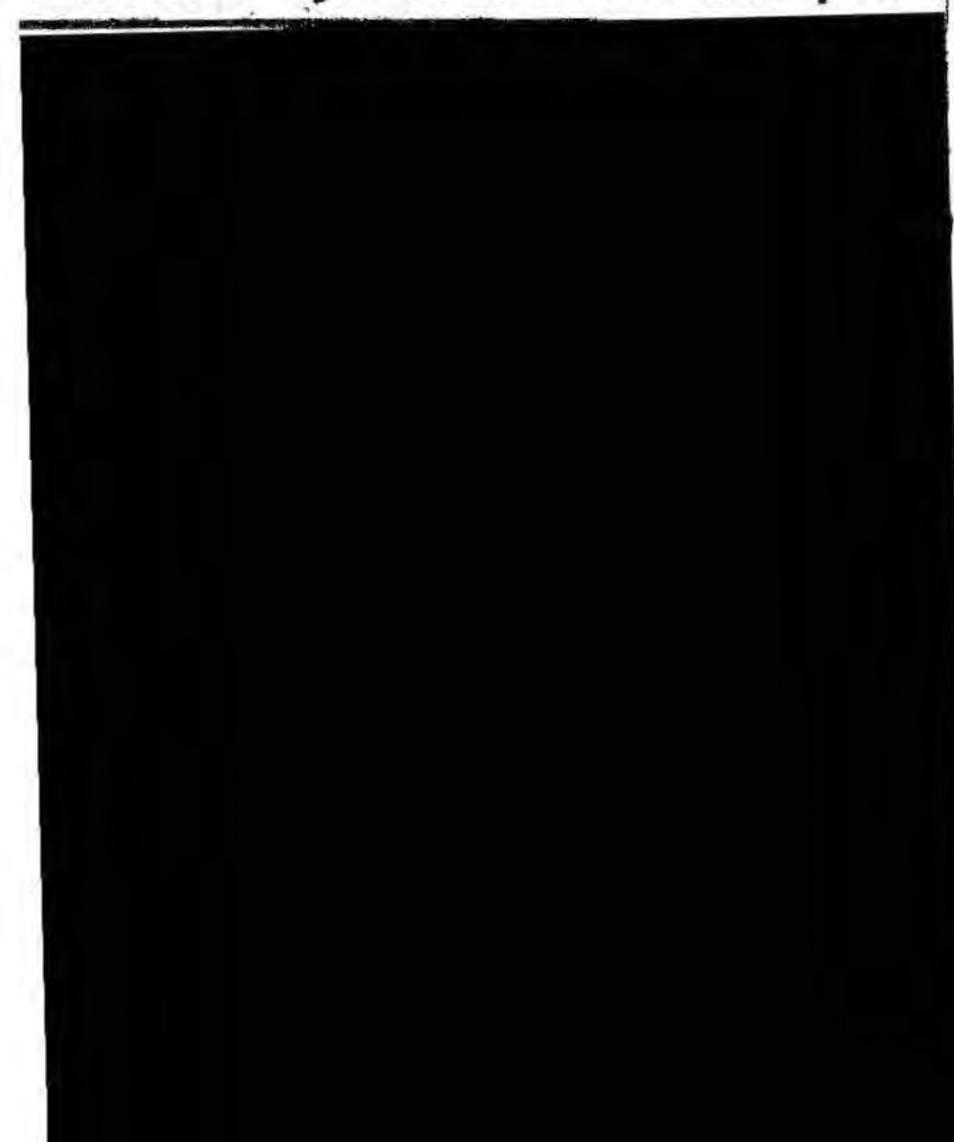
#### M. Attlee rend hommage à M. Churchill

Lors du débat sur le discours du Trone, M. Attlee a rendu un VIbrant hommage à M. Churchill, « qui a incarné le courage et la volonté de ne jamais fléchir, qui a anime tous les hommes et toutes les femmes de Grande-Bretagne ».

Au sujet de la bombe atonique, le Premier ministre a déclaré que cette découverte aménerait Grande-Bretagne à réviser grand nombre de ses institutions et à revoir sa position sur le plan des relations internationales.

Faisant allusion aux récentes déclarations du professeur Laski, M. Attlee a ajouté :

Le professeur Laski revendique le droit d'agir en homme indépen-



Le ches de l'opposition s'est en- dunt. Il est citoyen britannique es il a le loisir d'exprimer ses propres vues. Je suis heureux de cette occusion d'affirmer que la politique du gouvernement est décidée pur les ministres. Pur consequent. tout journal, toute puissance étrangère ou tout homme politique. s'imaginant qu'il en est autrement commet une grave erreur.

Dans le domaine de la politique ctrangère. M. Attlee a déclaré : Il y a de nombreux gouvernements en Europe qui ne sont pas fondes sur la base rollide d'élections populaires. Nous avons l'intention d'aider partout à assurer que la volonté du peuple triomphe. Nous souluctions voir surgir des gouvernements democratiques, bases sur des élections libres, et purticipant a la reconstruction du cadre briss du continent européen.

Puis le premier ministre a examine la situation économique de l'Europe et a declaré que la Grande-Bretague, durement rationnée elle-même, ne scrait pas en mesure de livrer des excédents de denrées alimentaires sur les autres pays.

M. Attlee a ensuite envisage les problèmes concernant la demobilisation. l'accroissement des exportations. la reconstruction, et enfin la nationalisation des mines.

Mais, a-t-il ajouté en terminant, c'est seulement à la longue que les bienfaits de cette mesure pourront se faire sentir.

Lord Cranborne à la Chambre des Lords s'élève à son tour contre les déclarations de M. Laski

Londres, 16 août. -- Le professeur Laski, déja vivement pris à partie par M. Churchill, aux Communes, l'a également été à la Chambre des Lords, au cours du débat sur l'adresse au roi, par lord Cranhorne, conservateur, ancien ministre des Dominions dans le cabinet de coalition.

Lord Cranborne a cité les déclarations faites par le professeur à un journal parisien.

Selon une de ces déclarations. a précisé Lord Cranborne, il serait dissicile pour nous de conclure un pacte franco-britannique s'il devail avoir un gouvernement " réactionnaire » en France après les élections.

Ceci, a affirmé lord Cranborne, aux acclamations des conservateurs, equipaut à une immixtion directe dans les affaires intérieures françaises. (A. F. P.)

# LE «RADAR» CONTRE LA BOMBE ATOMIQUE?

On vient de révéler à Londres quelques détails sur le R.A.D.A.R. (Radio detection and ranging), qui sauva les lies britanniques de la destruction par les bombardiers allemands, et protégea très efficacement la navigation contre les

attaques des sous-marins.

L'idée initiale des services de l'aéronautique fut celle d'un « rayon de la mort ». Mais les physiciens britanniques ne se strent aucune illusion sur la possibilité -- tout au moins à l'époque: c'était en 1934 -- d'émettre du sol un faisceau de rayons portant une énergie suffisante pour faire sauter la cargaison de carburant ou de bombes d'un avion en plein vol. On se contenta done, et o'était déjà d'un grand intérêt, d'utiliser la réflexion par l'avion des rayons projetés contre lui. Les rayons résléchis étaient captés au sol par des récepteurs spéciaux. Cela se rapproche de la technique du sondage des mers et du repérage des icebergs au moyen des ultrasons.

Le R.A.D.A.R. fonctionne, en somme, comme un projecteur qui balaye le ciel; mais les rayons lumineux sont remplacés par de minces faisceaux de radiations électromagnétiques de très courte longueur d'onde, que ni l'obscurité, ni le brouillard, ni les nuages ne peuvent

arrêter.

Les premières expériences montrèrent que le système était efficace non seulement pour repérer les avions ennemis et suivre leurs évolutions, mais aussi pour guider les appareils amis pendant leurs missions. Et, dès le mois de mars 1939, la Grande-Bretagne avait construit une ceinture de stations R.A.D.A.R., s'étendant de l'Ecosse à l'île de Wight.

Le R.A.D.A.R. a fait ses preuves et sera certainement d'un grand secours, en temps de paix, pour les navigations mari-

time et aérienne.

Et l'avenir? M. Courtenay Edwards, rédacteur aéronautique du Daily Mail, voit dans de nouvelles applications du R.A.D.A.R. un moyen de parer à la bombe atomique: les rayons à onde courte dirigeralent infailliblement les obus de l'artillerle antiatomique.

Notre confrère britannique est d'avis que le sort des grandes escadres aériennes, que le V 2 allemand avait déjà mis en discussion, vient d'être scellé par la bombe atomique. Celle-ci, estime-t-il, ne serait même plus transportée par avion dans une guerre éventuelle. Le projectile le plus efficace serait une fusée pro-

pulsée par l'énergie atomique, et chargée d'un explosif à désintégration atomique, Il pourrait être lancé de terre contre n'importe quel objectif et, bien qu'animé d'une vitesse gigantesque, ne cesserait pas un instant d'être guidé par ondes.

La portée pourrait être de plusieurs milliers de kilomètres, Mais intervient alors une difficulté pour le guidage : la courbure de notre planète. Proches parents des rayons lumineux, les faisceaux émis par le R.A.D.A.R. n'ont pas la propriété, comme les ondes plus longues utilisées en radio, de se plier autour de la terre : ils sont limités par l'horizon. M. Courtenay Edwards no se laisse pas arrêter par ce détail et prévoit des stations R.A.D.A.R. montées tout simplement sur des avions. Pour ces émetteurs à grande altitude, l'horizon, donc la portée contrôlée de la fusée atomique, serait considérablement reculé. Voilà pour l'attaque,

Quant à la défensive, le R.A.D.A.R. serait mis en œuvre d'abord pour déceler le lancement par l'ennemi d'une fusée, puis pour guider un obus contre elle. L'obus pourrait être, lui aussi, du type atomique. Il suivrait mathématiquement, si l'on peut dire, le faisceau-trajectoire et le résultat serait un règlement de compte en plein ciel entre noyaux atomiques. Quelles en seraient les répercussions au niveau du sol?

Finalement, ce serait surtout une question de vitesse, de très grande vitesse. Le V 2 atteignait déjà 800 kilomètres à la minute. De combien de secondes disposerait l'agresseur pour neutraliser à la première attaque les défenses et la capacité de représailles de ses victimes? Quel délai infinitésimal resterait-il aux défenseurs pour déclencher leur artillerie atomique?

On ne précise pas non plus dans quel bain devrait être trempé le système nerveux des veilleurs du R.A.D.A.R.

Et les nerss de tout le monde?

C,-G. Bossière,

#### La bombe atomique

par Jean CARET

J'ÉVOQUE ce propos que me tint au début de 1940 un paysan d'Île-de-France: « Est-ce qu'on peut croire maintenant à la civilisation et au progrès ? » C'était un très vieux, il a sans doute quitté ce monde que ravage depuis près de six années la guerre des machines. Il n'aura sans doute pas connu le dernier progrès de la science, la bombe atomique.

La guerre des machines a maintenant cessé. Et Dieu yeuille que la bombe

atomique soit la dernière mise au point des machines à tuer, et qu'en place les hommes elle tue la

guerre ! Si cet espoir prenait forme, la iéflexion du vieux paysan ne serait plus fondée. Quand éclata le conflit de 1914, l'opinion publique alliée fut persuadée qu'il serait le dernier, et qu'une fois les trônes renversés régne-bellir la vie de ces humains. Peintre et maçon firent de l'Lurope un char-nier et un champ de ruines, et de la vie des Européens une géhenne. Aujourd'huir parole n'est plus

Aujourd hui, la parole n'est plus aux souverains, aux dictateurs ou même aux peuples; elle est aux savants. Et la guerre ne se prépare plus dans les casernes ou les camps, mais bien dans les laboratoires. Toute l'échelle des valeurs humaines est à reviser, toute l'œuvre de l'organisation de la pare de la sécurité considérar apus un jour pouverait est à considérer sous un jour nouveau. Les rapports entre nations ne se fon-deront plus désormais sur l'équilibre des forces en présence, en compre-nant le mot « forces » dans un sens démographique comme économique et financier aussi, et même dynamique. Désormais, l'outillage des laboratoires de physique et de chimie et la détention de certains métaux - actuellement l'uranium, demain un autre ium

(Voir la suite page 2.)

sans doute - passent au premier plan

(Sulte de première page.)

Les Anglo-Saxons nous assurent qu'ils garderont secret le procedé amenant la désagrégation de la matière. Relevons que si leur invasion du continent n'avait pas réussi ou si la défaite germanique avait tardé, les recherches entreprises dans les laboratoires allemands, et dont les Alliés profitèrent, auraient peut-être assuré aux nazis la primauté des bombes atomiques. Relevons aussi le rôle du secret dans la marche des événements historiques, le secret auquel nous faisions, allusion dans un précédent sions, allusion dans un précédent article. Relevon enfin que le pacifisme des Anglais et des Américains ne peut être mis en doute et que nous sommes assurés qu'entre leurs mains la fameuse bombe sera uniquement une arme de paix. Lorsqu'on détient les purches des courses de de courses de course de course de course de courses de courses de courses de courses de course de course de courses de course de cours détient les principales sources de matières premières et les principaux marchés du monde, pourquoi ferait-on

la guerre?

Dès 1922, la Commission de coopération intellectuelle de la S. D. N.,
qui comptait parmi ses membres:
Mme Curie, Bergson, Einstein, po-Mme Curie, Bergson, Einstein, po-sait la question de la guerre physique et chimique. Certalits de ses membres, affirmant le principe que « science sans conscience n'est que ruine de l'âme », émettaient le vœu que les savants à abstinssent de contribuer à la préparation de cette forme de guerre. A quoi le ministre belge Destrée répliqua en substance : « J'ap-partiens à une petite nation, dont le gros voisin oriental est aujourd'hui vaincu, mais peut, demain, redevenir vaincu, mais peut, demain, redevenir menaçant. Je ne saurais refuser à mon pays un moyen de défense propre à compenser son infériorité numérique, » Et chacun s'inclina s'inclina devant cet argument du pays-martyr de 1914.

Pas plus les Belges, que les Anglo-Saxons ne mettront en danger la paix du monde, Mais les Allemands? Alors, de deux choses l'une : ou bien les Alliés interdiront la reconstitution outre-Rhin de laboratoires de reoutre-Rhin de laboratoires de re-cherches, ou bien ils garderont en mains ces laboratoires. De toute façon, une surveillance impitoyable façon, une surveillance impitoyable sera indispensable. Or, le contrôle reste la chose du monde la plus décevante : nous le savons d'expérience. L'Eglise fut jadis accusée d'obscurantisme pour avoir voulu contrôler scientifique dont elle

la recherche scientifique dont elle pressentait tous les dangers. Aujour-d'hui, on en revient à cette sage mé-thode, naguère encore tant décriée. Nil novi... JEAN CARET. CHRONIOUE

#### BOMBE

par Auguste DETŒUF

PLUTARQUE conte quelque part les succès d'Archimède comme inventeur d'engins de guerre. Il rappelle que « cet art d'inventer et dresser instruments et engins fut premièrement mis en avant par Architas et Eudoxe, en partie pour réjouir et embellir un peu la science de la géométrie et, en partie, pour étayer et fortifier par exemple d'instruments matériels ou sensibles aucunes propositions géométriques », mais que, « depuis, Platon s'étant courroucé à eux, en leur maintenant qu'ils gâtaient la dignité et ce qu'il y avait d'excellent dans la géométrie en la faisant descendre des choses intellectives et incorporelles aux choses sensibles et matérielles, depuis ce temps-là, la mécanque, ou Art des ingénieurs, vient à être séparée de la géométrie, et, étant alors longuement tenu en mépris par les philosophes, devint l'un des Arts militaires ». taires

Platon et l'esprit de Platon sont morts. Les hommes de science ont cessé de voir en elle une esthétique pure, un moyen d'embellir l'esprit et d'élever l'homme. Ils se sont résignés à servir les désirs des peuples. L'Art

cessé de voir en elle une esthétique pure, un moyen d'embellir l'esprit et d'élever l'homme. Ils se sont résignés à servir les désirs des peuples. L'Art militaire est devenu scientifique.

Cette bombe en est le chef-d'œuvre. Elle recule les bornes de la destruction; elle les reporte dans un domaine ammense, encore inondé de brumes. Mais, à chaque fois que tombe une barrière matérielle, une barrière morale s'effondre en même temps. Déjà au cours des deux dernières luttes de peuples, ces règles qu'on appelait les lois de guerre ont perdu presque toute leur force. Cela commença avec les sousmarins; er. 1916, le torpillage du Lusitania émut encore la conscience du monde. Puis vinrent les ayons, limités à l'observation et aux bombardements des positions ennemies, puis employés à la destruction des usines, puis aux bombardements sy tématiques des non-combattants. A l'origine de toutes ces violations de pactes anciens, on trouve chaque fois l'orgueilleuse Allemagne, provisoirement certaine de sa victoire. Mais l'orgueil peut atteindre n'importe qui se sait ou se croît le plus fort. La conscience de chacun se sent pure. Que peut-on aujourd'hui reprocher aux Alliés, qui ne soit simplement la représaille, la punition d'actes inhumains par des actes de même nature? Quand j'étais petit, il y a cinquante ans, à l'école, la loi du talion m'était représentée comme odieuse. Celle d'aujourd'hui est plus terrible, car elle s'exerce, à chaque fois, avec des moyens plus puissants. Elle est : mâchoire pour dent, tête pour œil. Au lieu du cercle sur lequei s'étale le talion, la loi nouvelle se développe en spirale; à chaque fois la destruction grandit et tend vers l'infini.

La bombe nouvelle n'est pas une borne; elle est un début; cette arme en est où en était l'aviation au temps de Wilbur Wright : nous avons à attendre infiniment mieux.

La guerre avec le Japon est finie; la guerre de la liberté est gagnée, mais à quel prix, puisque la guerre de l'homme n'est pas morte? Que faire contre cette puissance qui croît et qui, venant de

paix puis ette suspendue a un secret? Il faudraii que le secret ne sus connu d'ai cun homme, qu'il fût encore le secret de Dieu. Il serait indispensable de tuer tous ceux qui le connaissent comme on a crevé les yeux à l'horloger de Strasbourg; mais ce meurtre supplémentaire de quelques hommes, et des plus valables, serait vain. Lorsque une chose est sue possible, il est sans exemple que d'autres ne la retrouvent pas. Ici sont appliquées et combinées des lois physiques connues; il est inconcevable que d'autres n'en tirent pas un jour, plus ou moins proche, au moins l'équivalent de ce que les premiers en ont tiré.

Les Etats-Unis d'Amérique cont maintenant, dit le président Truman, les Etats les plus puissants du monde. Il est vrai. Mais pour combien de temps? Ses savants n'ont-il pas indiqué que la bombe d'aujourd'hui n'utilise que le millième de l'énergie disponible dans la parcelle d'uranium qu'elle emploie? Il y a de la marge pour un rendement meilleur, assurant, comme on dit, des résultats plus satisfaisants. L'effroi va entrer dans le cœur des gouvernants américains, s'ils commencent à songer qu'ailleurs quelques autres savants peuvent faire mieux, crééer une puissance de destruction supérieure à la leur. Et cette capacité peut se trouver accordée par le hasard, non seulement aux plus grands pays, à ceux qui, jusqu'à ce jour, apparaissaient seuls redoutables, mais à tous. Vingt peuples disposeront bientôt (et peut-être les vaincus d'aujour-d'hui) de moyens cent fois plus puissants. Voilà donc l'Amérique enchaînée à cette tâche effroyable de se maintenir, par un immense tous. Vingt peuples disposeront bientôt (et peut-être les vaincus d'aujour-d'hui) de moyens cent fois plus puissants. Voilà donc l'Amérique enchaînée à cette tâche effroyable de se maintenir, par un immense effort, au preinter rang dans la fabrication du jouet de césastre, tenue de demeurer le dicu de la catastrophe. Et tous les autres peuples en même temps. Cêtte bombe coupe en deux l'histoire du monde. L'avenir est, de cette date, d'une autre nature que le passé. Dies iræ...

Que ce développement continue, et rien au monde ne peut plus être prévu ; tout y est hors de notre échelle. Il s'agit ici de l'élément de matière le plus tênu qu'on connaisse, ou plutôt qu'on ait conçu comme imperceptible à tous les sens ; un seul de ces éléments, déclenché par la volonté d'un homme, provoque la destruction des villes immenses et de centaines de milliers d'être humains. Cette alliance du plus petit et du plus monstrueux, de ce qui dépasse merveilleusement l'homme et par la petitesse et par la grandeur, est mise à la disposition d'un homme.

(VOIR LA SUITE EN DEUXIEME PAGE)

#### SUITE DE LA CHRONIQUE -

D'après ce qu'on peut inférer des renseignements connus, le poids de l'élément explosif est inférieur au millionième de celui de l'explosif le plus puissant provoquant la même force destructive. L'étonnante disproportion qu'on obtient ici entre l'effet et la cause première rend fort invraisemblable l'invention d'une défense efficace. Le triomphe doit inévitablement aller à l'agresseur. Nulle loi humaine, nulle dignité de l'homme ne peuvent, après cela, subsister longtemps. A moins que...

C'est à trouver la solution, que je n'écris pas, que je ne connais pas, que doivent s'attacher, dès maintenant, tous les efforts des diri-

geants d'une société humaine qui veut vivre.

Ce problème dépasse de loin tous ceux qui peuvent nous paraître aujourd'hui dominants. S'il peut être résolu, ce n'est ni par la conservation du secret au profit de certains peuples, si sages et si désintéressés qu'ils se jugent, ni par la divulgation du secret entre tant de peuples rivaux : seule, une renonciation générale à user de cette puissance autrement que collectivement peut faire espérer une relative sécurité.

Pour la première fois, l'humanité devrait renoncer à un progrès et peut-être en même temps renoncer à une connaissance, faute de s'en reconnaître digne. En aura-t-elle la force pour se sauver elle-même? Il en faut douter : le monde d'aujourd'hui n'a pas la sagesse de Platon, qui interdisait à la science de déchoir en s'employant à satisfaire les passions humaines, ni celle d'Architas et d'Eudoxe, qui acceptaient d'obéir à Platon...

Auguste DETŒUF.



trouver le moyen de ne pas mourir... Et je serai morte ! »

La réaction de cette dame fut celle de sa génération, et ensuite de toute

notre époque. La Science se levait, telle déesse nouvelle, et comme une libératrice, venant arracher le secret du bonheur à l'abime d'incount au fond duquel se débat douloureusement l'hu-

Et on l'accueillit ainsi.

Jamais sauveur ne trouva plus d'esprits avides, et plus de mains tendues, dans un enthousiasme universel.

Oui, mais la déesse se révéla bien vite sous un autre aspect. Comme le Janus antique, e'le avait deux visages . visage de bienfaitrice et visage de

despotisme, ingrat et jaloux.

— ... Tout ce qui fut avant moi est désormais périmé..., s'écria - t - elle. Arrière les siècles d'ignorance !... La foi n'a plus d'objet... Ne levez plus les yeux vers le ciel, qui est vide. bonheur, il est là, à nos pieds, dans l'examen ritique des phénomènes de nature... examen qu' nous amènera à la réformer et à faire mieux qu'elle !

Ici, la Scienc : croyait dire du nouveau. En réalité, c'était vieux comme le monde.

Ce fut toujours l'orgueil de l'homme de vouloir quitter l'axe du plan providentiel pour « enjamber » Dieu, le gagner de vitesse, et réaliser un monde plus intelligemment compris que

C'est en vertu de ce te prétention qu'on s'amuse à changer l'heure so-laire... que les familles, oubliant qu'aucun plaisir n'existe pour le seul plaisir, s'arrangent pour ne plus avoir d'enfants... et que, plus ou moins camouflé, l'idéal nazi, abominable, a fait re-gresser l'humanité vers l'esclavage antique : Paucis vivit humanum genus. Le genre humain n'existe que pour quelques-uns.

Mais, peu à peu, on a dichanté.

Pas seulement nous, catholiques toujours suspectés de parti pris. Mais les savants eux-mêmes, qui ont reconnu que « dans l'étau du machinisme l'humanité étouffe ».

\*

... L'h mme écrit Carrel, est un étranger dans le monde artificiel qu'il a créé. Le milieu, construit par notre intelligence et nos inventions, ne nous a pas. Nous y sommes malheureux. Nous y dégénérons, et moralement, et mentalement ... »

Et Brunetière, directeur de la Revue des Deux Mondes, écrivit le fameux article : « La Banqueroute de la Science », qui fit réfléchir à tout ce qu'il y avait de follement exagéré dans la grande prétention de l'orgueil

meuse bombe atomique qui, sous une température de 2 000 milliards de degrés centigrades, volatilise toute une

PIRECTION REDACTION ADMINIST René B'S R'T E A U X

Abonnements | 3 mole : 140 C. MAISON BONNE PRESSE, PART PUBLICITE - IMPRIMERIA 17, rue Jean-Goulon, Pari Tél. : ELY 66-85 et 79-6

population en un seconde.
Si es Allemands, qui la cherchaient, l'avait découverte les premiets!
Et chacun a pensé: α Si, un jour,

c'était sur moi l'ou quelque chose d'encore mie ix ! n

Aujourd'hui, certains savants font

La déception est grande.

J'ai là, sous les yeux, une page de Berthelot, sur le bonheur du monde en l'an 2000. Méditez-la : on croit réver :

En ce temps-là, dit-il, il n'y aura plus ni agriculteurs, ni pâtres, ni laboureurs. Le problème de la cul-ture du sol aura été supprimé par la

... Il n'y aura plus de n.ines de charbon. Donc, plus de grèves de mi-neurs. Le problème des combustibles sera supprimé par la chimie et la physique.

Le problème de l'alimentation est, lui aussi, un problème chimique. On fabriquera des aliments, de toutes On labriquera des aliments, de toutes pièces, avec du carbone... avec l'hy-drogène... avec l'azote et l'oxygène, tirés de l'atmosphère. ... La puissance ce la synthèse chi-

mique sera telle, qu'on fera micux que

la nature... ... Un jour viendra, où chacun emportera, pour se nourrir, sa petite ta-blette azotée, sa petite motte de matière grasse, son petit morceau de lécule

Ce jour-là, la Chimie aura ac compli son incalculable révolution. Elle aura tout supprimé. Il n'y aura clus, ni champs couverts de moissons, ni vignobles, ni prairies remplies de bestiaux!...»

Il y aura... la Chimie ! Et Berthelot termine par cette conclusion inattendue :

" Dans le futur Age d'or, chacun

travaillera plus que jamais, »
— Alors, à quoi bon changer 1.. me disait un vieux fermier auquel je lisais cette page. La chimie, on la connaît ! On l'a subie pendant la guerre. Ses a ersatz » ne vaudront jamais une bonne dinde truffée, arrosée d'une bouteille de vieux bordeaux, autour d'une table de famille...

Et puis, et surtout, l'homme ne vit pas seulement de pain. Il ne se nourrit ni de bielles, ni

de pneus. Et, après avoir avalé tout l'azote et le carbone de M. Berthelot, il aura encore immensément besoin d'autre chose, qu'une cornue de chimie ne lui

donnera jamais.

Et je me souviens de cette séance, où Jaurès, décrivait le joie de ce paradis matérialiste, où tout le monde pourrait s'asseoir à une table copieu-sement servie... Une pauvre femme du peuple alors se 'eva et lui cria:

— J'ai perdu mon mari... J'ai perdu mon enfant. Ils etaient, tous les deux.

mon enfant. Ils etaient, tous les deux, ma raison de vivre. Dans votre paradis,

qu'y aura-t-il pour moi...? Et Jaurès ne répondit pas, En effet, il ne pouvait pas répondre.

PIERRE L'ERMITE.

#### Bombe atomique et sécurité future

M. E. Bevin, ministre des Affaires étrangères de Grande-Bretagne, dans un discours prononcé devant le Comite préparatoire des nations unies a démontré l'utilité plus que jamais pressante d'un organisme international.

montré l'utilité plus que jamais pressante d'un organisme international.

« Il se peut que certains d'entre vous aient l'impression que les inventions prodigieuses dans le domaine de la destruction aient domé un air d'irréalité à toute l'organisation que nous nous proposons d'établir. Je peux le comprendre, mais en même temps j'estime que si on va au fond des choses, on aboutit à la conclusion que le monde sautera si un super-Etat n'est pas immédiatement constitué. Er pensant aufrement, on risque d'accroître le péril plutôt que de le diminuer

L'idée d'un gouvernement mondial doit être cultivée soigneusement afin que puisse se créer l'atmosphère appropriée. Ce n'est pas quelque chose que l'on peut imposer d'en haut. Cela doit être le résultat d'une période de croissance. L'acceptation de telles idées implique des changements de souveraineté nationale qui dépendront avant tout de la coopération entre les diverses nations.

J'estime donc que le principe de San-Francisco est correct et que la coopération entre les nations et notamment celle entre les grandes nations est la seule méthode pratique pouvant être adoptée.

Mais alors, on est amené à cette moralité qu'il va falloir que tous, les Etats, et particulièrement les grandes puissances, sachent faire preuve de tolérance et d'endurance patiente. Bien qu'il ne solt pas douteux que

ì

1

9

Bien qu'il ne soit pas douteux que nous soyons appelés à continuer à avoir des divergences, il faudra toujours bien se dire qu'il ne faut pas permettre que ces divergences dégénèrent en situations dangercuses. C'est dans la conciliation de ces divergences que résidera donc l'importance réelle de la nouvelle organisation, »

#### POTSDAM ET TOKIO

LUS que Potsdam encore, la bombe atomique apporte une révolution prodigieuse dans les perspectives de notre économie. Il faudra, toutefois, attendre quelques années avant que la domestication de l'énergie radioactive n'introduise celle-ci dans la pratique industrielle. Nous aurons tout le temps nécessaire pour en reparler à loisir.

Que cette incontestable merveille scientifique ne nous entraîne pas dans les rêves et ne nous endorme pas de l'illusion qu'un miracle peut nous dispenser d'accomplir iaborieusement les tâches nécessaires.

Potsdam c'est le recul de l'industrialisation de l'Allemagne et l'ouverture de perspectives inverses pour l'Europe occidentale. C'est à dessein que nous n'écrirons pas pour la France, car il est désormais impossible de penser, traiter et résoudre de tels problèmes à l'échelle nationale. Il faudra qu'en étroit accord avec la Grande-Brettagne, France, Belgique, Hollande et Luxembourg s'entendent pour une répartition rationnelle de l'héritage industriel qui leur échoit.

Sous le contrôle des gouvernements, il faudra que de puissantes industries neuves organisent conjointement dans ces pays la sidérurgie, l'industrie chimique. Ils devront naturellement utiliser comme principale source d'énergie les charbons de la Ruhr et de la Sarre qui trouveront là leur débouché naturel. On pressent quelle communauté d'intérêts économiques peut ainsi devenir le noyau d'une pacifique conféderation des peuples à l'ouest du Rhin.

Cela c'est la tâche impérieuse, immédiate, en fonction de laquelle doit è re orientée toute notre politique économique. Des politiques coloniales concertées devront la

compléter ensuite,

Il ne faut point croire que ce soit une tâche alsée, car elle se heurte à des routines, des intérêts locaux, des politiques privées et des réactions étroitement chauvines.

Toutefois, avec des idées claires et une réelle volonté de travail

tout est possible.

Au surplus, la capitulation du Japon nous affranchira promptement de l'obsession du pain quotidien — à l'usine comme à la table — et nos esprits pourront alors se consacrer plus librement aux tâches nouvelles.

La libération de l'Extrême-Orient va heureusement faciliter de façon considérable le ravitaillement de l'Europe. Dans quelques mois nous verrons arriver à Marseille, à Bordeaux, Anvers et Rotterdam, le sucre, le riz, l'étain et le caoutchouc des îles de la Sonde, de Malaisie et d'Indochine... pour ne mentionner que les denrées et produits dont la privation s'est fait le plus cruellement sentir.

Mais il y a beaucoup plus encore dans la victoire américaine. Ce n'est pas sculement la route des epices qui s'ouvre de nouveau. La capitulation de l'Empire du Soleil rend aussitôt disponible une part importante de l'immense armada de cargos et de tankers assemblés dans le Pacifique. Répartis à travers tous les océans, ces bateaux vont nous apporter non seulement les trésors de l'Extrême-Orient, mais ceux de l'Océanle, de l'Afri-

que et des Amériques.

Un seul exemple. La France doit importer chaque mois 400.000 tonnes de charlion des Etats-Unis jusqu'à la fin de l'année. Sans donte ent-il été plus avantageux quant au tonnage d'importer du mazout, puisqu'une tonne et demie de celui-ci dégage autant de calories que deux tonnes et demie de cefui-la. Mais des tankers manquaient pour le transport. jourd'hui nous pouvous espérer que le mazout nous sera accordé en plus du charbon. Nos usines a gaz pourralent consommer le ma-zont et rendre disponible pour le chauffage des villes les quantités de charbon qui leur furent louées.

Il est donc raisonnable de croire que notre vie sera moins dure cet hiver que nous ne devions le craindre, et que nos industries vont pouvoir reprendre assez rapidement leur activité pour travailler à plein rendement dès le printemps pro-

chain.

L'espoir d'un dénouement rapide de la crise de misère où se débat l'Europe rend d'autant plus urgente la mise au point d'un programme audacieux d'économie cisrhénane. Jean Claude.

#### DE PLUTON A LA BOMBE ATOMIQUE

La fabrication de la bombe atomique demeure le secret de quelques hommes dans le monde, Son éclatement a soulevé de tels problèmes qu'on lui refuse jusqu'à nouvel ordre le privilège de la publication scientifique. Il semble cependant, d'après les miettes dont on alimente notre curiosité, qu'elle soit basée sur de remarquables découvertes en chimie physique.

Un chroniqueur de la radio américaine ne vient-il pas de nous apprendre, à propos de la bombe, la naissance de deux nouveaux corps simples : l'élément 93, baptisé neptunium, et l'élément 94, qui a reçu le nom de plutonium? L'uranium, l'élément 92, le plus lourd et le plus complexe des corps simples naturels, serait donc dépassé grâce à l'artifice des phy-

siciens.

En 1934, le savant italien E. Fermi (qui s'est réfugié en 1939 aux Etats-Unis pour des raisons politiques) avait réussi, en bombardant de l'uranium avec des neutrons, à créer un certain nombre de nouveaux corps radioactifs, parmi lesquels deux lui semblaient justifier un numéro atomique supérieur à 92. On pense bien que dans les laboratoires du monde entier les éléments artificiels transuraniens suscitèrent des discussions passionnées et provoquèrent en même temps toute une série d'expériences nouvelles. Mais tandis que le bombardement des atomes d'uranium gagnait le premier plan de l'actualité, les méthodes du bombardement lui-même se perfectionnaient et la puissance des projectiles s'amplifiait. A tel point que dès le début de 1939 la transformation de l'atome d'uranium laissa la vedette à la cassure du noyau. L'analyse des nouveaux corps résultant du bombardement les fit alors classer non plus comme des éléments surchargés, à nombre atomique transuranien, donc supérieur à 92, mais comme des atomes moitié moins lourds que l'uranium, issus d'une fragmentation en deux du noyau original. Il fut constaté, en outre, que le faisceau de projectiles ne provoquait la rupture que d'un très petit pourcentage des noyaux, Mais les noyaux qui restaient entiers étaient-ils encore des éléments 92? N'avaient-ils pas absorbé un corpuscule et augmenté d'un point leur nombre atomique pour devenir des transuraniens?

De toutes façons, le rendement des ruptures nucléaires dans l'uranium a dû se révéler insuffisant pour l'explosif de guerre que l'on recherchait depuis 1940, Et il est permis de supposer que les résultats qui paraissalent divergents en 1939 : transformation en bloc et bipartition des noyaux, aient été mis en œuvre tous deux, successivement et systématiquement, pour la bombe atomique. Dans cette hypothèse, Furanium, matière première, serait l'objet d'une transmutation préalable, à l'usine. Soumis au bombardement systématique de projectiles microscopiques, dans des conditions déterminées, ses noyaux recevraient une surcharge nucléaire qui les transformerait en neptunium, puis en élément 94. Le plutonium ainsi préparé serait ensuite chargé dans la bombe, dans des conditions calculées d'après sa désintégration spontance, et ce scrait la rupture brutale des noyaux de ses atomes qui, déchaînée dans l'engin même, à l'instant voulu, par un second bombardement corpusculaire, produirait l'explosion finale, Plus instables sans doute que ceux de l'uranium, les noyaux du plutonium éclateraient en bien plus grand nombre et le rendement de la matière explosive serait plus élevé.

Puisque le chimiste allemand Klaproth avait donné le nom d'uranium à l'élément 92, identifié par lui en 1789, en l'honneur de l'astronome anglais Herschel qui venait de découvrir la planète Uranus, il était indiqué que les deux planètes encore plus éloignées du soleil ; Neptune, transuranienne, et Pluton, transneptunienne, fussent les marraines des éléments 93 et 94 qui se suivent au delà de l'uranium dans la classification chimique. Mais il est curieux que le nom du dieu des Enfers se trouve lié, par hasard, à la bombe atomique.

C.-G, Bossiere.

#### La bombe atomique provoquera-t-elle la disparition des armées?

La première bombe atomique, note le Herald Tribane de New-York, soulève d'innombrables questions.) passant lesquelles celle de savoir les effeis de cette arme sur la guerre, jur l'organisation de la défense, et, en général, sur tout l'appareil militaire, n'est pas la mona importante. La boubbe atomique va-t-elle rendre surannées toutes les armes de terre, de mer es de l'air 7 On aimerait cottre qu'on a enfin découvert ette arme de destruction depuis al longtemps attenduc, qui serait si terrible qu'elle rendrait décormals la guerre impossible.

Les informations ne ront pas encore assez précises pour pouvoir examiner à fond la question. La première impression reçue est que les effets purement militaires — en les distinguant des effets borreur sont dans l'ensemble exagérés. Le rayon d'action, si effrayant soit-il, et pourtant limité. Les photographics d'iroshima montrent des traires en ben fait, sur iles voies de gara ce qui ne sont guère qu'à 1500 mètres du centre, et des ponts et des bâtiments debout encore plus prés. Pour obtenir le maximum de résultais, il faui, de toute évidence, bombarder des zones ou les habitations sont très rapprochées les une disacuntes, et construites asses légèrement L'arme — si les nations sont asses atupules pour envisager des guerres futures — et exiculée pour accorder pue prime à in dispersion, les défenses dissimulées, les défenses en profondeur, et tous les stratagèmes nuxquels les armées sont entraînées, Loir de supprimer l'infanterie, elle pourrait augmenter son importance et tendre à convertir toute la population én formation militaires disciplinées, capables de survivre dans les trous, les caves et l'isolement, include que sur le front.

On n'a pas encore de faits préeis quant aux effets d'explosions sous-marines de ces bêmés. Si, comme on l'a suggéré, effes pouvalent démoitr tout vaissant dons un rayon de plusièurs kilomètres, la guerre sous-marine et, en général, toute opération navaie, devienne par la coute par de des maintenne les parts des montes pas de cour de la plus é

1

as intoratoires inspectes, dans l'intérêt de tous.

Bi elle demeurait aux mains du Conseil de sécurité, comme instrument de châtiment possible, la bombe aurait un rifet préventif absolu. Aucune nation n'oscrait se livrer à des agissements défendus si elle savait que deux avions viendraient le lendemain' détruire ne cœur de sa capitale. Mais il faut que du temps s'écoule et que la charte devienne un instrument efficace et soli-dement étabil pour que ces résultats aient quelque oerfitude. Ramener l'importance des armées et des flottes à celle de simples forces de police serait aiors possible. A ce moment-là, la réduction des armes ne sera déjà plus du domaine de la spéculation militaire pure. La question suprême, c'est la sagesse politique avec laquelle sera gouverné le monde dans l'avenir:

#### A HIROSHIMA

#### 360 000 personnes ont été victimes de la bombe atomique

L'Agence Domet a publié un rapport de M. Suzeto Torri, conseiller technique du G. Q. G. nippon de la défense aérienne, qui s'était rendu à Hiroshima tout de suite après l'attaque au moyen de la bombe atomique. M. Torri a donné à son retour les précisions sulvantes :

Le bombardier américain, arrivé au-dessus de la ville, avait arrêté son moteur et, d'une altitude de 8 000 mètres, lâcha la bombe atomique, qui explosa à environ 550 mètres du sol. Durant la descente parachutée de la bombe. l'avion s'éloigna en direction Quest. Trois appareils attachés au parachute tombérent sur le sol, au nord de la région visée. Environ cent secondes s'écoulèrent entre le moment où la bombe fut lâchée et le moment où elle explosa. Le parachute s'ouvrit environ quarante secondes après que la bombe fût lâchée. La vitesse des superforteresses était de 160 mêtres à la seconde. Le bombardier se trouvait donc alors à environ 16 kilomètres.

Lors de l'explosion, on aperçut d'abord un éclair, puis de la fumée blanche s'éleva, qui forma graduellement un cumulus. Les témoins de ce spectacle rapportent avoir vu, pendant ce qu'ils estiment avoir été environ deux secondes, une irradiation de cercles lumíneux.

Les relations entre l'explosion et la pression explosive semblent similaires à celles existant entre l'éclair et le tonnerre, et il semble qu'un certain temps s'écoula avant que les maisons ne s'écroulent. La pression explosive étant circulaire, il est inutile de chercher à s'abriter, bien que l'effet soit alors tout de même plus atténué que lorqu'on y est soumis directement. Le bruit de l'explosion est perçu en même temps que la pression.

L'explosion et la pression sont ex-

trémement puissantes. Après l'explosion, un mouvement ondulatoire se propage dans l'air. En ce qui concerne les brûlures provoquées par la bombe. Il semble que le côté tourné vers la bombe soit plus atteint que le côté opposé. On a constaté également que fout ce qui est noir attire davantage la chalcur que le blanc. Après la destruction des maisons, environ dix minutes s'écoulent avant que celles-ci ne prennent feu. Cinq à dix minutes après l'explosion, une sorte de pluie noire s'abattit sur la ville. Plus de 360 000 personnes ont été tuées, blessées ou sinistrées à Hiroshima le 6 août, date du lancement de la première bombe atomique, - et 120 000 autres ont été victimes de la seconde, à Nagasaki, lancée le 9 août. 

LE CHRIST DANS LA TRANCHEE, par A. Merlaud.

36 francs; port, 3 fr. 50.

GUY KIEFFER, novice Routler, par F. Picard.

36 francs; port, 3 fr. 50.

#### « Hommes et événements du jour »

96 pages; 2 hors-texte.
18 francs. Port, 2 francs.
DE GAULLE, par Maurice Herr.
ROOSEVELT, par J. Revel.
CHURCHILL, par J. Pélissier.

Bonne Presse, 5, rue Bayard, Paris-8. G. c. p, Paris 1668. Depuis lors, de nombreux Japonais ont péri à la suite des brûlures dont ils furent atteints.

Le raid sur Hiroshima eut lieu un matin, pendant les heures de travait, et la bombe est tombée sur le centre de la ville. Les dégâts et les pertes furent donc considérables. On compte déjà plus de 60 000 morts. Ce nombre ira s'accroissant, car plusieurs blessés ne survivront pas à leurs brûlures. Ceux-là mêmes qui semblaient en assez bonne santé pour pouvoir en réchapper avec des soins se sont affaiblis de façon mystérieuse dans les jours qui ont suivi, et souvent ils sont morts sans qu'on alt pu enrayer les effets inconnus de la bombe atomique.

On estime à 100 000 le nombre des blessés. La zone atteinte par l'explosion s'étend sur un rayon de 15 kilomètres, et, dans cette zone, toutes les maisons ont été détruites. Il est difficile, dans ces conditions, d'évaluer le nombre des morts, certains se trouvant encore sous les décombres. Impossible également de décrire les femmes et les enfants blessés qui errent lamentablement dans les rues saccagées.

800 000 personnes sont actuellement sans logis, rien que pour la ville d'Hiroshima. Parmi les édifices anéantis, il y a 17 écoles nationales, 14 écoles moyennes, des hôpitaux, des chiniques, des temples et des églises.

Les dernières enquêtes révèlent que la bombe a touché l'usine Urugami, au nord de la gare de Nagasaki. Bien que certaines parties de cette ville n'aient pas été directement atteintes par la bombe, tous les carreaux ont sauté, et presque tous les toits ont été souffiés par la violence de l'explosion. Plus de 10 000 personnes ont été tuées. Flus de 20 000 blessées et, plus de 70 000 sinis-

#### LES EFFETS DE LA BOMBE ATOMIQUE

L'agence Domci publie des déclarations de M. Suzeto Torri, conseiller technique de la défense aérienne du Japon, qui s'était rendu à Hiroshima aussitôt après l'altaque américaine à la bombe atomi-

que.

L'engin aurait été parachuté d'une altitude de 8.000 mètres et aurait fait explosion à 500 mètres environ au-dessus du sol. On apercut d'abord un éclair, puis un panache de fumée blanche qui se forma en gros nuage et des cercles irisés. La détonation fut entendue alentour en même temps que le souffle se falsait senlir, d'une puissance énorme et se propageant en cercle. Beaucoup de maisons n'auraient pris feu qu'après s'être ceroulées. Et, quelques minutes plus tard, une pluie noire s'abattit sur la ville. La bombe est tombée en plein centre de l'agglomération. Quel fut exactement le total des victimes ? L'agence Domei parle de 60.000 tués et 100.000 blessés. Un grand nombre de blesses qui paraissaient peu atteints seraient morts quelques jours plus tard, à la suite d'un affaiblissement mystérieux. Les effets de la bombe se scraient fait sentir jusqu'à 15 kilomètres et toutes les maisons comprises dans celle zone auraient été détruites.

Quant à la seconde bombe atomique, il y aurait eu à Nagasaki environ 10.000 morts, 20.000 blessés et plus de 70.000 si-

nistrés.

#### Acte de foi dans la paix

par JEAN CARET

A paix est donc venue, complète sur tous les continents, ébranlés depuis près de dix ans par le fracas des armes et des bombes. Mais cette bombe atomique responsable de la paix depuis que son existence nous fut révélée, en pleines vacances — les premières et les seules possibles en un lustre, — elle hante les pensées de chacun, partout où il existe des hommes et qui réfléchissent. Il n'est point osé de l'affirmer: son apparition marque l'aube de la révolution la plus profonde que connaîtra jamais le monde. Révolution dans l'art de la guerre, certes, mais révolution dans l'art de la paix aussi. Les grands événements de l'histoire humaine, invasions. Croisades, découverte de la ter.e, Réforme, Révolution française et russe, hitlérisme, pâlissent et paraissent des amusettes auprès d'elle. Les progrès techniques les plus hardis sont jeux d'enfants comparés à ceux qui ne vont pas tarder à naître de la désagrégation de la matière. Mais ne cédons pas aux errances de notre imagination, qui se perdrait à force de courir vers les inconnus mystèrieux.

Depuis cette révélation, notre conception du monde n'est plus la même, donc notre conception des rapports entre les différents composants de ce monde. Les Etats ne nous apparaissent plus avec l'appui classique de lieurs armées, de leurs flottes, de feurs

S

Se

B B ...

d e

X A

1

5

r

8

Depuis cette révélation, notre conception du monde n'est plus la même, donc notre conception des rapports entre les différents composants de ce monde. Les Etats ne nous apparaissent plus avec l'appui classique de lours armées, de leurs flottes, de teurs aviations, de leurs ressources économiques et financières : désormais leurs laboratoires incarnent la force, te danger, que dis-je? la terreur, cette terreur panique dont parlait un jour Juglielmo Ferrero. Mais, d'autre part ils incarnent aussi, sans doute, le bien par excellence précieux aux pauvres humains : la guérison des maladies, des infirmités, des douleurs corporelles, et, par cela même, de tant de douleurs morales aussi.

Ainsi l'infiniment petit est le maître du monde, agrandi et ayant pris pour la promière fois conscience de son unité dans l'étreinte sanguinaire d'au en l'étreinte sanguinaire d'au en le formation de la conception de le conception de la conception de la

bien par excellence pauvres humains; la guérison des maladies, des infirmités, des douleurs corporelles, et, par cela même, de tant de douleurs morales aussi.

'Ainsi l'infiniment petit est le maître du monde agrandi et ayant pris pour la promière fois conscience de son unité dans l'étreinte sanguinaire d'où il sort à peine. Ainsi ces atomes qu'au v° siècle avant notre ère les philosophes grecs Leucippe et Démocrite posaient déjà comme des masses invisibles en raison de leur petitesse, dont l'assemblage forme la matière et dont la rupture de l'assemblage cause les changements et l'anéantissement d'une chosé (1) — quelle prodigieuse divination! — aujourd'hui, sont capables, par la rupture de leur assemblage, de causer l'anéantissement d'une ville, demain d'une nation, d'un continent peut-être.

A peine posés, les principes de

peut-être.

A peine posés, les principes de San-Francisco semblent délà chanceler sur leurs bases. Yalta, Téhéran, la charte de l'Atlantique s'estompent dans un lointain déjà périmé. Les craintes soviétiques de voir surgir un bloc économique occidental apparaissent comme fort secondaires. L'outs moscovite, d'autre part, n'aurait figure que de mouton devant des laboratoires anglo-saxons assurés de l' « exclusivité ». Tout est à reviser à la lueur — ou plutôt à l'ombre — d'un présent lourd d'énigmes, d'un avenir qui en est gorgé.

(1) LEON ROBIN, La pensée grecque. (Voir la suite page 2.)

#### Acte de foi dans la paix

(Suite de la première page.)

Déjà les horres des camps aux morts lentes ou rapides nous avaient laissés dans l'écocurement de l'homo germanicus, et dans la honte de penser que cet homo germanicus restait notre frère en hominisme. A présent, on ne se bat plus nulle part, Dieu soit loué; mais l'avenir humain tout entier est sombre, angoissant - sauf à ceux pour qui les étoiles au ciel sont une umière. Ceux-là savent que le règne du Prince des ténèbres ne saurait être qu'éphémère. Ils mettent leur confiance dans l'action des forces spirituelles, et dans leur Riomphe sur les rivalités et les intérêts puremen, terrestres, économiques ou autres, qui jettent les peuples les uns contre les autres trop souvent à leur insu. Ils se disent que l'arme nouvelle de 1914-1918, les gaz, n'a pas servi en 1940-1945, par un accord tacite d'horreur, que ce même accord tacite se renouvellera à la prochaine guerre. Qu'en tout cas de l'amas de crimes, de la sanie et du sang naitra une humanité de meilleure volonté, d'ardeur plus brûlante vers Dieu, ayant comme slogans non plus la lutte de races ou de classes, la course vers les débouchés économiques ou les puits de pétrole, mais la foi, l'espérance et l'amour — oh ! oui, surtout l'amour.

Cela, il faut le clamer bien haut, toujours plus haut.

JEAN CARET.

#### La radioactivité de l'uranium enlève tout espoir de reconstruire Hiroshima

Les derniers rapports de l'enquête menée à Hiroshima révètent que la radioactivité de l'uranium contenu dans la bombe atomique continue à faire des victimes. Les personnes travaillant à la reconstruction de la ville sont atteintes de toutes sortes de maladies et de malaises.

Une première enquête faite trois jours après la chute de la bombe révélait que sur 260 000 habitants à Iliroshima. 30 000 avaient trouvé la mort et 160 000 avaient été blessés. Deux plus tard, le nombre des semaines morts s'élevait à 60 000 et continuait encore à monter. La majorité des blessés avaient été brûlés par les rayons ultraviolets de la bombe atomique, et les personnes qui se trouvaient à 2 kilomètres du centre de l'explosion ont été brûlées à deux ou trois reprises. Celles qui se trouvaient à 3 ou 4 kilomètres eurent la peau colorée en rouge vif, bien que, sur le moment, elles n'eussent senti qu'à peine la chaleur Mais, deux heures après, des cloques se formèrent. Malgré l'expédition de médicaments en grande quantité sur les lieux sinistrés, le nombre des victimes alla croissant.

Le fait que l'uranium a pénétré profondément dans le sol a été facilement vérifié par la règle de calcul spéciale Gieger-Mueller, et il a été révélé que l'uranium contenu dans la bombe atomique, et très dangereux pour le corps humain, était la cause de l'accroissement du nombre des morts.

Un examen approfondi de 33 soldats occupés aux travaux de déblaiement une semaine après le bombardement démontre que ceux d'entre cux, au nombre de 10, qui ont été bdûlés ont 3 150 globules blancs, alors que les autres, qui semblaient en bonne santé, en ont 3 800. Chez une personne normale, ce nombre varie de 7 000 à 8 000. D'autre part, les soldats atteints de brûlures n'avaient que 3 650 000 globules rouges, et les autres 3 940 000, chiffres également très bas en com-

paraison des 4 5000 000 à 5 millions de globules rouges chez un sujet-normal.

Geci démontre clairement qu'aucune personne ne pourra jamais guérir complètement tant qu'elle restera dans la région. En outre, de nombreuses personnes souffrent de maux de gorge, de constipation et d'autres malaises. La radioactivité de l'uranium a anéantitout espoir de reconstruction pour Hiroshima.

#### Arrestations et condamnations

- Ont été condamnés à mort : par la Cour de justice d'Angers, deux agents de la Gestapo, Michel Lefèvre et Jacques Chalumeau, responsables de la mort de nombreux patriotes; par la Cour de justice de l'Ain, Pierre Crussy, qui prit part dans les rangs de la milice à des opérations dirigées contre le maquis ; par le tribunal militaire de la 15º ré-(Marseille), l'Italien Rosa, accusé communiqué aux services secrets italiens des renseignements sur les fortifications de la frontière franco-italienne ; par la Cour de justice de Poitiers, Alexis Caluzio, inspecteur de la section des affaires économiques, inculpé de trahison Enfin, sept condamnations à mort contre cinq miliciens et deux volontaires de la L. V. F. ont été prononcées par la Cour de justice de la Nièvre.

— Condamnés à la peine de mort par la Cour de justice de Versailles, Paul Chopine, ancien chef de la milice de la région parisienne, et Raymond Bordron ont été grâciés. Leur peine a été commuée en celle des travaux forcés à perpétuité.

La Cour de justice de Nancy a infligé les travaux forcés à perpétuité au waffen S. S. Jean Brasseur, qui avait réussi à se faire rapatrier en France comme déporté.

Un car transportant à la gare de Metz les enfants d'une colonie de vacances a dérapé et s'est écrasé contre un arbre. Une vingtaine d'enfants ont été plus ou moins grièvement blessés.

#### Le nombre de victimes de la bombe atomique va toujours croissant

Radio-Tokio a annoncé que le nombre des morts dus A. la bombe atomique ne cessait de crottre. De source japonaise, ce nombre avait été annoncé pour Hiroshima et Nagasaki comme étant de 90.000. Au-Jourd'hul, il est largement dépassé. Le Dr Masao Suzukl, chirurgienchef de l'Université Impériale de Tokio a publié un rapport où il cite. en particulier, le cas d'une femme de 29 ans, absolument saine au moment du bombardement, qui recut à Hiroshima de légères contusions. Dix jours après le raid, un examen décela qu'elle n'avait plus qu'un dixième du

nombre normal de globules rouges. Sea cheveux commencerent & tomber et elle auccomba le dix-neuvième jour.

#### Le nombre des victimes de la bombe atomique va toujours croissant

San-Francisco, 29 août.— Radio-Tokio a annoncé que le nombre des morts dus à la bombe atomique ne cessait de croître.

De source japonaise, ce nombre avait été annoncé pour Hiroshima et Nagasaki comme étant de 90,000. Aujourd'hui, il

est largement dépassé.

Le docteur Masao Suzuki, chirurgienchef de l'université impériale de Tokio, a publié un rapport où il cite, en particulier, le cas d'une femme de 29 ans, absolument saine au moment du bombardement, qui reçut à Hiroshima de légères contusions. Dix jours après le raid, un examen décela qu'elle n'avait plus qu'un dixlème du nombre normal de globules rouges. Ses cheveux commencèrent à tomber, et elle succomba le dix-neuvième jour. — (A. P.)