

Tchat du webinaire « Les alternatives au projet Technocentre à Fessenheim »

23/01/2025

18:28:07 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Bonsoir à toutes et à tous ! La commission particulière du débat public du projet Technocentre à Fessenheim, vous remercie de suivre ce webinaire consacré aux alternatives du projet Technocentre !

18:28:17 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Cette rencontre se déroule dans le cadre du débat public sur le projet d'usine de recyclage de métaux très faiblement radioactifs à Fessenheim, organisé par la Commission Nationale du Débat Public (CNDP) du 10 octobre 2024 au 7 février 2025.

18:28:45 De Anita VILLERS à Tout le monde:

Bonsoir

18:29:05 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Guten Abend an alle! Die Sonderkommission der öffentlichen Debatte über das Technocentre-Projekt in Fessenheim dankt Ihnen für die Teilnahme an diesem Webinar, das den möglichen Alternativen des Projekts gewidmet ist.

18:29:10 De Oliver Rein à Tout le monde:

Haben leider schlechte Verbindung

18:29:14 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Diese Veranstaltung findet im Rahmen der öffentlichen Debatte über das geplante Werk zum Recycling von sehr schwachradioaktiven Metallen in Fessenheim statt, die von der Commission Nationale du Débat Public (CNDP) vom 10. Oktober 2024 bis zum 7. Februar 2025 organisiert wird.

18:31:27 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Nous vous invitons à vous renommer avec le nom de votre organisme + nom + prénom.

Nous remercions les participantes et participants de fermer vos micros et vos caméras.

Afin de paramétrer l'interprétation en allemand-français, nous vous invitons à :

- Cliquer sur le bouton « Plus », en bas à droite de votre écran

- Cliquer sur « interprétation »
- Si vous êtes francophone, choisir « français »
- Si vous êtes germanophone, choisir « allemand » - « allemand »

18:31:53 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Wir laden Sie ein, sich mit dem Namen Ihrer Organisation + Nachname + Vorname umzubenennen.

Wir bitten die Teilnehmerinnen und Teilnehmer, ihre Mikrofone und Kameras abzuschalten.

Um die Verdolmetschung Deutsch-Französisch einzustellen, bitten wir Sie um Folgendes:

- Klicken Sie auf die Schaltfläche „Mehr“ in der unteren rechten Ecke Ihres Bildschirms.
- Klicken Sie auf „Dolmetschen / Übersetzen“
- Wenn Sie französischsprachig sind, wählen Sie „Französisch“
- Wenn Sie deutschsprachig sind, wählen Sie „Deutsch“ - „Deutsch“.

18:36:59 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

N'hésitez pas à poser vos questions dans le tchat, nous les partagerons aux intervenant.es. Nous sommes là pour accueillir vos points de vue et commentaires dans leur plus grande diversité !

18:37:08 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Nous vous rappelons que le cadre de ces échanges est la bienveillance et le respect entre participant-es, mais également envers les intervenant-es et à l'égard de l'équipe du débat public. Nous vous remercions de formuler vos propos de façon respectueuse et bienveillante.

18:37:18 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Voici les règles du tchat :

- Pas de propos haineux, injurieux ou menaçants, qu'ils soient sexistes, racistes, homophobes, etc. ni d'attaques envers une personne ou un groupe identifié
- Pas de remarques sur le physique des intervenantes et intervenants
- Pas de spam ni de flood (répétition d'un message copié/collé)
- Pas de messages en majuscules
- Pas de messages promotionnels

18:37:25 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

En cas de manquement à ces règles, nous nous réservons le droit de vous exclure de la réunion.

18:38:21 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Bitte stellen Sie Ihre Fragen im Chat, wir werden sie mit den Referentinnen und Referenten teilen. Wir sind hier, um Ihre Ansichten und Kommentare in ihrer ganzen Vielfalt zu begrüßen!

18:38:28 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Wir möchten Sie daran erinnern, dass der Rahmen für diesen Austausch Höflichkeit und Respekt unter den Teilnehmenden, aber auch gegenüber den Vortragenden und dem Team der Öffentlichen Debatte ist. Wir bitten Sie, Ihre Äußerungen in einer respektvollen und wohlwollenden Weise zu formulieren.

18:38:35 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Hier sind die Regeln für den Chat:

- Keine hasserfüllten, beleidigenden oder bedrohlichen Äußerungen, seien sie sexistisch, rassistisch, homophob usw. oder Angriffe auf eine identifizierte Person oder Gruppe
- Keine Bemerkungen über das Aussehen der Rednerinnen und Redner
- Kein Spam oder Flood (Wiederholung einer kopierten/eingefügten Nachricht)
- Keine Nachrichten in Großbuchstaben
- Keine Werbebotschaften

18:38:42 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Bei Verstößen gegen diese Regeln behalten wir uns das Recht vor, Sie vom Meeting auszuschließen.

18:41:50 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Pour prendre la parole lors des temps de discussion, nous vous invitons à lever la main sur Zoom. Pour cela :

- En bas de votre écran, cliquez sur « réagir »
- Puis cliquez sur « Lever la main »

18:42:01 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Nous vous invitons à vous renommer avec le nom de votre organisme + nom + prénom.

Nous remercions les participantes et participants de fermer vos micros et vos caméras.

Afin de paramétrer l'interprétation en allemand-français, nous vous invitons à :

- Cliquer sur le bouton « Plus », en bas à droite de votre écran
- Cliquer sur « interprétation »
- Si vous êtes francophone, choisir « français »
- Si vous êtes germanophone, choisir « allemand » - « allemand »

18:42:34 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Wir laden Sie ein, sich mit dem Namen Ihrer Organisation + Nachname + Vorname umzubenennen.

Wir bitten die Teilnehmerinnen und Teilnehmer, ihre Mikrofone und Kameras abzuschalten.

Um die Verdolmetschung Deutsch-Französisch einzustellen, bitten wir Sie um Folgendes:

- Klicken Sie auf die Schaltfläche „Mehr“ in der unteren rechten Ecke Ihres Bildschirms.
- Klicken Sie auf „Dolmetschen / Übersetzen“
- Wenn Sie französischsprachig sind, wählen Sie „Französisch“
- Wenn Sie deutschsprachig sind, wählen Sie „Deutsch“ - „Deutsch“.

18:49:38 De André à Tout le monde:

Les différentes pratiques de libération allemandes sont basées sur un critère de 10 microSv/an. Comment ce critère se compare-t-il au critère appliqué en France ?

Veronique, André: 👍

18:51:04 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Ce sera le même critère limite conforme aux textes internationaux et aux recommandations de l'AIEA 10microSv/an

18:52:00 De François Vetter CNAFAL à Tout le monde:

Sera-t-il possible d'avoir accès ultérieurement à la présentation qu'on puisse avoir le temps de la comprendre

18:54:34 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Replying to "Sera-t-il possible d'avoir accès ultérieurement à ...":

Bonsoir, la présentation Power Point et toutes les archives du webinaire de ce soir seront accessibles sur le site internet du débat dans les prochains jours : <https://www.debatpublic.fr/projet-technocentre-fessenheim/webinaire-sur-les-alternatives-au-projet-technocentre-6956>

18:55:17 De Gérald F. à Tout le monde:

Si je comprends bien, l'Allemagne libère d'autres matériaux que l'acier ?

Veronique: 😬

18:55:29 De pasca à Tout le monde:

Replying to "Sera-t-il possible d'avoir accès ultérieurement à ...":

je n'ai pas compris ce que fusion conventionnelle veut dire ? Est ce l'équivalent du technocentre?

Veronique: 😬

18:56:07 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Donc si j'ai bien compris en Allemagne 97% des déchets équivalents aux TFA Français sont soit libérés directement soit libérés après traitement (après contrôles) et le projet ici ne s'applique qu'aux aciers et après une phase de traitement et contrôles

18:56:14 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Replying to "Si je comprends bien, l'Allemagne libère d'autres ...":

Oui

18:56:31 De Veronique à Tout le monde:

Replying to "Si je comprends bien, l'Allemagne libère d'autres ...":

Lesquels ?!

18:56:34 De Éric Walle à Tout le monde:

Replying to "Donc si j'ai bien compris en Allemagne 97% des déc...":

C'est ce que je comprends aussi

18:56:36 De Jean BOUCART à Tout le monde:

A qui sont vendus les matériaux libérés en Allemagne ? Y a t il une tracabilité de ces métaux ?

weissrock regis Les Voix du nucléaire: 👍

Veronique: 😬

18:56:54 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Merci pour vos questions, nous les faisons toutes remonter à la CPDP (commission particulière du débat public), pour réponse.

18:57:32 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Nous vous inviterons ce soir à limiter vos questions aux alternatives du projet Technocentre. Si vous avez d'autres questions, vous pouvez les publier sur la plateforme participative jusqu'au 7 février : <https://participer-debat-technocentre-fessenheim.cndp.fr/project/les-questions-reponses/collect/proposez-vos-projets>

18:57:38 De Éric Walle à Tout le monde:

Replying to "A qui sont vendus les matériaux libérés en Allemag...":

La loi qui permet cela est européenne. Donc je suppose qu'ils vendent à toute l'Europe. Il n'y a que la France que se l'est interdit jusqu'en 2022

18:58:03 De ED à Tout le monde:

Si j'ai bien compris, il est plus simple de réutiliser des matériau TFA en Allemagne. Y a-t-il une tracabilité de l'utilisation ? Peut on déjà retrouver ce type de matériau dans les voitures que nous achetons ? Ou dans les ustensiles de cuisine ?

Veronique: 👍

18:58:16 De Jean BOUCART à Tout le monde:

Replying to "A qui sont vendus les matériaux libérés en Allemag...":

Est ce à dire que l'Allemagne est moins "conservatrice" que la France ?

18:58:22 De Anita VILLERS à Tout le monde:

ces métaux recyclés trouvent-ils des acheteurs ?

18:59:57 De Ophelie Bretaudeau - Animatrice à Tout le monde:

Un temps de questions/réponses est organisé après, n'hésitez pas à lever la main via l'onglet "réactions"

Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom: 👍

18:59:59 De Delphine à Tout le monde:

Replying to "Donc si j'ai bien compris en Allemagne 97% des déc...":

Sera t-il possible de relayer cela à l'intervenant pour qu'il confirme ou pas? Je me pose la même question.

19:00:58 De Veronique à Tout le monde:

Replying to "Nous vous inviterons ce soir à limiter vosquestion...":

Le libellé de votre conférence ne correspond pas à la réalité : on ne parle pas des alternatives au projet mais du recyclage des matériaux radioactifs en Allemagne, on a vraiment l'impression qu'EDF a appelé à la rescousse l'industrie nucléaire allemande depuis la précédente visioconférence..

Laurianne Gross: 👍

19:01:34 De Oliver Rein à Tout le monde:

Replying to "Donc si j'ai bien compris en Allemagne 97% des déc...":

gibt es einen Unterschied in der Behandlung von schwach strahlenden Material zwischen Deutschland und Frankreich

19:01:43 De herr lösch à Tout le monde:

Radioaktivität hier Radioaktivität dort, sie addiert sich

Veronique: 👍

19:01:56 De Éric Walle à Tout le monde:

Replying to "Nous vous inviterons ce soir à limiter vosquestion...":

Une alternative aux projet de Technocentre, ce serait de faire comme l'Allemagne...

Jean BOUCART, Delphine, FG HOCHARD: 👍

19:02:25 De Veronique à Tout le monde:

Replying to "Nous vous inviterons ce soir à limiter vosquestion...":

Et en tant que citoyen, on se demande si on va désormais devoir se balader avec son détecteur de radioactivité partout, chez soi et dans les magasins quand on choisit de nouveaux meubles ou matériaux..

19:02:48 De Veronique à Tout le monde:

Replying to "Nous vous inviterons ce soir à limiter vosquestion...":

@Éric Walle Je ne vois pas bien la différence avec le technocentre, expliquez-moi !

19:02:57 De Jean BOUCART à Tout le monde:

Si j'ai bien compris, les allemands mélangent des métaux radioactifs et non radioactifs pour les libérer ? Est ce bien cela ?

19:03:29 De Éric Walle à Tout le monde:

Replying to "Nous vous inviterons ce soir à limiter vosquestion...":

Vous avez entendu la présentation comme moi @Veronique

19:03:57 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Replying to "Nous vous inviterons ce soir à limiter vosquestion...":

L'Allemagne libère déjà des matériaux similaires à ceux du technocentre, si vous achetez quelque chose venant d'Allemagne c'est déjà le cas depuis des années

19:04:17 De Jean BOUCART à Tout le monde:

Replying to "Nous vous inviterons ce soir à limiter vosquestion...":

@Éric Walle effectivement, est ce que EDF peut nous dire pourquoi la "technique" allemande n'a pas été retenue pour le Technocentre ?

19:05:06 De Éric Walle à Tout le monde:

Replying to "Nous vous inviterons ce soir à limiter vosquestion...":

C'est plutôt au législateur qu'il faut poser la question, je pense, pas à EDF... @Jean BOUCART

Jean BOUCART: 👍

19:06:08 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Traduction du message de Oliver Rein : y a-t-il une différence de traitement des matières faiblement radioactives entre la France et l'Allemagne ?

Veronique: 👍

19:06:26 De Veronique à Tout le monde:

Replying to "Nous vous inviterons ce soir à limiter vosquestion...":

@Éric Walle Je pense que la volonté du législateur était d'éviter de disséminer des matériaux même faiblement radioactifs dans le réseau conventionnel.

19:06:29 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Traduction du message de herr lösch : De la radioactivité ici, de la radioactivité là bas, elles s'additionnent

19:06:49 De Éric Walle à Tout le monde:

Replying to "Nous vous inviterons ce soir à limiter vosquestion...":

Ou d'éviter d'essuyer trop de critiques...

19:06:56 De ED à Tout le monde:

Les allemands doivent bien se marrer avec nos tergiversations alors qu'ils inondent le marché européen avec leur acier...

Éric Walle: ❤️

weissrock regis Les Voix du nucléaire, Alexandre Lefaire, seb: 👍

Manuela Diogo: 😄

Veronique: 😬

19:07:53 De Jean BOUCART à Tout le monde:

combien l'Allemagne libère-t-elle de tonnes d'acier chaque année ? des chiffres SVP

Veronique: 👍

19:08:20 De Yves MARIGNAC - Intervenant à Tout le monde:

@ED « inondent »... il faut replacer les volumes dans les flux globaux d'acier.

Veronique: 😬

19:08:27 De Alexandre Lefaire à Tout le monde:

Les allemands semblent plus pragmatiques que nous sur le sujet effectivement.

Éric Walle, iPhone de Matthieu Courboin, FG HOCHARD, seb: 👍

19:09:09 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Replying to "@ED « inondent »... il faut replacer les volumes dan...":

Vous avez une idée des chiffres, j'allais les demander mais si vous avez des éléments je suis preneur

19:11:37 De François Vetter CNAFAL à Tout le monde:

Quelle est la différence entre ce qui est prévu au Technocentre avec ce qui se fait en Allemagne ?

Veronique: 👍

19:12:02 De Manuela Diogo à Tout le monde:

Est-ce qu'il y a d'autres matériaux que des métaux qui sont libérés en Allemagne?

19:12:40 De seb à Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom (message direct):

C'est sur que l'asn ne fait pas de contrôle

19:13:25 De Veronique à Tout le monde:

Replying to "Est-ce qu'il y a d'autres matériaux que des métaux...":

Apparemment, toutes sortes et même mélangés !

19:14:16 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à seb (message direct):

Replying to "C'est sur que l'asn ne fait pas de contrôle":

Bonsoir, merci pour votre message. Attention néanmoins car vous ne l'avez pas envoyé en mode "public", mais seulement à moi. Je vous invite à modifier la vignette bleu juste en dessous en sélectionnant "chat de groupe de la réunion", afin qu'il soit visible de toutes et tous.

19:14:55 De Martine à Tout le monde:

Replying to "Est-ce qu'il y a d'autres matériaux que des métaux...":

il semblerait que ce traitement de décontamination se fait sur les sites des centrales, sans dépalce

19:14:57 De Yves MARIGNAC - Intervenant à Tout le monde:

Replying to "@ED « inondent »... il faut replacer les volumes dan...":

Au niveau français oui, j'en parlerai tout à l'heure, mais au niveau allemand je n'ai pas regardé cela. Mais a priori, même en libérant beaucoup plus de métal issu du nucléaire qu'en France, je pense qu'on reste à un niveau vraiment limité par rapport aux volumes globaux d'acier. Mais il faudrait effectivement voir les chiffres.

19:15:56 De Veronique à Tout le monde:

Par contre, le titre de la visioconférence n'est pas pertinent : de vraies alternatives au technocentre auraient été des ENR par exemple, domaine dans lequel EDF est en retard par rapport à l'Allemagne.. C'est ce genre d'alternatives que j'attendais dans cette réunion.

seb: 😊

19:16:24 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Replying to "@ED « inondent »... il faut replacer les volumes dan...":

A la limite vous pourriez poser la question lors de votre présentation les interlocuteurs Allemands auraient peut être la réponse, ce serait pertinent pour la bonne information du public.

19:16:33 De seb à Tout le monde:

Replying to "Par contre, le titre de la visioconférence n'est p...":

On parle d'alternatives au recyclage des métaux ...hors sujet

19:16:37 De Jean BOUCART à Tout le monde:

Je ne comprends pas l'intervention de Mr Laure, s'agissant de "savoir si la France veut déroger au code de la santé publique". Le code de la santé publique prévoit d'ores et déjà qu'on puisse y déroger

Éric Walle: 👍

19:17:21 De Veronique à Tout le monde:

Replying to "Par contre, le titre de la visioconférence n'est p...":

@seb Oui, précisément ! Mais bien sûr, c'est moi qui ai dû mal comprendre..

19:17:26 De Jean BOUCART à Tout le monde:

Replying to "Par contre, le titre de la visioconférence n'est p...":

on est surtout en retard sur le niveau de CO2 emis par kwh produit !

19:17:33 De Éric Walle à Tout le monde:

Replying to "Par contre, le titre de la visioconférence n'est p...":

C'est sur qu'un panneau solaire ne pourra pas recycler grand chose...

seb: 👍

19:18:13 De Veronique à Tout le monde:

Replying to "Par contre, le titre de la visioconférence n'est p...":

Rien à voir : vous entretenez la confusion, ce n'est pas du tout ce que je voulais dire.

19:18:37 De Jean BOUCART à Tout le monde:

Replying to "Par contre, le titre de la visioconférence n'est p...":

le charbon tue prématurément 30 000 personnes en europe chaque année ! Stop au scenario Negawatt de Mr Marignac

19:18:56 De André Hatz à Tout le monde:

PAS de générateurs de vapeur qui contiennent des métaux FMA !

19:19:48 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Nous vous remercions de vos échanges et vous invitons à réserver l'utilisation du tchat pour poser vos questions aux intervenantes et intervenants.

19:20:27 De Martine à Tout le monde:

le traitement semble se faire directement sur les sites des cnettram

19:20:32 De Veronique à Tout le monde:

Moi, je voudrais savoir si les représentants de l'industrie du recyclage allemands sont d'accord avec le projet de technocentre à Fessenheim ?

19:20:35 De Anita VILLERS à Tout le monde:

acheteurs de ces métaux?

Veronique: 👍

19:20:39 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Replying to "PAS de générateurs de vapeur qui contiennent des m...":

Visiblement si, en séparant les différentes parties

19:21:04 De André Hatz à Tout le monde:

Est-ce qu'on usine du FMA pour en faire du TFA comme rêvé par le promoteur du Technocentre ???

Veronique: 👍

Jean BOUCART: 😊

19:21:30 De Martine à Tout le monde:

le traitement se fait sur les sites des centrale en Allemagne, sans déplacement donc des pièces radioactives, pouvez-vous confirmer

Veronique: 👍

19:22:11 De herr löscher à Tout le monde:

Ihre Ausführungen schließen Unfälle aus.

Veronique: 👍

19:22:49 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Replying to "le traitement se fait sur les sites des centrale ...":

Elles sont préparées et découpées sur place pour être soit directement réintroduites dans les circuits conventionnels soit après fusion (technocentre) soit centre de stockage

Veronique: 😬

19:24:21 De herr löscher à Tout le monde:

Auch ich warte ,wie Madame Veronique, auf eine Diskussion über die Alternativen zu Technocentre

Veronique: 👍

19:25:10 De Alexandre Lefaire à Tout le monde:

@André Hatz: On sépare bien les morceaux de n'importe quel objet conventionnel à recycler pour que chaque morceau soit recyclé dans la bonne filière, ou bien enfoui. Je ne vois donc pas le problème de séparer les morceaux TFA des morceaux FMA. Au contraire, EDF en tant qu'entreprise responsable et en accord avec la loi ne fait pas de dilution, c'est tout à fait positif. Je préfère qu'on sépare pour recycler le maximum plutôt que d'aller tout enfouir.

Éric Walle: ❤️

Jean BOUCART, Baudy: 🙌

19:25:16 De Jean-Marie Brom à Tout le monde:

Pour Madame Laporte : il ne s'agit de "plusieurs décennies" : ce n'est que dans le PNGMDR 2013-2015 qu'il a été question d'une installation de fusion portée par AREVA et EDF

19:25:24 De Jean BOUCART à Tout le monde:

Question à Mr Bouyt : Pourquoi la France n'a pas retenu le même dispositif de libération que nos amis allemands ? Encore une fois la France fait dans l'empilement des normes, non ?

19:25:28 De herr löscher à Tout le monde:

Oder ist das schon entschieden...ein Schelm der Böses denkt

19:25:47 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Replying to "Je ne comprends pas l'intervention de Mr Laure, s'!...":

Bonsoir, merci de votre réaction. Le PNGMDR ouvre une possibilité de déroger mais cette dérogation n'est pas actée.

Veronique: 😬

19:26:45 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Traduction au message d'herr losch : Vos propos ne prennent pas en compte les accidents

19:26:50 De André Hatz à Tout le monde:

Je suis choqué qu'un représentant du GOUVERNEMENT, Monsieur BOUYT, intervienne dans le Débat public. En effet, nul ne peut être JUGE ET PARTIE. Nous savons que c'est le Gouvernement qui signerait, le cas échéant, la (ou les) dérogation(s). Ce Monsieur DÉCRÉDIBILISE LE DÉBAT, c'est du COUSU D'AVANCE ! Nous sommes à nouveau pris pour des PIGEONS, il y en a marre !

Veronique: ❤️

seb, Jean BOUCART: 😄

19:27:25 De Veronique à Tout le monde:

Replying to "Auch ich warte ,wie Madame Veronique, auf eine Dis...":

Offensichtlich, haben der Sinn der Wörter nicht den selben Wert für die Atom Industrie.. keine alternative in der Tat !

19:27:34 De Jean BOUCART à Tout le monde:

Replying to "Je ne comprends pas l'intervention de Mr Laure, s'!...":

la France a donc déjà décidé qu'on puisse y déroger. la question ne se pose plus

Veronique: 😬

19:28:02 De Jean-Marie Brom à Tout le monde:

Il est amusant de voir que le PNGMDR 2022-2026 qui propose de modifier le cadre réglementaire a été approuvé en décembre 2022, alors que les 2 décrets sont de février 2022... Retour vers le futur ?

19:28:05 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Traduction du message d'herr lösch : J'attends, comme Madame Véronique, une discussion sur les alternatives au Technocentre.

Laurianne Gross, Veronique: 👍

19:28:18 De André Hatz à Tout le monde:

Ce monsieur nous parle de "au cas par cas" : ... pour 40 ans ???

Veronique: 👍

19:29:00 De Jean-Marie Brom à Tout le monde:

Pourrait-on savoir pourquoi il n'y a pas eu de PNGMDR entre 2018 et 2022 ?

19:29:27 De Anita VILLERS à Tout le monde:

qu'entendez vous par traçabilité ? c'est au moment où le lingot quitte le technocentre ou après chez l'acheteur ?

Veronique: 👍

19:30:13 De Jean-Marie Brom à Tout le monde:

Replying to "qu'entendez vous par traçabilité ? c'est au moment...":

EDF est clair dans son dossier : dès que les

19:30:35 De pasca à Tout le monde:

Replying to "Je ne comprends pas l'intervention de Mr Laure, s'...":

Moi je trouve cette séquence très intéressante. Elle permet de prendre de la hauteur. c'est a dire de voir ce qui se passe chez nos voisins allemands qui sont souvent pris en exemple et de comprendre la réglementation française

weissrock regis Les Voix du nucléaire, Éric Walle, Manuela Diogo, Manon L.: 👍

19:31:03 De Jean-Marie Brom à Tout le monde:

Replying to "qu'entendez vous par traçabilité ? c'est au moment...":

que le lingot quitte le Technocentre, il n'y a pas de traçabilité possible !

Veronique: 😬

19:31:16 De Anita VILLERS à Tout le monde:

Replying to "qu'entendez vous par traçabilité ? c'est au moment...":

votre phrase est coupée je n'ai pas la réponse

19:31:40 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Replying to "qu'entendez vous par traçabilité ? c'est au moment...":

@Jean-Marie Brom Tout comme en Allemagne ou en Suède, en Suisse, au Japon...

19:31:54 De Pierre Jean à Tout le monde:

La loi permet de réutiliser les métaux TFA. Ne pas faire le technocentre conduirait à se priver d'un outil industriel pour la France en laissant les autres pays poursuivre leur développement industriel. Dans le contexte actuel de la France, on doit saisir cette opportunité et mettre en œuvre ce processus maîtrisé. Pour les générations futures, arrêtons de leur laisser des déchets... Si on ne fait pas le technocentre quelle surface à l'ANDRA va-t-elle être nécessaire pour stocker et donc laisser ces métaux à nos enfants?

weissrock regis Les Voix du nucléaire, Alexandre Lefaure, Éric Walle, pasca, seb: 👍

19:32:21 De Anita VILLERS à Tout le monde:

Replying to "qu'entendez vous par traçabilité ? c'est au moment...":

j'ai la phrase complète maintenant

19:33:40 De Veronique à Tout le monde:

Replying to "La loi permet de réutiliser les métaux TFA. Ne pas...":

Mais il y a souvent des erreurs humaines chez EDF : que se passe-t-il si des matériaux encore radioactifs sont remis en circulation ?!

19:33:44 De Jean BOUCART à Tout le monde:

Replying to "qu'entendez vous par traçabilité ? c'est au moment...":

Pourquoi y aurait-il besoin d'une traçabilité ?

Veronique: 😊

19:34:09 De Martine à Tout le monde:

Replying to "qu'entendez vous par traçabilité ? c'est au moment...":

les GV qui sont des déchets FMA sont-ils accueillis au CIRE (TFA) ?

19:34:19 De Veronique à Tout le monde:

Replying to "qu'entendez vous par traçabilité ? c'est au moment...":

@Jean BOUCART A ton avis ?!

19:34:44 De Éric Walle à Tout le monde:

Replying to "qu'entendez vous par traçabilité ? c'est au moment...":

@Martine non, c'est interdit

19:36:05 De Anita VILLERS à Tout le monde:

il fut une époque où il y a eu des ustensiles avec radioactivité - pour les produits qui sortiront du technocentre ils auraient pu être dédiés en priorité aux besoins de l'industrie nucléaire pour renouveler son matériel nécessitant du métal

19:37:03 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Replying to "il fut une époque où il y a eu des ustensiles avec...":

Ils étaient bien plus radioactif que ce qui sera libéré par le technocentre, ce sont deux sujets vraiment différents

19:37:34 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Replying to "Je suis choqué qu'un représentant du GOUVERNEMENT,...":

Bonsoir, merci de votre message. La DGEC (Direction générale de l'Énergie et du Climat) est le maître d'ouvrage du PNGMDR, plan qui permet de concevoir le Technocentre, mais ouvre aussi d'autres possibilités.

Il est paru cohérent à la CPDP pour cette raison de l'inviter.

Éric Walle, weissrock regis Les Voix du nucléaire, ED: 👍

19:38:43 De Gilles Barthe à Tout le monde:

Est-ce que les 2,4 millions de m cubes correspondent au démantèlement de tous les 57 réacteurs en service actuellement et des autres EPR "soiuhaités" par EDF ?

Veronique: 👍

19:39:13 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

traduction du message de herr löscher : Ou alors c'est déjà décidé... honni soit qui mal y pense (expression allemande)

Veronique: 😄

19:41:14 De ED à Tout le monde:

les présentations de ce soir sont très éclairantes. D'autres le font, nous utilisons déjà ces métaux dans le marché européen. Ce serait une terrible erreur de s'entêter dans le stockage et d'être les seuls à le faire.

19:42:29 De Veronique à Tout le monde:

Replying to "Je suis choqué qu'un représentant du GOUVERNEMENT,...":

@Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom Mais Pourquoi avoir employé ce mot d'"alternatives", vous nous avez donné de faux espoirs et ce ne sont pas des alternatives mais de la propagande pour le technocentre qui nous explique la liste de tous les inconvénients si le technocentre ne se fait pas après avoir appelé l'industrie du recyclage allemande à la rescousse..

19:43:01 De Ophelie Bretaudeau - Animatrice à Tout le monde:

Nous allons ouvrir une séquence de questions / réponses avec nos intervenants. N'hésitez pas à lever la main pour poser vos questions (onglet réactions / lever la main)

Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom: 👍

19:45:26 De André Hatz à Tout le monde:

Nous voulons une ÉTUDE COMPARATIVE ENTRE LES DIFFÉRENTES ALTERNATIVES et pas un nouveau plaidoyer pour le Technocentre, Monsieur JARRY !

Veronique, Anita VILLERS: ❤️

seb, Jean BOUCART: 😄

19:45:38 De seb à Tout le monde:

Les opposants étaient contre le stockage qui était la seule solution pour les métaux faible activité . Maintenant qu'une solution alternative est proposée ils sont à nouveau contre...contre contre et toujours contre

Jean BOUCART, weissrock regis Les Voix du nucléaire, seb, Gérald F., Commune de Fessenheim, Éric Walle: 👍

Veronique, seb: 😄

19:45:41 De herr löscher à Tout le monde:

Ich dachte ich befände mich in einer zweisprachigen Veranstaltung???

19:47:00 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Replying to "Ich dachte ich befände mich in einer zweisprachi...":

Um die Verdolmetschung Deutsch-Französisch einzustellen, bitten wir Sie um Folgendes:

- Klicken Sie auf die Schaltfläche „Mehr“ in der unteren rechten Ecke Ihres Bildschirms.
- Klicken Sie auf „Dolmetschen / Übersetzen“

- Wenn Sie französischsprachig sind, wählen Sie „Französisch“
- Wenn Sie deutschsprachig sind, wählen Sie „Deutsch“ - „Deutsch“.

19:47:11 De Sabrina SNELL à Tout le monde:

Je suis avec M. HATZ, quelles sont les alternatives ? La position d'EDF est déjà connue !

19:47:14 De Veronique à Tout le monde:

Replying to "Ich dachte ich befände mich in einer zweisprachi...":

Kein Dolmetscher ?

19:47:27 De Béa à Tout le monde:

La nappe phréatique ici présente est la plus grande d'Europe ; elle est cependant fragile et à fleur de peau (ou à fleur de sol, devrait-on dire : souvent inférieure à 5 mètres de profondeur).

Ne jouons pas à la roulette russe avec ce grand bien public, que représente notre eau potable.

Veronique, Anita VILLERS: ❤️

19:47:41 De Jean-Marie Brom à Tout le monde:

Le CIREs a couté 40 M€, et avec l'extension à 950 000 m³ (21 M€) revient à 61 M€, soient 64 € par m³ de stockage.

Le Technocentre coutera (au moins) 450 M€ pour prendre en charge 450 000 m³, soient 1000 € par m³... Qui gagne ?

Jean BOUCART: 😊

19:47:53 De seb à Tout le monde:

La seule alternative est le stockage actuellement

19:48:28 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Replying to "Ich dachte ich befände mich in einer zweisprachi...":

Um die Verdolmetschung Deutsch-Französisch einzustellen, bitten wir Sie um Folgendes:

- Klicken Sie auf die Schaltfläche „Mehr“ in der unteren rechten Ecke Ihres Bildschirms.
- Klicken Sie auf „Dolmetschen / Übersetzen“

- Wenn Sie französischsprachig sind, wählen Sie „Französisch“
- Wenn Sie deutschsprachig sind, wählen Sie „Deutsch“ - „Deutsch“.

19:49:06 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Replying to "Le CIRES a couté 40 M€, et avec l'extension à 950 ...":

Il faut aussi prendre en compte les coûts évités côté CIRES, TGAP, et les revenus issus de la vente des matériaux

Jean BOUCART: 🙌

19:49:16 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Veronique (message direct):

Bonsoir, pouvez-vous me confirmer qu'une fois que vous avez paramétré l'interprétariat (français ou allemand), cela fonctionne ?

Veronique: 🙌

19:49:28 De Jean-Marie Brom à Tout le monde:

EDF parle d'une demande de 20ha de stockage nécessaire si il n'y a pas de Technocentre. Celui-ci s'étend sur 15 ha.. Où est le gain réel ?

Veronique: 🙌

19:49:51 De Veronique à Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom (message direct):

Replying to "Bonsoir, pouvez-vous me confirmer qu'une fois que ...":

Moi, je n'en ai pas besoin, je comprends l'allemand !

19:49:56 De Jean BOUCART à Tout le monde:

Replying to "Le CIRES a couté 40 M€, et avec l'extension à 950 ...":

les calculs de coin de table pour un scientifique, c'est moyen

19:50:25 De Veronique à Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom (message direct):

Replying to "Bonsoir, pouvez-vous me confirmer qu'une fois que ...":

C'est Herr Lösch qui en a besoin !

19:50:45 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Veronique (message direct):

Replying to "Bonsoir, pouvez-vous me confirmer qu'une fois que ...":

D'accord, merci de votre retour ! Normalement cela doit fonctionner pour les 100% germanophones aussi.

19:51:04 De Martine à Tout le monde:

Je n'aia aps eu de reponse sur le lieu où se fait le traitement et la décontamination...j'ai cru comprendre d'après une diapo que les traitements se font directement sur les sites des centrales avant tout déplacement des pièces

19:51:04 De Veronique à Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom (message direct):

Replying to "Bonsoir, pouvez-vous me confirmer qu'une fois que ...":

Demandez-lui à lui

19:51:59 De Martine à Tout le monde:

en Allemagne

19:52:04 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Nous vous remercions de vos échanges et vous invitons à réserver l'utilisation du tchat pour poser vos questions aux intervenantes et intervenants.

19:52:34 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Wir danken Ihnen für Ihren Austausch und bitten Sie, den Chat zu nutzen, um Ihre Fragen an die Rednerinnen und Redner zu stellen.

19:52:38 De Commune de Fessenheim à Tout le monde:

Il n'y a pas photo, le bon sens, la responsabilité environnementale et sociétale imposent la création du Technocentre.

19:53:30 De Veronique à Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom (message direct):

Ce n'est pas dans la loi au fait l'obligation légale d'examiner les alternatives (réelles) possibles ?!

19:53:58 De seb à Tout le monde:

Voilà comment on monopolise la parole ...

19:54:00 De herr lösch à Tout le monde:

Danke für die Info zur Übersetzung

Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom: 👍

19:54:27 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Veronique (message direct):

Merci pour votre question. Attention néanmoins vous me l'avez envoyée uniquement à moi. Pour qu'elle soit visible de toutes et tous, je vous invite à cliquer sur la vignette bleu juste dessous en sélectionnant "chat de groupe de la discussion"

Veronique: 👍

19:55:00 De Veronique à Tout le monde:

Ce n'est pas dans la loi au fait l'obligation légale d'examiner les alternatives (réelles) possibles ?! Car les mots ont un sens.

19:55:33 De Jean BOUCART à Tout le monde:

La CPDP s'entête à donner la parole à chaque réunion publique à Mr Hatz qui pollue le débat, c'est contraire au débat public, qui n'est pas un dialogue entre Mr Hatz et Mr Jarry

Éric Walle: ❤️

seb: 👍

Veronique, Alexandre Lefaire: 😂

19:56:39 De Veronique à Tout le monde:

Replying to "La CPDP s'entête à donner la parole à chaque réuni...":

Mr Hatz ne pollue rien du tout contrairement à la filière que vous représentez et nous voulons l'entendre : il a des soutiens ne vous en déplaise !

19:56:46 De André F à Tout le monde:

je ne sais pas si la question a déjà été posée. Ma question est: combien de camions pour amener les déchets et combien pour évacuer les métaux traités ? (voie fluviale ?)

19:56:47 De Anita VILLERS à Tout le monde:

Replying to "Je suis choqué qu'un représentant du GOUVERNEMENT,...":



19:57:02 De Sabrina SNELL à Tout le monde:

M. BOUCART, M. HATZ a toute sa place dans ces débats, tout autant que les représentants d'EDF !

Veronique: ❤️

Gilles Barthe: 🙌

19:57:17 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

L'intervention de la DGEC permet d'informer le public sur la cadre et l'état des lieux réglementaire ce qui est nécessaire à la bonne information du public et est conforme à la lettre de mission de la CPDP

19:57:30 De Jean BOUCART à Tout le monde:

Replying to "M. BOUCART, M. HATZ a toute sa place dans ces déba...":

EDF Présente un projet, il est normal que l'entreprise s'exprime

weissrock regis Les Voix du nucléaire: 🙌

19:58:06 De Veronique à Tout le monde:

Replying to "Je suis choqué qu'un représentant du GOUVERNEMENT,...":

@Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom Mais quelles autres possibilités ? Je ne les ai pas entendues, seulement des conséquences négatives listées si le technocentre ne se fait pas.

19:58:16 De Sabrina SNELL à Tout le monde:

Replying to "M. BOUCART, M. HATZ a toute sa place dans ces déba...":

Justement, il est normal que l'entreprise ne soit pas la seule à s'exprimer !

Veronique: 🙌

19:58:46 De Veronique à Tout le monde:

D'où parle Monsieur Torres au fait ?

19:58:53 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Nous vous remercions de réserver l'utilisation du tchat pour poser vos questions aux intervenantes et intervenants.

19:59:09 De NEUGNOTChristophe à Tout le monde:

J'avoue avoir du mal à comprendre la position de certains intervenants qui sont contre le recyclage qui réduit le volume des déchets finaux. Pour toute industrie, le recyclage est prôné. C'est une démarche responsable de le faire également dans l'industrie nucléaire, d'autant plus que des pays comme l'Allemagne le font.

weissrock regis Les Voix du nucléaire: 👍

19:59:10 De Éric Walle à Tout le monde:

Replying to "D'où parle Monsieur Torres au fait ?":

De son bureau ?

Veronique: 😂

19:59:12 De Jean BOUCART à Tout le monde:

Replying to "La CPDP s'entête à donner la parole à chaque réuni...":

je ne représente que moi même ça tombe bien

Veronique: 😂

19:59:38 De André F à Tout le monde:

Fessenheim n'est pas le barycentre de toutes les tranches des centrales nucléaires françaises. Impact pollution transport maximal. Fessenheim est totalement excentré.

Veronique: 👍

20:00:17 De Martine à Tout le monde:

prière de respecter les personnes qui expriment un point de vue critique sur le projet , les attaques sont insupportables et ne donnent pas une image positive des "pro-nucléaires inconditionnels

Laurianne Gross, Christian: 👍

Veronique, Gilles Barthe: 🙌

seb: 😂

20:00:21 De Jean BOUCART à Tout le monde:

Replying to "Fessenheim n'est pas le barycentre de toutes les t...":
le CIREs n'est pas dans le Berry non plus

20:00:35 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Replying to "Fessenheim n'est pas le barycentre de toutes les t...":
Sans le technocentre les déchets TFA iraient de toute façon au CIREs, au niveau transport c'est très similaire

20:01:22 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Replying to "Fessenheim n'est pas le barycentre de toutes les t...":
Et réaliser un technocentre par installation ne serait pas pertinent

20:01:47 De Christian à Tout le monde:

Replying to "Fessenheim n'est pas le barycentre de toutes les t...":
Nous demandons à edf un tableau comparatif clair de toutes les alternatives évoquées par A HATZ

Veronique: 👍

20:02:39 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Replying to "La CPDP s'entête à donner la parole à chaque réuni...":
La CPDP offre la possibilité à chaque participante et participant de demander la parole et de s'exprimer librement tant que les propos tenus sont respectueux; ce qui a été le cas jusque là.

Veronique: 👍

20:02:41 De Jean-Marie Brom à Tout le monde:

Il faudrait que monsieur Torres confirme que le CIREs, avec son extension, serait saturé en 2040-2045 sans Technocentre. Pourquoi donc une telle précipitation de EDF qui présente un projet qui visiblement n'est pas maîtrisé pour 2031 (au mieux), si ce n'est pas pour fermer le débat ?

Veronique: 👍

20:02:55 De Veronique à Tout le monde:

Je voudrais une réponse sur l'obligation légale d'examen d'une vraie alternative au technocentre si possible (M. Bouyt doit bien connaître le cadre légal).

20:02:59 De herr lösch à Tout le monde:

Gerade wurden Arbeitsplätze erwähnt. In einem Technocentre ...wieviele entstehen? ich habe erfahren es wären lediglich 200. In einem Alternativprojekt wären es sicherlich nicht weniger....eher mehr. Vgl. das Fraunhoferinstitut ISE...von 20 Mitarbeitern vor 40 Jahren heute ca.1300....

20:03:05 De André F à Tout le monde:

le nombre de camions qui vont arriver et partir du technocentre est-il connu sur le cycle complet de retraitement des métaux des 57 unités (certes il peut y avoir les voies fluviales, mais la question est la même) ? combien de centaines de milliers de kilomètres? Combien de millions de tonnes de CO2? Les camions à l'H2 ce n'est pas proche.

20:03:20 De Béa à Tout le monde:

Replying to "La CPDP s'entête à donner la parole à chaque réuni...":

Le Technocentre est l'épouvantail des start up du futur, qui ne viendront jamais s'installer à coté d'une déchetterie du nucléaire.

Veronique: 🙌

20:03:58 De Martine à Tout le monde:

pourquoi le choix d'une localisation aussi éloignée des gisements c'est incompréhensible (ex rien qu'à Tricastin, il y a 140000 t à traiter...)

Bruno C: 🙌

Laurianne Gross: 🙌

20:04:18 De Jean-Marie Brom à Tout le monde:

Cette alternative est partiellement demandée dans le PNGMDR 2022-2026 (Les premières exigences). MAis sans réponse a ce jour

20:04:29 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Replying to "La CPDP s'entête à donner la parole à chaque réuni...":

Le gestionnaire de la zone industrielle attenante au site avait expliqué lors d'une session précédente que les demandes d'installations sont de l'ordre de 4 demandes pour une place

Gilles Barthe: 🙌

20:04:34 De Jean BOUCART à Tout le monde:

Replying to "le nombre de camions qui vont arriver et partir du...":
ces éléments ont été présentés lors du précédent webinaire

20:05:32 De Manon L. à Tout le monde:

Replying to "Je voudrais une réponse sur l'obligation légale d'...":
quelles sont les possibilités pour vous, car si je comprends bien ces matériaux existent déjà ?
à part les stocker comme cela a été présenté...

20:05:33 De Martine à Tout le monde:

où se fait la décontamination en Allemg

20:06:11 De André F à Tout le monde:

Si technocentre il faut, ne devrait-il pas se situer à proximité de centrales de nouvelles générations à venir (et où il y a déjà des centrales). Quels sont les flux d'électricité en Alsace (production locale, production venant d'ailleurs et d'où ? produ?ction sortante

Laurianne Gross: 🙌

20:06:53 De Sabrina SNELL à Tout le monde:

Séquence 2 : mais tous les intervenants font partie de l'industrie nucléaire ?

Veronique: 🙌

20:07:39 De Jean BOUCART à Tout le monde:

Replying to "Séquence 2 : mais tous les intervenants font parti...":

Mr Maignac va faire un malaise si vous lui dites qu'il fait partie de l'industrie nucléaire

Veronique: 😂

20:08:00 De Daniel REININGER à Tout le monde:

Il est regrettable que la totalité du débat se déroule à l'envers. L'étude des alternatives techniques argumentées et chiffrées, ainsi que les différents sites possibles auraient dû être débattus lors de la première réunion et non la dernière...j'ai malheureusement l'impression qu'on obtiendra

toujours pas de tableau clair des alternatives et de leurs coûts réels. Les arguments d'EDF concernant l'économie locale sont fallacieux et la rentabilité du technocentre n'a jamais été prouvé (aucun budget prévisionnel n'a été produit à ma connaissance)

20:08:08 De Jean-Marie Brom à Tout le monde:

Replying to "Si technocentre il faut, ne devrait-il pas se situ...":

st une des pistes demandée par me PNGMDR 2022-2026, mais sans réponse à ce jour

Et pour l'électricité, le Technocentre devrait consommer 40 CW h (comme la ville de St Louis)

20:08:30 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Traduction du message de herr lösch :

On vient de parler de création d'emplois. Dans un technocentre ...combien sont créés ? j'ai appris qu'il n'y en aurait que 200. Dans un projet alternatif, il n'y en aurait certainement pas moins....même plus. Cf. l'Institut Fraunhofer ISE...de 20 employés il y a 40 ans, on est passé à environ 1300....

Veronique: ❤️

20:08:43 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Replying to "Séquence 2 : mais tous les intervenants font parti...":

M Marignac ne fait pas partie de l'industrie nucléaire il prendrait particulièrement mal cette qualification, et les représentants d'EDF doivent bien présenter les éléments du projet

20:10:17 De Laurianne Gross à Tout le monde:

C est usant à la fin que chaque intervenant, depuis 2h, nous loue les vertues du Technocentre. Tellement pénible.

Veronique: 👍

20:10:35 De Veronique à Tout le monde:

Peut-être tout simplement arrêter d'en créer puisqu'EDF ne sait plus quoi en faire au risque de la contamination de nos nappes phréatiques ?

20:10:48 De Sabrina SNELL à Tout le monde:

Replying to "Séquence 2 : mais tous les intervenants font parti...":

C'était une question. Je ne connais pas M. MARIGNAC et ne sais pas qui il représente.

20:11:44 De Jean BOUCART à Tout le monde:

Si je comprends bien Mr Marignac : il faudrait continuer à envoyer tous nos déchets en décharge, le recyclage ne présente pas d'intérêt ? C'est bien cela ? Peut-il confirmer son propos ?

20:12:36 De Sabrina SNELL à Tout le monde:

Exportation/Transport : et ce n'est pas lourd de faire venir des tonnes de déchets TFA de toute l'Europe en l'Alsace ?

Veronique: 👍

20:13:17 De François Vetter CNAFAL à Tout le monde:

Je représente une association de consommateurs. A ce titre j'ai une question simple: Si le projet arrive à terme, quelle garantie peut-on avoir que des métaux radioactifs ne se retrouveront pas dans les objets de la vie courante ?

Veronique: ❤️

Veronique: 👍

Veronique: 🙌

20:13:23 De Claude Ledergerber à Tout le monde:

Quand on crée des emplois, on se pose aussi la question du coût de cette création. Et le REX (retour d'expérience) nous montre qu'EDF ... et l'industrie nucléaire ... mondiale disposent de moyens financiers outranciers dans le ratio emplois / investissement et l'EPR de Flamanville n'est pas la seule démonstration !!

Veronique: 🎉

20:13:25 De Alexandre Lefaure à Tout le monde:

C est usant à la fin que chaque intervenant, depuis 2h, nous loue les vertues du Technocentre. Tellement pénible.

Je ne crois pas que ce soit l'objectif de Monsieur Marignac. Néanmoins, il est appréciable d'enfin assister à une présentation d'opposant construite et surtout nuancée. Pour l'avant dernier évènement de ce Débat Public, il était temps.

Éric Walle: 👍

Jean BOUCART: 🙌

20:13:27 De Ophelie Bretaudeau - Animatrice à Tout le monde:

Replying to "Séquence 2 : mais tous les intervenants font parti...":

M Yves MARGNAC est Porte-parole de l'association négaWatt et chef du pôle énergies nucléaire et fossiles

Veronique: 👍

20:17:40 De Gordon Hünie Cyclife à Tout le monde:

one remark to the steam generator question:

In regard of steam generators, the level of released material can reach up to 90-95% of the mass of a steam generator. Only 5-10% remain a secondary waste. To achieve this, there is the option of Decontamination melting in Germany: Production of castings in the controlled area with the aim of clearance. For this purpose, the scrap is first disassembled and decontaminated. Secondary waste and sorted scrap are returned to the waste producer. Castings are then sent for conventional recycling (foundry). It should be noted that the foundry must ensure a dilution of the castings of at least 1:10 and must be able to demonstrate an annual throughput of at least 40,000 tonnes.

Not only is this a maximum volume reduction, but also a wonderful recycling rate.

20:17:46 De Pierre Jean à Tout le monde:

Le volume de métaux traité par le technocentre est négligeable pour ce monsieur... il n'a rien compris aux gestes de bases que tous citoyens doit faire. Le moindre déchet recyclé, c'est positif!

Alexandre Lefaure, weissrock regis Les Voix du nucléaire: 👍

Veronique: 😬

20:17:50 De Alexandre Lefaure à Tout le monde:

Je ne me prononce pas sur la rentabilité du projet, mais de manière générale, pour des projets de recyclage et bon pour l'environnement, il n'est pertinent de ne raisonner qu'en coûts. Il faut voir les choses dans son ensemble : gain d'espace, gain d'émissions, gain de ressources naturelles limitées, ...

Manuela Diogo, Manon L.: 👍

20:19:20 De Bruno C à Tout le monde:

Replying to "Je ne me prononce pas sur la rentabilité du projet...":

Attention la notion de coût est important il y a un équilibre tout de même entre l'intérêt publique et le coût.

Veronique: 👍

20:19:39 De Éric Walle à Tout le monde:

Replying to "Je ne me prononce pas sur la rentabilité du projet...":

Je comprends aussi que l'investissement comprends aussi le traitement des substances radioactives qui autrement devraient être stockées. Le Technocentre ne peut pas être comparé à une simple usine de production d'acier je pense

20:20:04 De Éric Walle à Tout le monde:

Replying to "Je ne me prononce pas sur la rentabilité du projet...":

C'est un peu rapide le raisonnement de M. Marignac

20:20:53 De Sabrina SNELL à Tout le monde:

Replying to "Je ne me prononce pas sur la rentabilité du projet...":

C'est peut être rapide, mais au moins compréhensible

Veronique: 👍

20:21:10 De Alexandre Lefaure à Tout le monde:

Replying to "Je ne me prononce pas sur la rentabilité du projet...":

Tout à fait, mais en incluant dans le chiffrage une traduction en gains financiers des éléments que je citais.

Veronique: 👍

20:21:44 De Éric Walle à Tout le monde:

Replying to "Je ne me prononce pas sur la rentabilité du projet...":

Comparer des choux et des carottes me parait plus trompeur que compréhensible...

20:23:47 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Traduction du message de Gordon Hünies (Cyclife) :

Une remarque sur la question des générateurs de vapeur :

En ce qui concerne les générateurs de vapeur, le niveau de matières libérées peut atteindre 90-95% de la masse d'un générateur de vapeur. Seuls 5 à 10 % restent des déchets secondaires. Pour y parvenir, il existe l'option de la décontamination par fusion en Allemagne : Production de pièces moulées dans la zone contrôlée dans le but de les dépolluer. Pour ce faire, la ferraille est d'abord démontée et décontaminée. Les déchets secondaires et la ferraille triée sont renvoyés au producteur de déchets. Les pièces de fonte sont ensuite envoyées au recyclage conventionnel (fonderie). Il convient de noter que la fonderie doit assurer une dilution des pièces de fonte d'au moins 1:10 et doit pouvoir justifier d'un débit annuel d'au moins 40 000 tonnes.

Il s'agit non seulement d'une réduction maximale du volume, mais aussi d'un taux de recyclage exceptionnel.

20:23:57 De Sabrina SNELL à Tout le monde:

Replying to "Je ne me prononce pas sur la rentabilité du projet...":

Dans ce cas, pourquoi ne pas valoriser les métaux directement au Tricastin ?

20:24:12 De Yves MARIGNAC - Intervenant à Tout le monde:

Replying to "Je ne me prononce pas sur la rentabilité du projet...":

@Eric Walle il y a peut-être de bonnes raisons à ce que l'investissement soit de 450 M€ pour 20 kt par an plutôt que 2 Mt par an - je n'en sais rien, le dossier du maître d'ouvrage n'en disant rien. Mais le point est que si ces chiffres sont justes, l'acier produit au Technocentre sera en compétition sur le marché avec de l'acier produit à un niveau d'investissement 100 fois moindre ?

20:24:48 De Veronique à Tout le monde:

Aucun organisme indépendant type CRIIRAD ne mesurera la radioactivité ?!

20:24:55 De Ophelie Bretaudeau - Animatrice à Tout le monde:

Nous allons ouvrir une séquence de questions / réponses après l'intervention d'EDF, n'hésitez pas à lever la main pour poser vos questions aux intervenants

Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom: 👍

20:25:33 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Pour prendre la parole lors des temps de discussion, nous vous invitons à lever la main sur Zoom. Pour cela :

- En bas de votre écran, cliquez sur « réagir »
- Puis cliquez sur « Lever la main »

20:25:37 De Jean BOUCART à Tout le monde:

Replying to "Si je comprends bien Mr Marignac : il faudrait con...":

J'ajoute cette question : le recyclage de manière générale doit-il de son point de vue être abordé uniquement en terme de cout ? La réponse semble être non, sinon encore une fois on continuerait à envoyer tous nos déchets en décharge

20:26:07 De André Hatz à Tout le monde:

Orano agit comme partenaire ! ...ou producteur de déchets, même s'érail qu'EDF !

seb: 🙌

20:27:05 De André Hatz à Tout le monde:

EDF pourrait rester à Fessenheim et y développer des énergies renouvelables, plutôt que ce projet scélérat !

seb: 🙌

20:27:27 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Replying to "Je ne me prononce pas sur la rentabilité du projet...":

@Sabrina SNELL Il faut aussi prendre en compte que L'implantation à Fessenheim permet d'économiser du foncier à Tricastin pour pouvoir potentiellement y installer 2 EPR2

Éric Walle: 🙌

20:27:38 De Commune de Fessenheim à Tout le monde:

restez poli monsieur Hatz !

seb, weissrock regis Les Voix du nucléaire: 🙌

20:28:07 De Daniel REININGER à Tout le monde:

Si je comprend bien ORANO préfère la solution EDF de Fessenheim avec les déficits financiers qui vont avec...

20:28:21 De Éric Walle à Tout le monde:

Replying to "Si je comprends bien Mr Maignac : il faudrait con...":

J'ajoute : peut-on comparer les coûts d'une aciérie avec ceux du Technocentre qui s'occupe aussi de trouver un exutoire à des substances nucléaires ? Il me semble que le gain ne se limiterait pas à vendre des lingots je suppose ?

20:28:29 De André Hatz à Tout le monde:

ALTERNATIVES ! ALTERNATIVES ! ALTERNATIVES S'IL VOUS PLAIT !

Veronique: 🎉

seb: 🙌

20:28:38 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Nous vous remercions de vos échanges et vous invitons à réserver l'utilisation du tchat pour poser vos questions aux intervenantes et intervenants.

20:29:02 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Nous vous invitons également à exprimer vos désaccords en restant respectueux et respectueuses.

20:29:13 De jjg à Tout le monde:

C'est évident qu'ORANO soutient le projet de Technocentre : ce projet libérera de la capacité de stockage qui pourra être utilisé par ORANO, à un coût de stockage moins élevé que le recyclage.

seb: 🙌

20:29:23 De Veronique à Tout le monde:

Replying to "Je ne me prononce pas sur la rentabilité du projet...":

@weissrock regis Les Voix du nucléaire Ah voilà, tout s'explique !!!

20:29:35 De André Hatz à Tout le monde:

QUESTION À EDF : allez-vous enfin nous montrer une étude comparative, objet de notre webinaire !

Veronique: 🙌

seb, Jean BOUCART: 😄

20:29:49 De jjg à Tout le monde:

C'est pour cette raison qu'ORANO ne prévoit pas de construire une installation de type Technocentre à Tricastin.

Veronique: 👍

20:29:57 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Replying to "Si je comprend bien ORANO préfère la solution EDF ...":

C'est logique Orano doit payer l'ANDRA et la TGAP pour la mise en stockage de ses déchets TFA si le technocentre présente un intérêt financier pour Orano et un intérêt au niveau du recyclage, le raisonnement d'Orano semble logique

seb: 👍

20:30:15 De Daniel REININGER à Tout le monde:

Quels prix de vente avez-vous annoncé aux prétendus clients des aciers de Fessenheim?

Veronique: 😄

20:30:37 De CLCV-UD68-Olivier Jean-Louis à Tout le monde:

Jean-Louis, pour la CLCV UD 68, une question qui nous préoccupe, en tant qu'association, entre autres des Usagers..., ce projet "TECHNOCENTRE" ne va-t-il pas disperser, essaimer, disséminer les métaux radioactifs dans notre quotidien, et nuire à notre santé... Je dois quitter ce webinaire. Bonne soirée.

Veronique: ❤️

20:30:48 De Jean-Marie Brom à Tout le monde:

Marignac explique bien que le Technocentre n'a pas grand chose à voir avec l'économie, la recyclabilité, la production d'acier, mais tente de faire croire que le nucléaire est recyclable, et donc acceptable...

Veronique, Christian: 👍

20:31:05 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Replying to "Je ne me prononce pas sur la rentabilité du projet...":

C'est une hypothèse qui semble logique

20:31:06 De herr löscher à Tout le monde:

Bravo Monsieur Hatz! Warum wird nicht über die Studie zum Alternativprojekt gesprochen???

Veronique: 👍

20:31:50 De Bruno C à Tout le monde:

Replying to "Si je comprend bien ORANO préfère la solution EDF ...":

La TGAP + cour Andra est moins coûteuse que le coût au kg du technocentre

Veronique: 🙄

20:32:38 De Jean-Marie Brom à Tout le monde:

Mr Baverel, a vous entendre, le CIREs serait un meilleur endroit pour le Technocentre

- économie de transport pour les déchets ultimes

- Fonderies plus proche de Morvilliers que de Fessenheim

20:32:39 De Veronique à Tout le monde:

Replying to "Si je comprend bien ORANO préfère la solution EDF ...":

@weissrock regis Les Voix du nucléaire Toujours uniquement un raisonnement purement financier..

20:32:48 De Daniel REININGER à Tout le monde:

Combien rapporte Cyclife Suède ?

Gilles Barthe: 🙄

20:33:04 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Replying to "Si je comprend bien ORANO préfère la solution EDF ...":

Lors du premier débat un représentant d'Orano avait donné un ordre de grandeur de 1€ du kg pour la prise en charge par l'ANDRA et il faut y ajouter la TGAP ce n'est pas neutre du tout

20:33:33 De Daniel REININGER à Tout le monde:

et bla et bla...

20:33:46 De Jean BOUCART à Tout le monde:

Replying to "Combien rapporte Cyclife Suède ?":

vous n'aviez pas quitté le débat ?

Commune de Fessenheim: 👍

20:33:46 De Bruno C à Tout le monde:

Replying to "Combien rapporte Cyclife Suède ?":

Surtout que le rendement de cyclise sweden est de 40%

20:34:48 De Laurianne Gross à Tout le monde:

Nous n'avons eu qu'un seul intervenant qui nous a présenté 1 alternative. C'est navrant. Le nom de votre conférence est mensonger.

Gilles Barthe: 🙌

20:34:57 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Est il possible de demander aux participants restent respectueux et évitent des propos come scélarat, bla bla bla, et autres @Jean-Louis Laure - CPDP?

Éric Walle: 👍

20:35:18 De Bruno C à Tout le monde:

Replying to "Si je comprend bien ORANO préfère la solution EDF ...":

Cette intervention disait que c'était le prix cible pour que le surcoût soit raisonnable au regard de l'Andra+tgap

20:35:45 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Traduction du message de herr löscher : Bravo M. Hatz ! Pourquoi ne parle-t-on pas de l'étude des alternatives ?

20:35:55 De Jean-Marie Brom à Tout le monde:

Replying to "Si je comprend bien ORANO préfère la solution EDF ...":

Et avec le Technocentre, EDF paiera à EDF et globalement, ce seront les citoyens qui paieront

Bruno C, jgg: 🙌

Veronique: 😬

20:35:57 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Nous vous remercions de vos échanges, toutefois nous vous invitons à exprimer vos désaccords en restant respectueux et respectueuses.

20:36:02 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

En cas de manquement aux règles énoncées plus haut, nous nous réserverons le droit de vous exclure de la réunion.

20:36:11 De Daniel REININGER à Tout le monde:

La qualité métallurgique produite est-elle compatible avec un réemploi dans le nucléaire?

20:36:28 De Daniel REININGER à Tout le monde:

quel est le coût d'un transport de

20:36:46 De Daniel REININGER à Tout le monde:

GV depuis le Tricastin?

20:36:50 De André Hatz à Tout le monde:

Nous demandons à ce qu'une étude comparative soit menée, portant sur les alternatives suivantes :

1) Le "Technocentre" selon l'hypothèse actuellement décrite dans le Dossier du Maître d'Ouvrage (DOM),

2) Une installation similaire, mais pour laquelle EDF s'engagerait à ce que les lingots produits soient exclusivement réutilisés dans une économie circulaire, c'est à dire exclusivement dans l'industrie nucléaire elle-même

3) Une installation similaire, mais pour laquelle EDF s'engagerait à ce que les lingots produits soient exclusivement réutilisés dans le cadre d'une logique de densification

4) Une simple réduction mécanique des volumes, laquelle pourrait être pratiquée sur les (ou à proximité des) différents sites nucléaires

5) Entreposage des métaux TFA sur les sites des différentes INB ou ICPE d'où ils sont issus.

6) Option ZÉRO : on ne change rien aux pratiques actuelles

Christian, Veronique: 👍

20:37:46 De Jean BOUCART à Tout le monde:

Replying to "Nous demandons à ce qu'une étude comparative soit ...":

vous avez une préférence pour l'une d'entre elles ?

Éric Walle: 😄

20:39:48 De herr löscher à Tout le monde:

Unmöglich diese Veranstaltung. Augenwischerei.

20:40:50 De Veronique à Tout le monde:

Replying to "Nous demandons à ce qu'une étude comparative soit ...":

@Jean BOUCART Oui : 2 et 4 !

Jean BOUCART: 👍

20:41:11 De Jean-Marie Brom à Tout le monde:

C'est bien cela : EDF producteur va payer à EDF-Cyclife pour le traitement des déchets.

Veronique, Gilles Barthe: 😄

20:41:16 De Daniel REININGER à Tout le monde:

des chiffres !!!!

Gilles Barthe, Veronique: 👍

20:41:32 De André Hatz à Tout le monde:

EDF ne répond pas clairement aux VARIANTES !

Veronique, Gilles Barthe: 👍

20:42:15 De jgg à Tout le monde:

Pour reprendre le dernier argument de M. BAVREL : C'est donc une installation de découpe centralisée des gros composants qu'il faut construire ... et sur le site de l'ANDRA.

Veronique: 😬

20:43:31 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Traduction du message de herr löscher : Ce n'est pas possible, cette organisation. De la poudre aux yeux.

Veronique: 👍

20:43:35 De Commune de Fessenheim à Tout le monde:

c'est terrible de ne pas vouloir entendre et comprendre !

cargant: 👍

20:44:39 De Martine à Tout le monde:

La variante du canal du Rhône au Rhin évoquée ne paraît pas sérieuse ; sur quelle étude se base-t-elle ?

20:45:17 De Bruno C à Tout le monde:

La TGAP est actuellement de 400€ la tonne

20:45:37 De Veronique à Tout le monde:

Replying to "c'est terrible de ne pas vouloir entendre et compr...":

Qu'est-ce qui n'a pas été compris par des participants ?

20:46:05 De Bruno C à Tout le monde:

Le projet smeld met surtout en avant un réel intérêt à bien comprendre comment se comporte les contaminant nucléaire dans le four de fusion. Avez vous prévu une étude similaire ?

20:46:22 De Bruno C à Tout le monde:

La communication fait par le SCK CEN était de répondre à un besoin de libération d'acier européen

Veronique: 👍

20:47:31 De André Hatz à Tout le monde:

Et si EDF faisait son métier de base : fabriquer de l'électricité renouvelable à Fessenheim : ce serait aussi utile pour le Territoire et plus en rapport avec le Traité d'Aix la Chapelle !

Veronique: ❤️

Sabrina SNELL, Bruno C, herr lösch, Gilles Barthe: 👍

Laurianne Gross: 👍

Commune de Fessenheim: 🙌

20:49:16 De Veronique à Tout le monde:

Oui, en effet, ça va même faire un appel d'air de matériaux radioactifs ! Ils vont en produire encore plus avec les EPR2 !

20:49:48 De André Hatz à Tout le monde:

Les métaux refondus sont de qualité plus proche des besoins de l'industrie nucléaire, alors il faut les réserver à l'industrie nucléaire et ainsi faire une VÉRITABLE économie circulaire. Mais pas les disséminer et générer des risques pour la santé publique !

Sabrina SNELL, herr lösch: 👍

Veronique: 🙌

20:50:18 De André Hatz à Tout le monde:

Nous voulons DES CHIFFRES !

Bruno C: 👍

20:50:37 De Commune de Fessenheim à Tout le monde:

Replying to "Les métaux refondus sont de qualité plus proche de...":

Pro nucléaire maintenant ?

pasca, Veronique: 😂

20:50:56 De Bruno C à Tout le monde:

Replying to "Les métaux refondus sont de qualité plus proche de...":

Pro pragmatisme plutôt

Veronique: 👍

20:51:37 De Bruno C à Tout le monde:

Replying to "Les métaux refondus sont de qualité plus proche de...":

Laisser le sale avec le sale et le propre avec le propre

Veronique: 👍

20:51:53 De Commune de Fessenheim à Tout le monde:

Replying to "Les métaux refondus sont de qualité plus proche de...":

@Bruno C c'est pareil...

20:52:19 De Martine à Tout le monde:

On pourrait attendre une description détaillée du modèle économique dans un projet de cette ampleur !!

Veronique, Christian: 👍

20:52:22 De André Hatz à Tout le monde:

Monsieur Baverel, je vous rappelle que les producteurs de métaux sont... pour grande partie EDF : ça passe d'une poche à l'autre, vous nous prenez pour des pigeons.

Veronique: 🎉

Gilles Barthe: 👍

20:52:22 De Jean-Marie Brom à Tout le monde:

Les Voix du Nucléaire qui le 17 octobre faisait la demande d'être subventionnées par EDF !!

Veronique: 😬

20:52:23 De Bruno C à Tout le monde:

Replying to "Les métaux refondus sont de qualité plus proche de...":

Aucun élément présenté ne permet de le confirmer

20:52:25 De Gérald F. à Tout le monde:

Attention MR MARIGNAC, ce n'est pas de la ferraille. L'acier des GV est de qualité RCCM c'est dire d'une qualité métallurgique hors norme de sorte qu'il n'y a qu'une coulée par an en France !

20:52:48 De Veronique à Tout le monde:

Si les chiffres ne sont pas disponibles dans le débat public pour juger du modèle économique, comment sommes-nous sensés en juger, au doigt mouillé ?!

20:52:59 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

@Yves MARIGNAC - Intervenant on peut donc injecter un -400€/T dans votre calcul et plus des +-1€ du kg

20:53:00 De Bruno C à Tout le monde:

Replying to "Les métaux refondus sont de qualité plus proche de...":

C'est d'ailleurs tout l'intérêt du projet smeld de le démontrer ce qui par définition permet de dire que rien n'est démontré à date.

C'est le principe même de la sûreté nucléaire de réfléchir comme ça

20:53:18 De Daniel REININGER à Tout le monde:

Nous ne regardons pas uniquement le prix de vente, donnez nous un budget prévisionnel SVP En tant que contribuable, l'obligation de subir, nous donne le droit de savoir!

Veronique: 🙌

20:54:13 De Jean-Marie Brom à Tout le monde:

Replying to "Attention MR MARIGNAC, ce n'est pas de la ferrail...":

Non, Monsieur Gerald, puisque les lingots du Technocentre seront mélangés à de la ferraille "standard".

Veronique: 👍

20:54:29 De André Hatz à Tout le monde:

Il est 20h53 et AUCUNE ALTERNATIVE N'A ÉTÉ PRÉSENTÉE PAR EDF. Conclusion : le porteur du projet s'est moqué ce soir de nous tous et aussi de la CPDP, quel dommage !

Veronique, herr lösch: 👍

20:55:29 De Jean-Marie Brom à Tout le monde:

Que serait le cout du stockage décentralisé tel que demandé par le PNGMDR 2022-2026 ?

20:55:33 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Les Voix du nucléaire ont une alternative pour avoir plus d'emplois, une paire d'EPR2 ou des SMR sur le site

Éric Walle, Commune de Fessenheim: 👍

Veronique: 😄

20:55:35 De Laurianne Gross à Tout le monde:

S'il n'y a pas de modèle économique "rentable", pourquoi s'acharner à mettre en place 1 usine à Fessenheim plutôt que de traiter les déchets sur chaque usine nucléaire qui émet ses déchets ?

Veronique: 👍

20:55:54 De Veronique à Tout le monde:

Ils n'ont rien d'autre à dire que ce qu'ils ont dit déjà.. ils veulent forcer ce technocentre pour disséminer les matériaux radioactifs mesurés uniquement par EDF..

20:55:58 De Yves MARIGNAC - Intervenant à Tout le monde:

Je trouve assez incroyable que l'on porte un projet comme cela au débat public en se contentant de dire en gros « le modèle économique est bon, croyez-nous sur parole » sans fournir publiquement aucun chiffre. Encore plus lorsqu'on bénéficie pour ce projet de soutien financier public (notamment via France Relance).

Veronique: 👍

20:57:55 De Veronique à Tout le monde:

Replying to "Les Voix du nucléaire ont une alternative pour avo...":

Oui bien sûr, sur un site de faille sismique pour laquelle la centrale a été stoppée..

20:59:32 De Martine à Tout le monde:

on souhaiterait une comparaison (sur le plan technique, économique et des risques et impacts) avec d'autres alternatives : fusion-densification et recyclage exclusivement destiné au nucléaire

Veronique: 👍

20:59:55 De Veronique à Tout le monde:

Des parcs photovoltaïques, des parcs d'éoliennes svp ! Des énergies plus propres que le nucléaire, l'Allemagne en est capable, pourquoi pas en France, est-ce que le lobby EDF, état dans l'état, freine encore les ENRS ?!

21:00:02 De Béa à Tout le monde:

Replying to "Les Voix du nucléaire ont une alternative pour avo...":



21:00:48 De Gustav ROSA, Mahnwache Dreyeckland à Tout le monde:

Je n'ai cependant absolument aucune compréhension pour certains élus locaux participants, pour qui les traités internationaux (ici les traités d'Aix-la-Chapelle de 2019) et une région économique franco-allemande commune et innovante ne signifient absolument rien et qui voient un projet d'industrie nucléaire comme un « Projet de Territoire », sachant sans doute que cela va ralentir tous les processus d'avenir Post-Fessenheim.

21:00:51 De Jean BOUCART à Tout le monde:

Replying to "Des parcs photovoltaïques, des parcs d'éoliennes s...":

vous blaguez ? l'Allemagne plus propre pour sa production d'électricité. Il faut être sérieux : Émissions CO₂ de la consommation électrique en temps réel | App | Electricity Maps

21:00:53 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Replying to "on souhaiterait une comparaison (sur le plan techn...":

Ces alternatives seront forcément moins pertinentes d'un point de vue industriel moins de coûts évités (Andra, TGAP...) et moins de valeur en sortie c'est mécanique.

21:01:46 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Replying to "Des parcs photovoltaïques, des parcs d'éoliennes s...":

Edf est le premier producteur d'ENR et encore plus d'électricité bas carbone en Europe et potentiellement au monde

21:02:21 De Veronique à Tout le monde:

Vous avez déjà oublié la raison pour laquelle la centrale a été fermée ?!

21:02:35 De Gustav ROSA, Mahnwache Dreyeckland à Tout le monde:

Monsieur Hug: Fessenheim ist ein Partner - und was ist Ungersheim?

21:03:21 De Gérald F. à Tout le monde:

Replying to "Attention MR MARIGNAC, ce n'est pas de la ferrail...":

Je dis juste que le lingot source est d'une qualité rare. Vous et moi ne savons pas si l'aciériste va le mélanger.

21:03:29 De Veronique à Tout le monde:

Les allemands vont être contents d'apprendre que vous êtes favorable à l'installation d'EPR à la place !

21:03:30 De Bruno C à Tout le monde:

Aucune de mes questions ont on tenu de réponses

21:03:32 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Replying to "Vous avez déjà oublié la raison pour laquelle la c...":

un choix politique sans fondement ni de sûreté ni technique ni économique

Veronique: 😊

21:03:41 De Jean-Marie Brom à Tout le monde:

Replying to "Les Voix du nucléaire ont une alternative pour avo...":

Avec un démantèlement de la centrale qui va se finir en 2040, vous mettez des EPR2, qui vont mettre 15 ans à être construits ?

Et ne parlons pas des SMR. Des Nuward, qui n'en sont même pas au niveau du design final ? Des Jimmy qui ont été arrêtés ? Pourquoi pas ASTRID ?

il ne faut pas dire n'importe quoi, il vaut mieux savoir...

Veronique: 😊

21:04:00 De Commune de Fessenheim à Tout le monde:

Replying to "Les Voix du nucléaire ont une alternative pour avo...":

@Béa faux

21:05:12 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Traduction du message de Gustav ROSA : M. Hug : Fessenheim est un partenaire - et qu'est-ce qu'Ungersheim ?

21:05:43 De Veronique à Tout le monde:

Replying to "Les Voix du nucléaire ont une alternative pour avo...":

@Commune de Fessenheim On a bien compris que vous attendez après les taxes d'EDF.

21:05:47 De Laurianne Gross à Tout le monde:

Les élus ont déjà validé leur position, sans prendre en compte les échanges des habitants lors du débat public. C'est ahurissant.

Bruno C: 👍

Veronique: 😬

21:05:52 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Nous vous remercions de vos échanges et vous invitons à réserver l'utilisation du tchat pour poser vos questions aux intervenantes et intervenants.

21:06:07 De Sabrina SNELL à Tout le monde:

Replying to "Les Voix du nucléaire ont une alternative pour avo...":

Aux élus, quid de VRAIS alternatives ? Terre d'excellence de l'industrie, oui ! Nucléaire, non !

Veronique: ❤️

21:06:19 De Veronique à Tout le monde:

Replying to "Les élus ont déjà validé leur position, sans prend...":

Les élus de Fessenheim et région ?

21:06:23 De Yves MARIGNAC - Intervenant à Tout le monde:

Replying to "Attention MR MARIGNAC, ce n'est pas de la ferrail...":

Peut-être que le modèle économique intègre le fait de vendre de l'acier plus cher car issu de haute qualité métallurgique (mais l'acier des GV n'a-t-il pas au contraire besoin d'être mélangé avec d'autres flux que recevra l'usine pour en diluer la radioactivité résiduelle en sortie ?). Mais moi je n'en sais rien. Ce que je constate c'est que visiblement EDF considère que nous n'avons pas à le savoir.

21:06:23 De Émeline Joigny à Tout le monde:

Replying to "Attention MR MARIGNAC, ce n'est pas de la ferrail...":

Ah ? Pas de dilution comme en Allemagne, comme l'a expliqué en commentaire le Mr de Cyclife ?

21:06:25 De Commune de Fessenheim à Tout le monde:

Replying to "Les Voix du nucléaire ont une alternative pour avo...":

Des emplois...

21:07:08 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Replying to "Les Voix du nucléaire ont une alternative pour avo...":

@Jean-Marie Brom le foncier existe en amont du site existant. Au niveau technique ce n'est pas un souci, après l'idéal serait le technocentre en aval et des EPR2 en amont, après c'est un choix politique

21:07:19 De Daniel REININGER à Tout le monde:

C'est surtout dommage que l'ambition de la Région GE est devenir la poubelle du nucléaire

Veronique: 👍

21:07:23 De Jean-Marie Brom à Tout le monde:

Lorsque les Fonderies de Bretagne ferment avec 300 emplois, pourquoi EDF ne sauve-t-elle pas ces fonderies avec un Technocentre en Bretagne ?

Veronique: 😄

21:07:25 De Commune de Fessenheim à Tout le monde:

Replying to "Les élus ont déjà validé leur position, sans prend...":

Vous êtes une ultra minorité

21:07:40 De NEUGNOTChristophe à Tout le monde:

C'est quand même très dommage que nous en soyons encore dans ces débats à opposer nucléaire et renouvelables. Je pense que nous n'avons plus le luxe de les opposer, il faut les deux et sur ce point, la France est plutôt un exemple : la production d'électricité de notre pays a été décarbonée à 95% en 2024. Donc il faut soutenir les projets nucléaires dont le technocentre qui est un beau projet industriel

weissrock regis Les Voix du nucléaire, Christian: 👍

21:08:06 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Replying to "Attention MR MARIGNAC, ce n'est pas de la ferrail...":

@Yves MARIGNAC - Intervenant LA dilution au technocentre ne serait pas conforme à la réglementation.

21:09:07 De Christian à Tout le monde:

Replying to "Les élus ont déjà validé leur position, sans prend...":

Organisons un référendum alors!!

Veronique: 👍

21:09:45 De Sabrina SNELL à Tout le monde:

Absolument M. HATZ !

21:09:46 De Jean-Marie Brom à Tout le monde:

Replying to "Attention MR MARIGNAC, ce n'est pas de la ferrail...":

C'est pourtant ce qui a été évoqué lors de la réunion à Mulhouse par une fonderie de St Dizier (par ailleurs fournisseur de EDF)

21:09:51 De Gordon Hünies Cyclife à Tout le monde:

I would like to answer to the question of the previous gentlemen

21:09:53 De Veronique à Tout le monde:

Replying to "Les Voix du nucléaire ont une alternative pour avo...":

@Commune de Fessenheim Oui bien sûr, au nom des emplois, on accepte la pollution de sa région, de sa nappe phréatique et de la dissémination de matériaux radioactifs dans le circuit

conventionnel : c'est dommage car il y a aussi une responsabilité des élus pour l'avenir et le bien-être des générations futures.

21:10:14 De Gilles R à Tout le monde:

Replying to "Des parcs photovoltaïques, des parcs d'éoliennes s...":

L'Allemagne est en première place avec 22,5% du CO2 Européen, un peu de sérieux.

21:10:48 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Replying to "Les Voix du nucléaire ont une alternative pour avo...":

Vous avez déjà des matériaux similaires dans le circuit conventionnel

21:11:10 De Jean-Marie Brom à Tout le monde:

Replying to "Les élus ont déjà validé leur position, sans prend...":

Un référendum avec une ville qui depuis 50 ans voit son budget gonflé par les prébendes de EDF !

Veronique: 😊

21:11:30 De Jean BOUCART à Tout le monde:

Faut savoir @André Hatz si on parle des alternatives ou du reste ! vous voulez parler des alternatives ou pas ? pas finalement !

21:11:58 De Commune de Fessenheim à Tout le monde:

Replying to "Des parcs photovoltaïques, des parcs d'éoliennes s...":

Nous étouffons sous les fumées des centrales au charbon et à la lignite et vous nous parlez d'un modèle allemand vertueux !

21:12:15 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

LEs propos de M Hatz déforment la parole de l'IRSN et d'autres intervenants

21:12:18 De Vanstraceele Rémi à Tout le monde:

L'industrie sidérurgique contrôle déjà la radioactivité de sa production d'acier en sortie d'aciérie.

500T en plus par an sachant que ça serait du recyclage avec des taux très bas, ça sera toujours mieux et plus en faveur de l'environnement que de sortir du minerai des mines pour injection dans la filière haut fourneau.

21:12:43 De Émeline Joigny à Tout le monde:

Replying to "Attention MR MARIGNAC, ce n'est pas de la ferrail...":

Le mr de Cyclife a expliqué que quand le lingot arrive en fonderie conventionnelle, il y a dilution à 1:10 (et que c'est envoyé dans une fonderie avec une production importante, a priori exprès). Il n'y aurait pas de dilution des lingots sortant du technocentre quand ils arriveront en fonderie ?

21:12:56 De Sabrina SNELL à Tout le monde:

Pourquoi ne laisse-t-on pas M. HATZ s'exprimer ?

21:13:24 De Jean BOUCART à Tout le monde:

Replying to "Pourquoi ne laisse-t-on pas M. HATZ s'exprimer ?":

il a parlé plus qu'EDF ce soir

21:13:44 De Commune de Fessenheim à Tout le monde:

Replying to "Pourquoi ne laisse-t-on pas M. HATZ s'exprimer ?":

on entend que lui...!

21:13:57 De Sabrina SNELL à Tout le monde:

Replying to "Pourquoi ne laisse-t-on pas M. HATZ s'exprimer ?":

Vous ne pouvez pas être sérieux là !

21:14:11 De Commune de Fessenheim à Tout le monde:

Replying to "Pourquoi ne laisse-t-on pas M. HATZ s'exprimer ?":

si si

21:14:17 De Veronique à Tout le monde:

Replying to "Pourquoi ne laisse-t-on pas M. HATZ s'exprimer ?":

@Jean BOUCART Là vraiment vous exagérez : avec tous les soutiens à la filière qui se sont exprimés, le temps des pro -nucléaire a explosé !

21:14:34 De Jean-Marie Brom à Tout le monde:

Replying to "Pourquoi ne laisse-t-on pas M. HATZ s'exprimer ?":

@Jean BOUCART

Non Monsieur. Vous le verrez au CR. ET personne ne vous a empêché de lever la main...

21:15:04 De Veronique à Tout le monde:

Mais qui mesure la radioactivité dans l'industrie métallurgique ?

Bruno C: 👍

21:15:55 De Bruno C à Tout le monde:

Replying to "Mais qui mesure la radioactivité dans l'industrie ...":

En effet qui contrôlera EDF pour respecter ces faibles activités ?

Veronique: 👍

21:16:17 De Laurianne Gross à Tout le monde:

Aucun intérêt pour qui ?

21:16:33 De Éric Walle à Tout le monde:

Replying to "Mais qui mesure la radioactivité dans l'industrie ...":

L'ARSN et les DREAL sont en charge de ces contrôles

21:16:43 De Sabrina SNELL à Tout le monde:

C'était sans doute naïf, mais je m'attendais à ce qu'il y ait d'autres solutions proposées, hors nucléaire !

Veronique: 👍

21:17:46 De Veronique à Tout le monde:

Replying to "Mais qui mesure la radioactivité dans l'industrie ...":

@Éric Walle Dans l'industrie métallurgique aussi ? Ils ont assez de personnel qualifié pour ça ?! Ou contrôles seulement aléatoires ?

21:17:55 De Ophelie Bretaudeau - Animatrice à Tout le monde:

M Vetter

21:18:19 De Jean-Marie Brom à Tout le monde:

Merci aux Voix du Nucléaire qui montrent leur ignorance avec le projet-gag d'EPR2 en amont de Fessenheim... (il y a une usine hydroélectrique)

Veronique: 😊

21:18:41 De Émeline Joigny à Tout le monde:

Replying to "Mais qui mesure la radioactivité dans l'industrie ...":

La drealm a dit l'autre jour que c'était du contrôle documentaire, pas de mesures : la dame a dit « à ma connaissance la drealm ne mesure pas la radioactivité »

21:18:48 De Gilles Barthe à Tout le monde:

Mr Jarry dit : « TAF sa,s

21:18:51 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Replying to "Aucun intérêt pour qui ?":

Le résultat en terme de recyclage serait moins intéressant, en terme d'emplois aussi et pour le porteur du projet moins intéressant du point de vue industriel. sur les autres aspects il sera le même

21:19:11 De Bruno C à Tout le monde:

Replying to "Mais qui mesure la radioactivité dans l'industrie ...":

@Éric Walle la drealm n'a aucun moyen ni compétence pour procéder à ce type de contrôle. Et le Technocentre étant une ICPE sort de la juridiction de l'ASN-R

Veronique: 😊

21:19:12 De Jean-Marie Brom à Tout le monde:

Pour Monsieur Jarry : votre assertion qu'il n'y a aucun impact sur la santé. Vous ne savez ps de quoi vous parlez !

Veronique: ❤️

21:19:23 De Vanstraceele Rémi à Tout le monde:

Replying to "Mais qui mesure la radioactivité dans l'industrie ...":

C'est l'industriel qui contrôle la radio activité, si ça dépasse ça ne passera pas dans les chaînes en aval, notamment au TCC, train continue à chaud qui lamine les brames en coil et bobines

21:19:29 De Veronique à Tout le monde:

Replying to "C'était sans doute naïf, mais je m'attendais à ce ...":

Oui, on a proposé des parcs d'ENR mais ils n'en ont cure

21:19:40 De Gilles Barthe à Tout le monde:

Mr Jarry dit : « TAF sans impact sur la santé » , contradictoire avec l'étude pré"sentée récemment par l'IRSN sur les faibles doses !!!

Veronique: 👍

21:19:51 De Éric Walle à Tout le monde:

Replying to "Mais qui mesure la radioactivité dans l'industrie ...":

La DREAL a expliqué l'inverse il y a 2 jours @Bruno C ...

21:19:53 De Commune de Fessenheim à Tout le monde:

Replying to "Merci aux Voix du Nucléaire qui montrent leur igno...":

C'est vous qui ne connaissez pas le site Mr Brom, la centrale hydraulique et à l'aval du site de la centrale

21:20:03 De Vanstraceele Rémi à Tout le monde:

Replying to "Mais qui mesure la radioactivité dans l'industrie ...":

En 18 ans dans la sidérurgie je n'ai jamais eu le cas

21:20:14 De Commune de Fessenheim à Tout le monde:

Replying to "Merci aux Voix du Nucléaire qui montrent leur igno...":

Est !

21:20:16 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Replying to "Pour Monsieur Jarry : votre assertion qu'il n'y a ...":

L'IRSN l'a expliqué, un professeur de médecine nucléaire aussi, les intervenants Allemands aussi M.Jarry ne fait que présenter le consensus.

21:20:16 De Veronique à Tout le monde:

Replying to "Mais qui mesure la radioactivité dans l'industrie ...":

@Bruno C Donc un auto-contrôle encore !

21:20:41 De François Vetter CNAFAL à Tout le monde:

La réponse qui m'a été fournie par l'intervenant allemand est censée me rassurer, mais il ne suffit pas d'une déclaration lénifiante. Quels sont les contrôles qui seront prévus ? comment s'assurer qu'il n'y aura pas de déversement accidentel ou cupide de matières plus radio-actives dans le circuit ? C'est une vraie question qu'on ne peut pas balayer d'un revers de main.

Veronique: 🎉

Veronique: 👍

Veronique: 🙌

21:20:43 De Vanstraceele Rémi à Tout le monde:

Replying to "Mais qui mesure la radioactivité dans l'industrie ...":

Bien sûr la dreal est là pour contrôler nos appareils de mesure régulièrement

21:20:43 De Bruno C à Tout le monde:

Replying to "Mais qui mesure la radioactivité dans l'industrie ...":

La DREAL n'a aucune connaissance et compétence en radiologie.

21:20:47 De Éric Walle à Tout le monde:

Replying to "Mais qui mesure la radioactivité dans l'industrie ...":

Ha bah non : la DREAL et EDF c'est pas vraiment copain/copain sur le terrain...

Veronique: 😊

21:21:10 De Éric Walle à Tout le monde:

Replying to "Mais qui mesure la radioactivité dans l'industrie ...":

@Bruno C Ils ont expliqué l'inverse il y a 2 jours... Repassez la vidéo

21:21:14 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Replying to "Merci aux Voix du Nucléaire qui montrent leur igno...":

J'ai utilisé aval et amont pour ne pas utiliser Nord Sud mais c'est pareil.

21:21:22 De Bruno C à Tout le monde:

Replying to "Mais qui mesure la radioactivité dans l'industrie ...":

@Vanstraceele Rémi c'est une blague ? Un le contrôle des appareils de mesure c'est une choses procédé à la mesure et l'interprète en est une autre

Veronique: 👍

21:21:38 De Bruno C à Tout le monde:

Replying to "Mais qui mesure la radioactivité dans l'industrie ...":

Et surtout même pour contrôler les appareil ils n'ont pas les habilitations

Veronique: 😬

21:22:00 De André Hatz à Tout le monde:

Si l'alternative c'est entre ça et rien du tout, alors choisissons de ne pas le faire ! La santé vaut plus que tout ces déchets !

21:22:14 De Jean-Marie Brom à Tout le monde:

Replying to "Merci aux Voix du Nucléaire qui montrent leur igno...":

Eh, il y a une centrale en amont, une en aval, et une sur le site. ET pour l'IRSN , Fessenheim n'est aps adapté à recevoir une nouvelle centrale, la seismicité a été ré évacuée en 2006...

21:22:25 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Nous vous remercions d'avoir suivi ce webinaire sur les alternatives du projet Technocentre à Fessenheim ! Vous pourrez retrouver le replay et les archives de cet événement sur cette page, une fois mise à jour : <https://www.debatpublic.fr/projet-technocentre-fessenheim/webinaire-sur-les-alternatives-au-projet-technocentre-6956>

21:22:26 De Vanstraceele Rémi à Tout le monde:

Replying to "Mais qui mesure la radioactivité dans l'industrie ...":

@Bruno C vous travaillez en sidérurgie ? J'en doute

21:22:30 De Sabrina SNELL à Tout le monde:

Mot de la fin en ce qui me concerne : très déçue !

Bruno C: 👍

21:22:36 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Nous vous remercions d'avoir suivi ce webinaire sur les alternatives du projet Technocentre à Fessenheim ! Vous pourrez retrouver le replay et les archives de cet événement sur cette page, une fois mise à jour : <https://www.debatpublic.fr/projet-technocentre-fessenheim/webinaire-sur-les-alternatives-au-projet-technocentre-6956>

21:22:39 De weissrock regis Les Voix du nucléaire à Tout le monde:

Replying to "Merci aux Voix du Nucléaire qui montrent leur igno...":

et @Jean-Marie Brom merci de respecter les autres participants

21:22:51 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Prochain RDV jeudi 30 janvier, pour un Forum de partage des contributions ! Inscrivez-vous : <https://www.debatpublic.fr/projet-technocentre-fessenheim/forum-de-partage-des-contributions-6658>

21:23:00 De Bruno C à Tout le monde:

Replying to "Mais qui mesure la radioactivité dans l'industrie ...":

La CRIIRAD cela vous parle ?

Veronique: 👍

21:23:03 De Jean BOUCART à Tout le monde:

un très bon webinaire ! très éclairant en particulier sur ce que font nos voisins allemands

Pierre Jean, Gilles R: 👍

Veronique: 😄

21:23:27 De Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom à Tout le monde:

Contribuez sur la plateforme participative jusqu'au 7 février 12 <https://participer-debat-technocentre-fessenheim.cndp.fr/>

21:23:57 De Claude Ledergerber à Tout le monde:

Toutes les radioactivités s'additionnent et leurs décroissances répondent à des lois physiques et pas à une phraséologie.

21:24:04 De Jean-Marie Brom à Tout le monde:

Replying to "Mais qui mesure la radioactivité dans l'industrie ...":

Dans le cas du Techncentre - ICPE, c'est EDF qui assurera tous les contrôles et leur communication. Et malgré le respect que j'ai pour la DREAL, la radioactivité n'est pas dans ses prérogatives, à part pour la mesure du radon dans les logements...

21:24:13 De Sabine à Eva Lecointre - Modératrice tchat zoom (message direct):

L'intérêt du projet a bien été démontré et l'éclairage allemand montre que le recyclage est fait ailleurs

21:24:14 De Commune de Fessenheim à Tout le monde:

Replying to "Merci aux Voix du Nucléaire qui montrent leur igno...":

la sismicité n'a jamais été un problème à Fessenheim !

Veronique: 🌈

21:24:22 De Émeline Joigny à Tout le monde:

Merci beaucoup pour ce webinaire : on a rarement autant parlé des déchets. Très interpellée par l'intervention du Mr du CIRES qui a expliqué que même avec un technocentre ça va être très compliqué.

21:24:29 De FG HOCHARD à Tout le monde:

Merci pour les présentations et les échanges. En tant que citoyen, cela renforce ma conviction dans l'intérêt du projet Technocentre qui permettra enfin de rattraper notre retard par rapport à nos voisins européens pour la valorisation des métaux TFA, de préserver nos ressources naturelles et réduire notre empreinte carbone, avec un procédé maîtrisé, soumis à des contrôles stricts, et qui bénéficie d'un retour d'expérience positif en Europe depuis plusieurs décennies.