



## PROJET DE FERMETURE DU STOCKAGE SOUTERRAIN - StocaMine CONCERTATION PUBLIQUE

# Participez à la concertation du 15 novembre 2013 au 15 février 2014

## LE MOT DU MAÎTRE D'OUVRAGE



La concertation qui s'ouvre porte sur le projet de fermeture du stockage souterrain de déchets ultimes « StocaMine », situé à Wittelsheim, dans le Haut-Rhin.

Un dossier de fermeture a été déposé auprès du Préfet du Haut-Rhin le 24 juin 2013. Il prévoit la fermeture du site après extraction d'une partie des déchets puis confinement du stockage (c'est-à-dire sa fermeture physique par la mise en place de barrages étanches). Ce dossier de fermeture fera l'objet d'une enquête publique.

Pour permettre d'enrichir, de compléter ou de faire évoluer le dossier dans la perspective de l'enquête publique, une concertation publique est organisée du 15 novembre 2013 au 15 février 2014.

Elle a pour objectifs d'informer, de mettre en débat et de recueillir les questions, avis et remarques du public sur :

- cinq scénarios étudiés pour la fermeture du stockage (dont la solution proposée par le maître d'ouvrage dans le dossier de fermeture), qui se déclinent du déstockage partiel des blocs 21 et 22 au déstockage total hors bloc 15 ;
- les avantages et les inconvénients que peuvent présenter ces différents scénarios du point de vue de la sécurité et de la santé des travailleurs et des populations, du coût pour la collectivité, du calendrier de mise en œuvre et de la protection de la ressource en eau.

Le bilan de la concertation sera joint au futur dossier d'enquête.

La concertation est placée sous l'égide d'un garant, M. Henri WATISSEE, personnalité indépendante nommée par la Commission Nationale du Débat Public le 4 septembre 2013. Le garant a pour mission de veiller au bon déroulement de cette concertation, à la sincérité des informations diffusées et à l'organisation de l'expression du public (voir son interview en page 6).

Le présent document expose les scénarios qui font l'objet de la concertation ainsi que les moyens d'information et d'expression mis à disposition du public au cours de la concertation. Un document d'expression, détachable, est également proposé.

Je souhaite que la concertation soit l'occasion d'un dialogue avec toutes les parties prenantes et que chacun puisse, au moyen de contributions écrites ou lors des réunions publiques, faire part de ses questions et avis.

**Alain ROLLET**  
Président-directeur général de StocaMine

### QU'EST-CE QUE STOCAMINE ?

Le stockage souterrain de déchets ultimes StocaMine a été autorisé en 1997 par arrêté préfectoral et mis en service en 1999. Installation Classée pour la Protection de l'Environnement (ICPE), il était destiné au stockage de déchets industriels de « classe 0 » (déchets particulièrement dangereux) pour la France et de « classe 1 » (déchets dangereux) pour l'Alsace.

Le stockage a été creusé au droit de l'ancienne mine de potasse « Joseph-Else », dans des bancs de sel gemme à plus de 20 mètres sous le gisement de potasse exploité par les MDP (Mines de Potasse d'Alsace) et à plus de 500 mètres sous la surface du sol et sous la nappe phréatique.

Environ 44 000 tonnes de déchets ultimes provenant de l'industrie française y ont été stockées entre février 1999 et septembre 2002. Son activité, économiquement non rentable, n'a pas été poursuivie après l'incendie de 2002 survenu dans le bloc 15. Aujourd'hui, il s'agit de fermer le stockage définitivement, avec la meilleure maîtrise possible des risques.

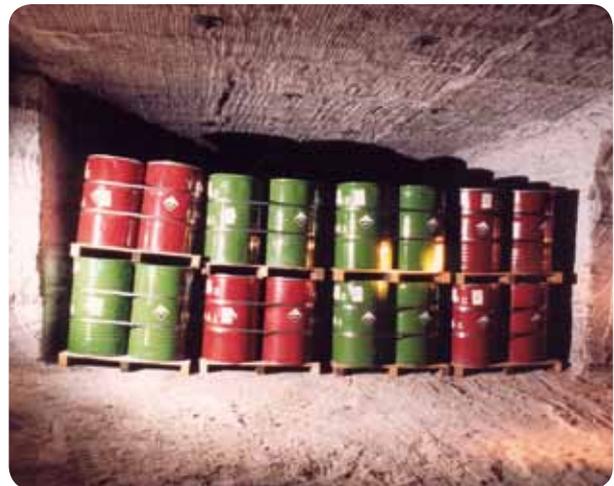
# LE PROJET DE FERMETURE : LES INFORMATIONS ESSENTIELLES

Cinq scénarios de déstockage partiel ou total, hors bloc 15, sont présentés à la concertation. Le public est invité à exprimer ses avis, questions et suggestions sur leurs avantages et leurs inconvénients. Pour l'y aider, les 4 pages suivantes présentent les informations essentielles sur la configuration du stockage et les risques, puis proposent des tableaux de synthèse des scénarios.

## LA CONFIGURATION DU STOCKAGE

Le stockage est un ensemble de blocs constitués eux-mêmes de galeries de 225 m de long, recoupées par des galeries plus courtes, qui recevaient les colis de déchets, conditionnés en fûts métalliques ou en gros sacs appelés « big-bags ».

En raison des phénomènes de « fluage » du sel gemme dans lequel elles sont creusées, les galeries du stockage se referment au fil du temps et des fûts et big-bags sont, à certains endroits, « sous pression ». Cette situation, conjuguée au fait qu'il n'y a pas assez de place pour extraire les colis aisément, que des fûts se corrodent et que des big-bags sont fragilisés, complique fortement les futurs travaux de déstockage.



## LA PRÉSENCE DE DÉCHETS À RISQUES

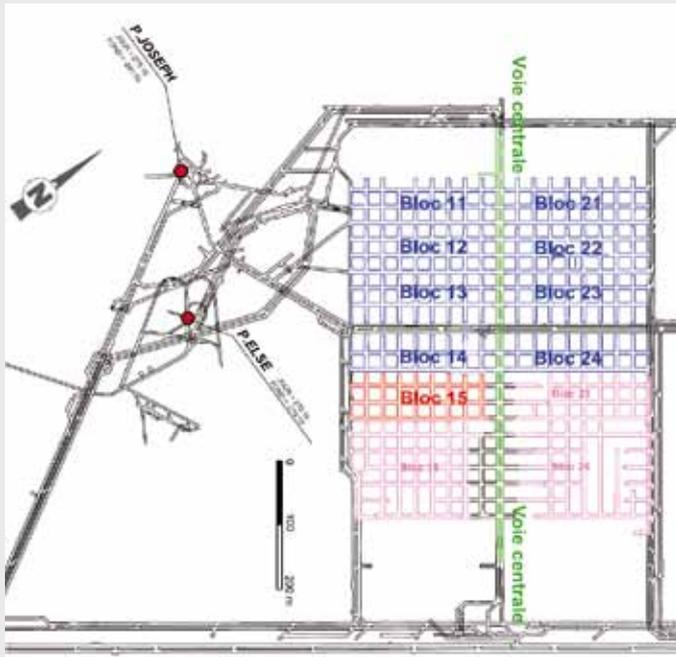
Le stockage contient environ 44 000 tonnes de déchets industriels ultimes dont :

- 50 % de résidus d'usines d'incinération ;
- 21 % de déchets contenant du mercure, soit 16 % classifiés comme arséniés et 5 % comme mercuriels ;
- 8,5 % de déchets amiantés.

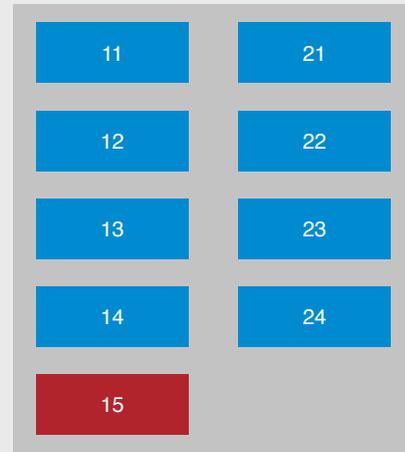
Le mercure, l'arsenic et l'amiante sont particulièrement dangereux pour l'Homme et l'environnement, du fait de leur toxicité et plus spécifiquement de leur caractère volatil ou pulvérulent (poudre), ou de leur capacité à se diluer.

Leur manipulation engendrera des risques importants pour les opérateurs qui seront directement en contact mais aussi pour l'environnement et les populations lors des transports, si jamais ces produits sont amenés à se propager plus largement dans l'eau ou l'air.





REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE DES BLOCS DE STOCKAGE



En 2002, 8 blocs (11 à 14 et 21 à 24) avaient été stockés entièrement. Les 4 autres (en rose sur le schéma) ont été creusés 2 m plus bas mais n'ont presque pas été utilisés. Parmi eux, seul le bloc 15 (incendié en 2002) avait été utilisé au tiers de sa capacité ; en raison de l'éboulement de ses galeries et des risques chimiques, toute intervention dans ce bloc est exclue.

## LE PHÉNOMÈNE D'ENNOYAGE À LONG TERME ET LA PROTECTION DE LA RESSOURCE EN EAU

L'univers minier n'est pas d'une étanchéité absolue et peut être confronté à long terme au phénomène de « l'ennoyage » : les experts estiment que la mine Joseph-Else où se situe le stockage sera pleine d'eau au terme d'une durée comprise entre 300 et 1000 ans. Cette eau, qui finira par remplir le stockage, pourrait ensuite remonter vers la nappe phréatique du bassin potassique.

Afin de garantir la potabilité de l'eau à long terme, le projet prévoit le confinement du site (sa fermeture par des barrages étanches d'argile et de béton). Avec le confinement, et même en prenant les hypothèses les plus pessimistes, les experts ont calculé que les substances parvenant dans la nappe dans 1000 ans (ou 300 ans pour le scénario 5 qui prévoit des barrages aux sorties du bloc 15) seront très fortement diluées. Leur teneur se situera très en dessous des seuils réglementaires de potabilité.

Le déstockage des produits dangereux, et notamment du mercure qui présente l'impact potentiel le plus important, est une mesure supplémentaire de maîtrise du risque.

## QUELS CRITÈRES POUR ÉVALUER LES SCENARIOS ?

La question de la fermeture du stockage souterrain nécessite de s'interroger sur l'ensemble des dimensions du projet.

Les critères étudiés sont les suivants :

- les risques liés aux opérations de déstockage : risques liés à l'environnement minier (resserrement des galeries), risques pour les travailleurs liés aux travaux de manutention de colis contenant des substances chimiques et au transport vers d'autres sites de stockage, risques pour les populations en cas de pollution accidentelle, etc. ;
- le calendrier et les coûts, sachant que plus les travaux sont longs plus les coûts et les risques des opérations sont élevés. Il est à noter également que les travaux seraient interrompus en cas de danger inacceptable ; a minima, cela retarderait et renchérirait les opérations ;
- l'impact potentiel sur la potabilité de la nappe phréatique.

### POUR EN SAVOIR +

Le dossier de concertation contient l'ensemble des données issues des études et les évaluations complètes des scénarios.

→ [www.concertation-stocamine.fr](http://www.concertation-stocamine.fr)

# LES 5 SCÉNARIOS DE FERMETURE DU STOCKAGE SOUTERRAIN

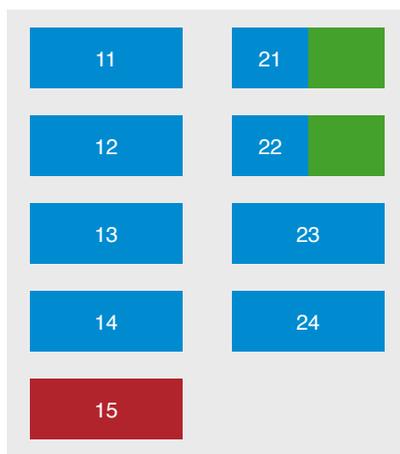


## LES SOLUTIONS DE DÉSTOCKAGE CIBLÉ DES COLIS CONTENANT DU MERCURE

**LÉGENDE :** ■ Bloc (ou partie de bloc) déstocké(e) ■ Bloc (ou partie de bloc) non déstocké(e) ■ Bloc incendié en 2002, aucune intervention

### SCÉNARIO 1 **PROJET EN COURS**

**Déstockage partiel des blocs 21, 22, soit la sortie de 56 % du mercure contenu dans le stockage**



- Déstockage partiel de 2 blocs, déplacement des colis de produits peu impactants
- 4 265 colis déstockés, soit 6,34 % du nombre total des colis ; sortie de 56 % du mercure, 72 % de l'arsenic, 31 % du cadmium, 38 % du cuivre, 40,5 % du plomb, 67 % de l'antimoine
- 4 478 colis déplacés dont 13 colis de déchets amiantés
- 2 891 colis de déchets arséniés et 1 374 colis de déchets mercuriels déstockés
- Durée : 7 ans
- Coût estimé : 84 M€\*

#### Avantages

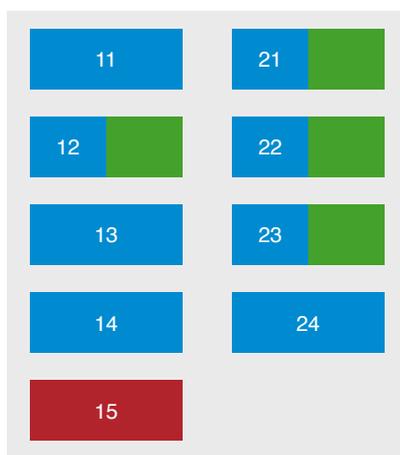
- Protection de la potabilité de la nappe : la concentration en mercure est 20 x inférieure à la limite de potabilité
- Ce scénario est le plus économique des 5
- La durée (7 ans) est la plus courte
- Seuls 13 colis amiantés sont déplacés
- Ce scénario permet de retirer 56 % du mercure en ne déstockant que 6,34 % des colis

#### Inconvénients

- Le nombre de colis de déchets arséniés et mercuriels (4 265) à manipuler est important
- Les colis arséniés du bloc 22 sont des big-bags contenant de l'arsenic à haute teneur sous forme pulvérulente (poudre)
- La majorité du risque est exportée\*\*

### SCÉNARIO 2

**Déstockage partiel des blocs 12, 21, 22 et 23, soit la sortie de 93 % du mercure contenu dans le stockage**



- Déstockage partiel de 4 blocs, déplacement des colis de produits peu impactants
- 7 981 colis déstockés, soit 11,87 % du nombre total des colis ; sortie de 93 % du mercure, 95 % de l'arsenic, 38 % du cadmium, 45 % du cuivre, 54 % du plomb, 85 % de l'antimoine
- 15 783 colis déplacés dont 2 083 colis de déchets amiantés
- 6 333 colis de déchets arséniés et 1 648 colis de déchets mercuriels déstockés
- Durée : 8 ans
- Coût estimé : 99 M€\*

#### Avantages

- Protection de la potabilité de la nappe : la concentration en mercure est 140 x inférieure à la limite de potabilité
- Ce scénario permet de retirer 93 % du mercure avec une augmentation du coût de seulement 18 % et 1 an de travaux en plus par rapport au scénario 1

#### Inconvénients

- Le risque amiante (2 083 colis à manipuler) vient s'ajouter au risque arsénié et mercuriel du scénario 1
- Le risque croît et est majoritairement exporté\*\*

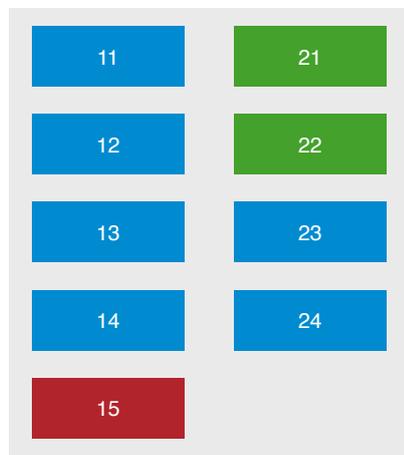
\* M€ : millions d'euros.

\*\* Transport, restockage, confinement dans un autre site de stockage

# LES SOLUTIONS DE DÉSTOCKAGE TOTAL

## SCÉNARIO 3

### Déstockage total des blocs 21 et 22



- Déstockage total de 2 blocs
- 19 670 colis déstockés, soit 29,27 % du nombre total des colis ; sortie de 71 % du mercure, 87 % de l'arsenic, 39 % du cadmium, 49 % du cuivre, 61 % du plomb, 87 % de l'antimoine
- 2 337 colis de déchets amiantés manipulés
- 3 728 colis de déchets arséniés et 1 378 colis de déchets mercuriels déstockés
- Durée : 8 ans
- Coût estimé : 109 M€\*

#### Avantages

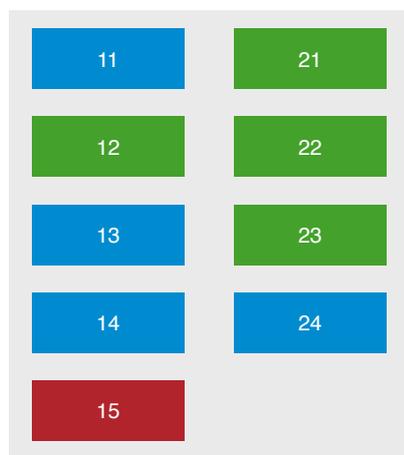
- Protection de la potabilité de la nappe : la concentration en mercure est 35 x inférieure à la limite de potabilité
- Ce scénario permet de retirer 71 % du mercure mais avec une augmentation de coût de 30 % et 1 an de travaux en plus par rapport au scénario 1

#### Inconvénients

- Le risque amiante (2 337 colis à manipuler) augmente encore et vient s'ajouter au risque arsénié et mercuriel du scénario 1
- Le déstockage de toutes les catégories de déchets complique les opérations
- Le risque croît encore et est majoritairement exporté\*\*

## SCÉNARIO 4

### Déstockage total des blocs 12, 21, 22 et 23



- Déstockage total de 4 blocs
- 33 583 colis déstockés, soit 53 % du nombre total des colis ; sortie de 95 % du mercure, 96 % de l'arsenic, 41 % du cadmium, 56 % du cuivre, 70 % du plomb, 89 % de l'antimoine
- 5 108 colis de déchets amiantés manipulés
- 6 333 colis de déchets arséniés et 1 645 colis de déchets mercuriels déstockés
- Durée : 10 ans
- Coût estimé : 150 M€\*

#### Avantages

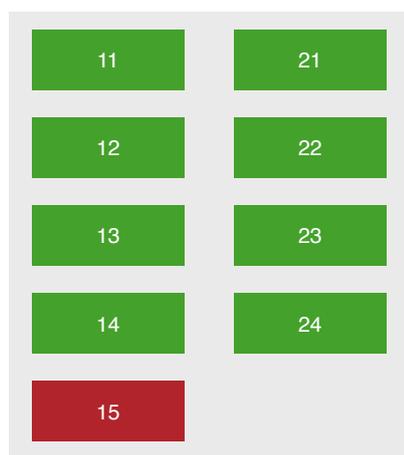
- Protection de la potabilité de la nappe : la concentration en mercure est 200 x inférieure à la limite de potabilité
- Ce scénario permet de retirer 95 % du mercure mais avec une augmentation de coût de 51 % et 2 ans de travaux en plus par rapport au scénario 2
- Le déstockage permet de retirer plus de la moitié (53 %) des colis

#### Inconvénients

- Le risque amiante (5 108 colis) et les risques liés à la manipulation des déchets mercuriels et arséniés (7 978 colis) augmentent considérablement
- Ce scénario est le plus cher (150 M€\*)
- Le déstockage de toutes les catégories de déchets complique les opérations
- Le risque croît encore et est majoritairement exporté\*\*

## SCÉNARIO 5

### Déstockage total de tous les blocs hors bloc 15



- Déstockage total de tous les blocs hors bloc 15
- 64 377 colis déstockés, soit 95,79 % du nombre total des colis ; sortie de 99 % du mercure, 99,7 % de l'arsenic, 47 % du cadmium, 99 % du cuivre, 99 % du plomb, 99 % de l'antimoine
- 9 129 colis de déchets amiantés manipulés
- 7 099 colis de déchets arséniés et 1 753 colis de déchets mercuriels déstockés
- Durée : 11 ans
- Coût estimé\*\*\* : 145 M€\*

#### Avantages

- Protection de la potabilité de la nappe : la concentration en mercure est 280 x inférieure à la limite de potabilité
- Ce scénario permet de retirer la quasi-totalité des colis (95,79 %) et donc la quasi-totalité (99 %) du mercure

#### Inconvénients

- La durée (11 ans) est la plus longue
- Ce scénario est l'un des plus chers (145 M€\*)
- Le risque amiante (9 129 colis) et les risques liés à la manipulation des déchets mercuriels et arséniés (8 852 colis) sont maximaux
- Le déstockage de toutes les catégories de déchets complique les opérations
- Le risque croît encore et est presque totalement exporté\*\*

\*\*\* Les 5 M€ de différence avec le scénario 4 s'expliquent par le fait que le confinement (barrages) ne concerne que le bloc 15.

# UNE CONCERTATION OUVERTE À TOUS

DU 15 NOVEMBRE 2013 AU 15 FÉVRIER 2014



## → POUR S'INFORMER

- Le présent document d'information
- Le site internet de la concertation : [www.concertation-stocamine.fr](http://www.concertation-stocamine.fr)
- Le dossier de concertation
- Les expositions présentées en amont des réunions publiques
- Au cours des réunions publiques (voir ci-après)

## → POUR S'EXPRIMER

- En renseignant le document d'expression du public joint ou disponible en ligne sur [www.concertation-stocamine.fr](http://www.concertation-stocamine.fr)
- Par courrier libre adressé à :  
**StocaMine**  
**Concertation Publique**  
**Avenue Joseph Else**  
**68310 Wittelsheim**
- Par courriel libre à :  
**contact@concertation-stocamine.fr**
- Au travers d'un cahier d'acteurs pour les groupes constitués, organismes ou institutions, dont la trame est identique afin de respecter une égalité de traitement — le mode d'emploi des cahiers d'acteurs est disponible sur [www.concertation-stocamine.fr](http://www.concertation-stocamine.fr)
- Au cours des réunions publiques (voir ci-dessous)

## → POUR S'INFORMER ET ECHANGER

3 réunions publiques ouvertes à tous :

- **Wittelsheim** : le 17 décembre 2013 à 20h, salle Grasseger, 111 rue de Reiningue
- **Wittenheim** : le 6 janvier 2014 à 20h, salle culturelle Léo Lagrange, 4 rue du Vercors
- **Ensisheim** : le 29 janvier 2014 à 19h, salle de la Régence, Palais de la Régence, place de l'Église



**TOUTE L'INFORMATION SUR LE PROJET ET LA CONCERTATION**  
[www.concertation-stocamine.fr](http://www.concertation-stocamine.fr)

## TROIS QUESTIONS À ...

**HENRI WATISSEE**  
Garant de la concertation



### Quel est votre rôle dans la concertation ?

Ma mission principale est de veiller au bon déroulement de la concertation. Je dois veiller à la qualité et à la sincérité des informations diffusées et m'assurer des dispositions prises pour leur bonne diffusion. Durant les réunions publiques, je dois favoriser l'expression du public et m'assurer de la transparence et de la qualité des réponses apportées. En fin de concertation, je rédige un rapport remis à la Commission Nationale du Débat Public. Il est ensuite rendu public et joint avec le bilan de la concertation du maître d'ouvrage au dossier de l'enquête publique.

### Qu'attendez-vous de la concertation ?

La fermeture du centre de stockage StocaMine est un sujet difficile. Les enjeux et les risques sont importants. Pendant la concertation, plusieurs solutions sont évaluées et mises en débat avec leurs avantages et leurs inconvénients. Tout est mis sur la table et doit permettre à chacun d'en avoir une vue globale et d'y apporter sa contribution. Le maître d'ouvrage, de son côté, doit tirer des enseignements de ces débats.

### De quelle manière tirerez-vous un bilan de la concertation ?

Le rapport que je rédige à la fin de la concertation fait le point des modalités mises en place par le maître d'ouvrage et de leur conformité aux règles du débat public. Je regarde aussi si le bilan dressé par le maître d'ouvrage est bien le reflet des interrogations, avis et suggestions émis par le public.



**POUR CONTACTER  
LE GARANT DE LA CONCERTATION**

[henri.watissee@orange.fr](mailto:henri.watissee@orange.fr)

Directeur de la publication : Alain ROLLET, StocaMine - Crédits photos : StocaMine, DR - Assistance au maître d'ouvrage : Menscom - Impression : 26 600 exemplaires dont 25 000 exemplaires diffusés dans les boîtes aux lettres des habitants des communes du bassin potassique (Bollwiller, Berrwiller, Ensisheim, Feldkirch, Kingersheim, Pulversheim, Richwiller, Ruelisheim, Staffelfelden, Ungersheim, Wittelsheim et Wittenheim). Novembre 2013.

# LE DOCUMENT D'EXPRESSION DU PUBLIC

## DU 15 NOVEMBRE 2013 AU 15 FÉVRIER 2014

Ce formulaire a pour but de recueillir les avis et les propositions du public sur le projet de fermeture du stockage souterrain de StocaMine. Si vous utilisez les versions imprimées par nos soins de ce document, ce formulaire peut être renvoyé par courrier à l'aide de la lettre T. Si vous l'avez imprimé via le site internet, vous pouvez nous le faire parvenir soit par courrier à l'adresse de StocaMine, soit par courriel : [contact@concertation-stocamine.fr](mailto:contact@concertation-stocamine.fr) (en le scannant), soit en le déposant dans l'urne à l'entrée des réunions publiques. Un bilan sera établi et rendu public à l'issue de la concertation, en avril 2014. L'ensemble des avis, remarques et suggestions y sera rassemblé. Nous vous remercions par avance pour vos contributions.

Posez votre question ou exprimez votre avis.

Si vous souhaitez apporter des précisions :

Quels sont pour vous les principaux enjeux ou risques à prendre en compte dans les scénarios étudiés pour la fermeture de StocaMine (par exemple : risques liés à l'état actuel du stockage, risques pour les travailleurs, pour les populations, pour la ressource en eau, enjeux de coûts et de délais...) ?

Au regard de ces enjeux ou risques, quels sont pour vous les avantages et les inconvénients des différents scénarios de déstockage (scénarios 1, 2, 3, 4 et 5) ?

SI VOUS LE SOUHAITEZ, VOUS POUVEZ  
INDIQUER VOS COORDONNÉES.

*Une réponse pourra vous être apportée si vous indiquez votre adresse courriel. Tous les documents d'expression recueillis seront portés au bilan de la concertation et reproduits dans les annexes du bilan. StocaMine et ses mandants (prestataires, bureaux d'études, etc.) s'engagent formellement à ne faire aucun autre usage des documents d'expression.*

Nom ..... Prénom .....

Instance représentée (si c'est le cas) .....

Localité de résidence .....

Courriel .....



## **VOUS POUVEZ NOUS FAIRE PARVENIR VOTRE DOCUMENT D'EXPRESSION :**

- Par courrier : StocaMine - Avenue Joseph Else - 68310 Wittelsheim
- En le scannant et en l'adressant par courriel à : [contact@concertation-stocamine.fr](mailto:contact@concertation-stocamine.fr)
- En le déposant dans l'urne à l'entrée des réunions publiques



**PLUS D'INFORMATIONS : [www.concertation-stocamine.fr](http://www.concertation-stocamine.fr)**

