

Un site SEVESO

Les mesures de précaution

Pour toute personne se trouvant dans un rayon de 2300 m autour de l'usine.
Mesure réflexe : confinez-vous !



Si un accident se produisait à l'usine Orano Malvési, l'alerte serait donnée par un signal unique : une sirène au son prolongé montant et descendant (3 cycles de 1 minute espacés de 5 secondes). Un essai a lieu le premier mercredi de chaque mois à 12h00.

Vous êtes à l'extérieur ou en voiture :



Ne restez pas dehors.
Rejoignez le bâtiment le plus proche pour vous mettre à l'abri.



Rejoignez si possible le bâtiment le plus proche. Sinon, fermez les vitres et les systèmes d'aération, arrêtez le moteur et écoutez la radio (France Bleu 103.7MHz ou Grand Sud FM 92.5MHz).

Une fois à l'intérieur :

1



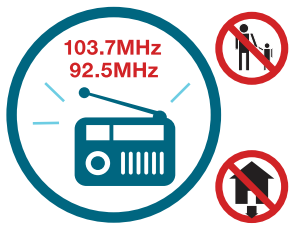
Confiner : bouchez toutes les entrées d'air (portes, fenêtres, aérations, cheminées,...) et arrêtez la ventilation et la climatisation.

2



Évitez de téléphoner afin de ne pas encombrer les lignes à disposition des secours. Économisez votre oxygène, évitez de fumer. Respirez à travers un linge épais abondamment mouillé. Éloignez-vous des portes et des fenêtres. Installez-vous dans une pièce avec une arrivée d'eau (salle de bain, cuisine, cabinet de toilette...).

3



Écoutez la radio (France Bleu 103.7MHz ou Grand Sud FM 92.5MHz) qui vous donnera régulièrement toutes les informations utiles en provenance de la Mairie ou de la Préfecture. Ne sortez sous aucun prétexte tant que vous n'avez pas entendu le signal de fin d'alerte, ne cherchez pas à rejoindre les membres de votre famille (ils sont protégés).

4



Écoutez les messages de la Mairie ou de la Préfecture diffusés par les voitures itinérantes.



FIN DE L'ALERTE
Pour marquer la fin de l'alerte, le signal suivant serait donné : signal continu de même intensité de 30 secondes.

Mesures extraites de la plaquette « Mesures de protection Orano Malvési - Juillet 2013 »

Orano valorise les matières nucléaires afin qu'elles contribuent au développement de la société, en premier lieu dans le domaine de l'énergie.

Le groupe propose des produits et services à forte valeur ajoutée sur l'ensemble du cycle du combustible nucléaire des matières premières au traitement des déchets. Ses activités, de la mine au démantèlement en passant par la conversion, l'enrichissement, le recyclage, la logistique et l'ingénierie, contribuent à la production d'une électricité bas carbone.

Orano et ses 16 000 collaborateurs mettent leur expertise, leur recherche permanente d'innovation, leur maîtrise des technologies de pointe et leur exigence absolue en matière de sûreté et de sécurité au service de leurs clients en France et à l'international.

Orano, donnons toute sa valeur au nucléaire.

www.orano.group

Contact : Orano Malvési - CS 10222 - 11785 Narbonne Cedex

Tél. : +33 (0)4 68 42 55 00

Twitter: @Oranomalvesi

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

Orano Malvési Communication - Juin 2018 - Photos et illustrations : © Orano

DEFABTO


orano

Orano Malvési




orano

Orano Malvési & le cycle du combustible

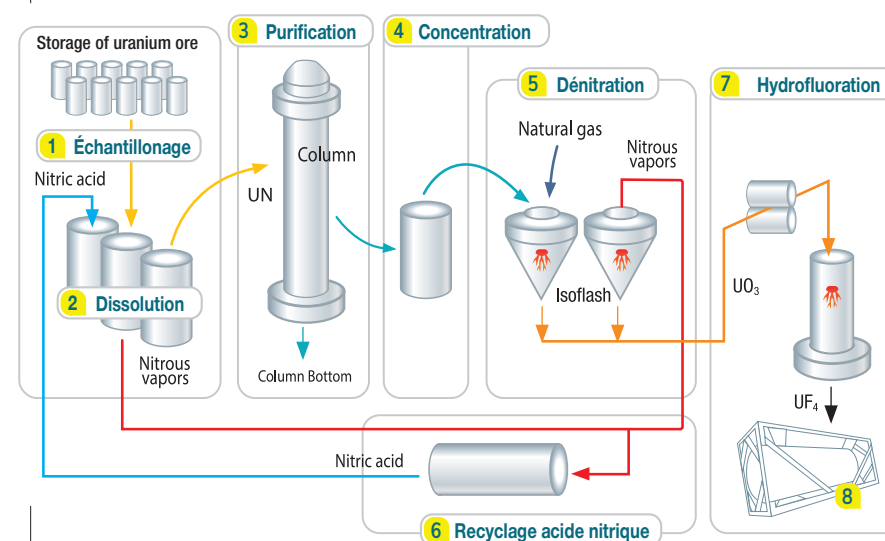


La fabrication du combustible nucléaire comprend plusieurs étapes : extraction de l'uranium dans les mines, conversion de l'uranium en UF_4 , puis en UF_6 , enrichissement de l'uranium et fabrication de combustible. Après utilisation dans les centrales, le combustible est traité et recyclé dans des installations spécialisées.

Au sein du groupe Orano, l'activité de Conversion est réalisée sur deux sites dans le sud de la France :

l'usine de Malvési (Aude) qui purifie l'uranium naturel et le convertit en tétrafluorure d'uranium (UF_4) et **l'usine du Tricastin (Drôme)** qui réalise sa transformation en hexafluorure d'uranium (UF_6).

Le procédé de fabrication de l' UF_4



1 Les concentrés d'uranium naturel sont réceptionnés et échantillonnés sur le site de Malvési.

2 Ils sont ensuite dissous avec de l'acide nitrique.

3 La phase de purification est essentielle. C'est à ce moment que l'uranium obtient la pureté dite « nucléaire » requise pour les réacteurs.

4 Une fois concentré, le nitrate d'uranyle pur obtenu est transféré dans l'atelier Isoflash.

5 Le nitrate d'uranyle subit une réaction dedénitration thermique par un système de combustion au gaz naturel qui conduit à la formation instantanée de poudre d'Oxyde d'Uranium (UO_2).

6 À ce niveau, les vapeurs nitreuses sont récupérées, transformées puis recyclées en acide nitrique qui est réutilisé dans l'atelier de dissolution.

7 Dernière étape du procédé, l'hydrofluoruration permet d'ajouter 4 atomes de fluor à l'uranium naturel. Le tétrafluorure d'uranium (UF_4) obtenu est un granulé vert, stable et faiblement radioactif.

8 L'uranium est ensuite envoyé par voie ferroviaire vers le site du Tricastin pour la poursuite de sa transformation.

Sûreté-Sécurité et Protection de l'environnement : notre ADN

Orano Malvési utilise les meilleures technologies disponibles grâce à une politique d'investissements ambitieuse et continue.

Des exercices de sécurité sont réalisés plusieurs fois par an avec le concours des sapeurs-pompiers de l'Aude et de la gendarmerie nationale.



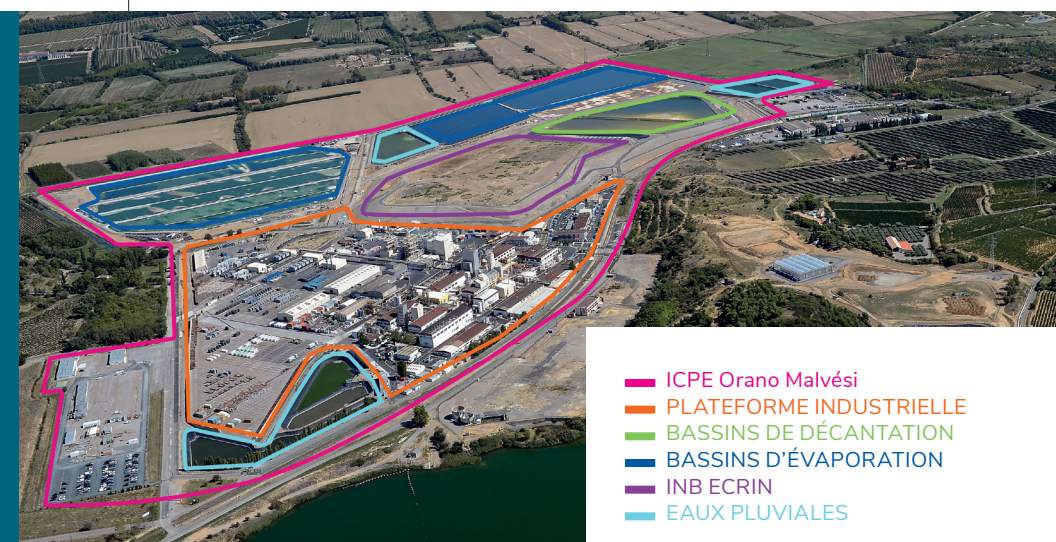
Tout au long de l'exploitation de son outil industriel, le site de Malvési déploie une politique de maintenance préventive et corrective intégrant le retour d'expérience des autres sites industriels. Ce sont ainsi les plus hauts standards de sûreté et de sécurité qui sont mis en œuvre dans ses installations.

Le site fait l'objet d'inspections régulières réalisées par ses autorités de tutelle, ainsi que de contrôles internes au niveau du groupe Orano.

Au quotidien, les personnels travaillant sur le site de Malvési mettent en œuvre les dispositions prises en lien avec les autorités compétentes pour assurer leur sécurité et celle des riverains.

+ Fortes de plus de 50 ans d'expérience, les unités de conversion du groupe Orano transforment l'uranium naturel pour ses clients du monde entier avec une capacité de près de 15000 tU par an.

Les installations de l'usine de Malvési sont classées ICPE SEVESO seuil haut. Le site de Malvési abrite également l'Installation Nucléaire de Base (INB) n°175 dite « ECRIN », qui regroupe les deux anciens bassins de décantation dont l'exploitation a été arrêtée en 2004.



L'ensemble des effluents liquides, générés au cours du procédé, est traité au sein des installations dédiées à la récupération de l'uranium, avant d'être transféré vers des bassins de décantation puis d'évaporation. Le site collecte également les eaux de pluie. Elles sont entreposées sur le site dans des bassins d'eaux pluviales, contrôlées, traitées (osmose et évaporation) avant rejet dans le canal de Tauran.



Par ailleurs, le site procède à plus de **23 000 analyses** chaque année sur près de **5 000 échantillons** prélevés en **100 points géographiques**, sur le site, en ceinture proche et jusqu'à l'étang de Bages.

Un extrait des résultats est présenté dans le rapport annuel du site, disponible dans la rubrique Publications du site Internet www.orano.group et l'ensemble des données est disponible sur le site du Réseau national des mesures de la radioactivité de l'environnement : www.mesure-radioactivite.fr

1959
Construction du site

15000 tU
Capacité de production annuelle

★★★★
Tri-certification
ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

100ha
Superficie du site
(dont 20 ha de plateforme industrielle)

2
Commissions locales
Commission de Suivi de Site (CSS) pour l'ICPE et Commission Locale d'Information (CLI) pour l'INB n°175 « ECRIN »

2016
Mise en service des nouvelles installations modernisées