

Projet

CLIGEET du 25 mai 2021

Actualités

Orano Tricastin

Jean-Jacques Dreher,
Directeur des opérations Chimie et Enrichissement

Eric Burger,
Directeur Sécurité Sûreté Santé Environnement

25 mai 2021



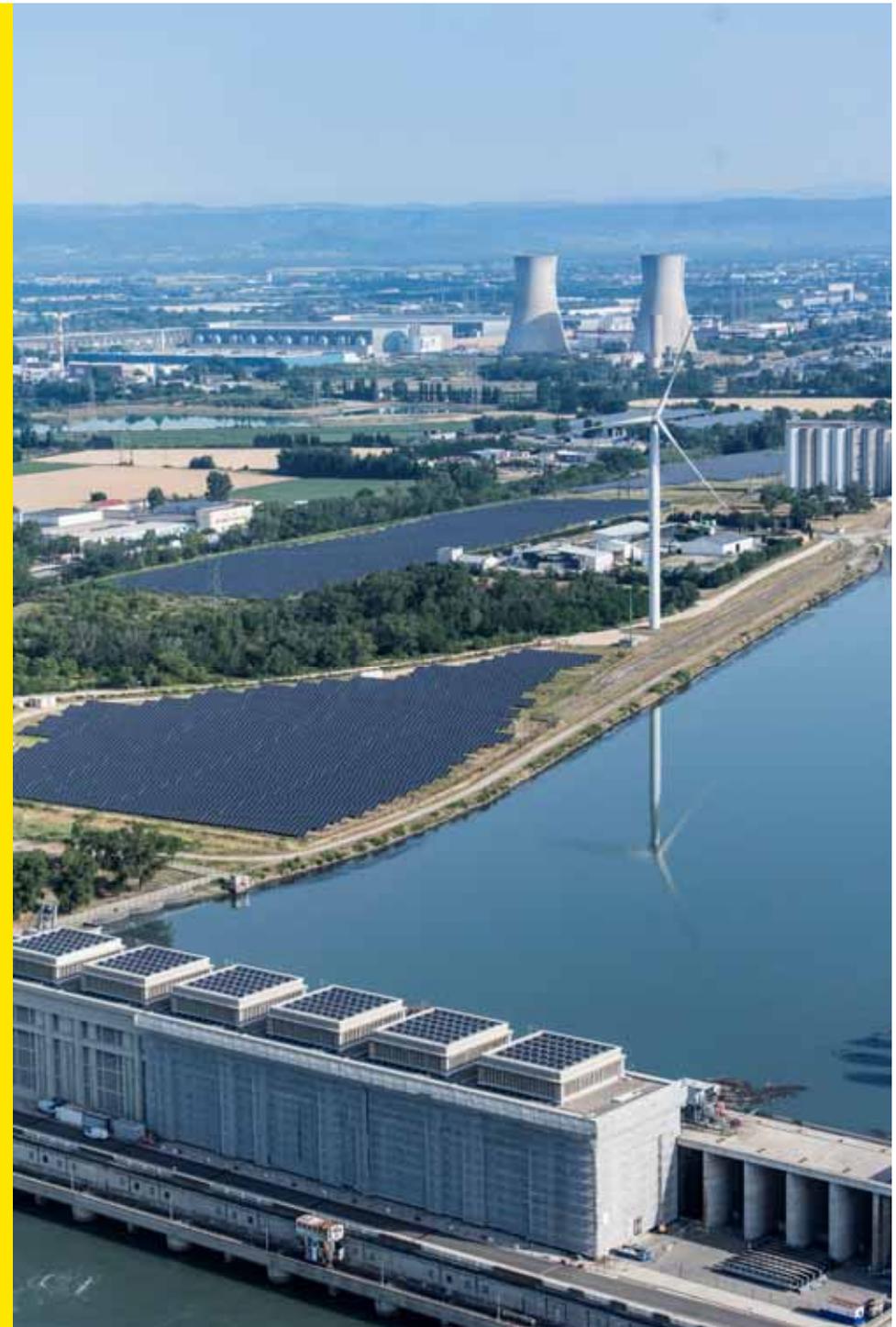
orano

Sommaire

- 1. Bilan 2020 : environnement, radioprotection et sûreté**
- 2. Actualités du site Orano Tricastin**
- 3. Echanges avec l'assemblée**

01

**Bilan 2020 :
environnement,
radioprotection et
sûreté**



Bilan 2020

Données chiffrées Orano Tricastin



ENVIRONNEMENT

Consommation d'eau industrielle (en milliers de m³)

	Eau de surface
2020	1 667
2019	1 812
2018	2 047

La consommation d'eau provenant du canal de Donzère-Mondragon fluctue en fonction des activités industrielles et des chantiers

Rejet au canal de Donzère-Mondragon Rejets liquides

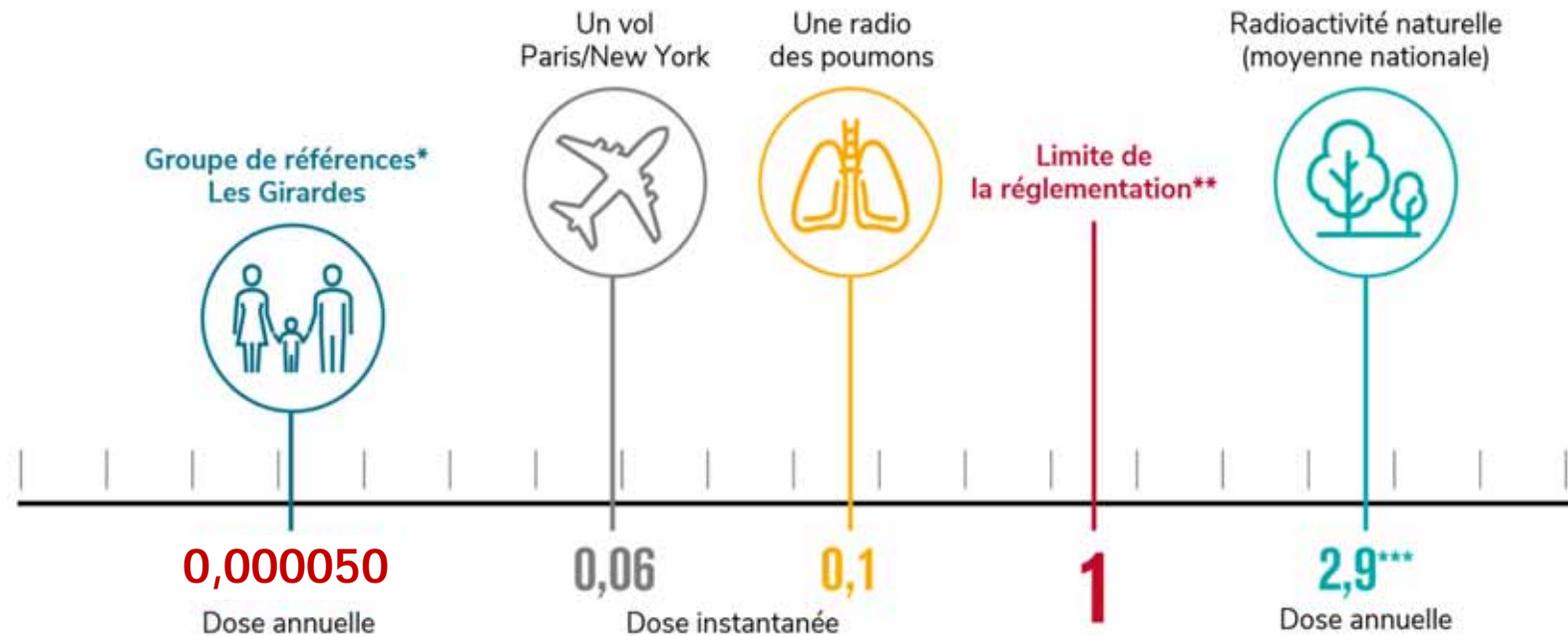
	Uranium (kg)		Fluorures (kg)
2020	79	2020	1 365
2019	64	2019	1 053
2018	76	2018	1 488

Les analyses démontrent l'absence d'impact sanitaire lié aux différents rejets

Bilan 2020

Données chiffrées Orano Tricastin

Impact radiologique calculé (en mSv) : 20 000 fois inférieur à la limite réglementaire



*Groupes de personnes identifiées comme étant localement les plus exposées à l'impact des rejets du site.

Article R 1333-8 du Code de la Santé Publique relatif à la protection générale des personnes contre les dangers des rayonnements ionisants. *Source : IRSN.

Surveillance de la nappe alluviale sous l'INB 93

Un marquage historique d'un solvant chimique identifié et circonscrit sous une des installations de l'INB 93 – usine à l'arrêt depuis 2012

Un plan d'action de remédiation pour limiter la concentration et traiter le marquage en solvant chimique de la nappe alluviale de cette zone

Valeurs moyennes mesurées	Période	PCE	TCE
Point 1 (situé au plus près de la zone concernée)	3 ans	2,53	0,02
	2020	1,21	0,01
Point 2 (situé en aval)	3 ans	0,0015	0,0003
	2020	0,0012	0,0005



Concentration (mg/l) moyenne en COHV sur les 2 principaux points de surveillance pour l'année 2020 et pour les 3 années (2018, 2019 et 2020)

Point 2 situé à l'intérieur du site, en aval hydraulique : localisé à plus d'un kilomètre de la limite extérieure du site

Aucune migration potentielle n'a été identifiée en aval à l'extérieur du site : aucun impact sanitaire pour les populations, lié à ce marquage historique

Bilan 2020

Données chiffrées Orano Tricastin



RADIOPROTECTION

Dosimétrie moyenne des salariés Orano Tricastin (mSv)

2020	0,04
2019	0,03
2018	0,05

La dosimétrie du personnel est surveillée en continu

En 2020, les équivalents de doses reçues par le personnel exposé aux rayonnements ionisants est très inférieurs à la limite réglementaire d'exposition des travailleurs de catégories B

La dosimétrie moyenne reste stable à un niveau très inférieur à la limite réglementaire

La dosimétrie des salariés des entreprises extérieures est suivie par les entreprises elles-mêmes en leur qualité d'employeur

Bilan 2020

Une activité contrôlée

SÛRETÉ
AUTORITÉ DE CONTRÔLE



54 inspections en 2020
Plus d'1 inspection par semaine

NON PROLIFÉRATION



AIEA



EURATOM

Respect des engagements
contrôles liés aux Matières
Nucléaires

1 inspection en moyenne CMN
par semaine
et 1 inventaire par mois

**PROTECTION
PHYSIQUE / SÉCURITÉ**



10 inspections par an,
internes site, groupe
et externes



Bilan 2020

Données chiffrées Orano Tricastin



SÛRETÉ

Nombre d'évènements Orano Tricastin selon le niveau de classement INES

	Hors échelle	Écart (niveau 0)	Anomalie (niveau 1)	Incident (niveau 2)	Nombre total
2020	6	53	2	0	61
2019	7	42	3	0	52
2018	9	40	3	0	52

Tout écart, même hors échelle INES, donne lieu à une déclaration auprès de l'ASN

Aucune situation correspondant à un évènement de niveau supérieur à 1 n'a été déclarée

Aucun évènement déclaré en 2020 n'a eu de conséquence significative pour les travailleurs, le public ou l'environnement



Bilan 2020 formations et recrutements

**39 000 heures
de formation**
dont **23 427 heures**
à la sécurité, sûreté
et à l'environnement

**395
recrutements en
région Sud-est**
dont **96 sur le site
du Tricastin**

**301
alternants en
région Sud-est**
dont **110 sur le site
du Tricastin**

**Maintien des formations obligatoires
en 2020 en période covid**

Rapport d'information 2020

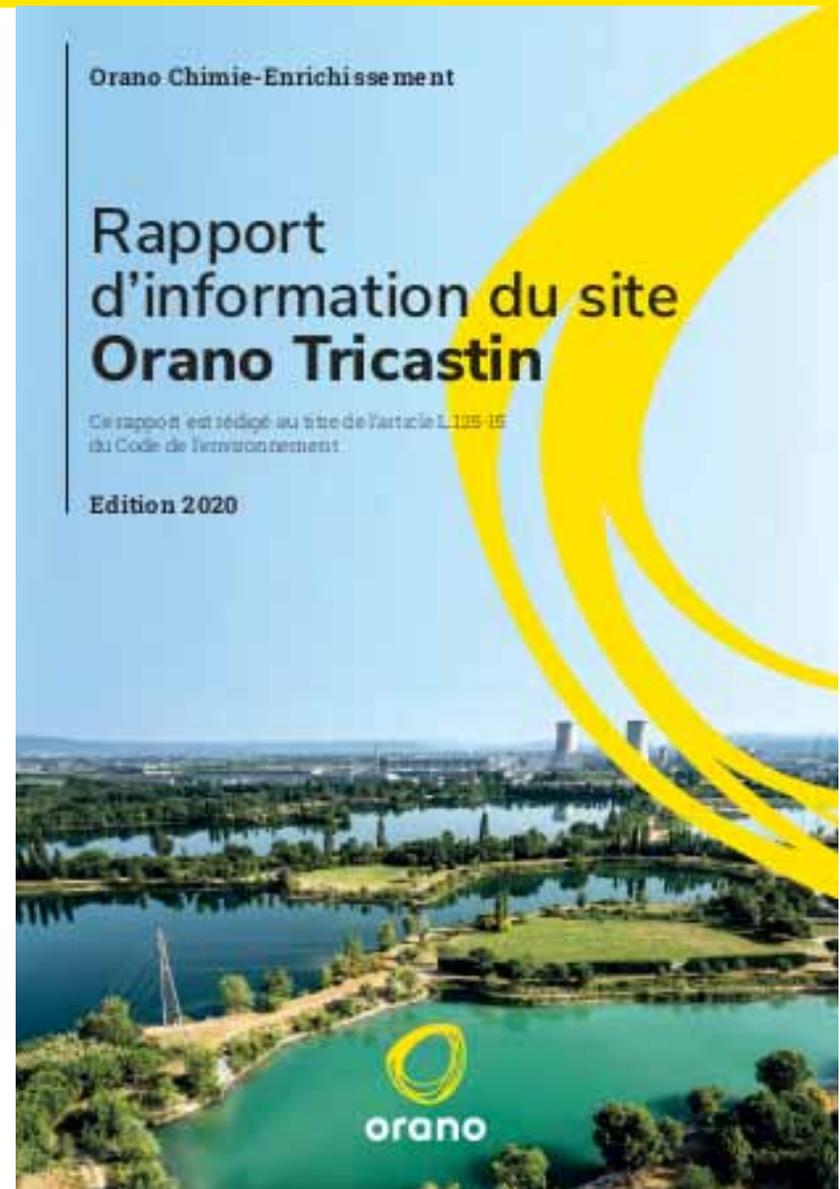
Rapport d'information édité conformément à l'article L. 125-15 du code de l'environnement

Permet chaque année :

- de rendre compte des actions et des résultats engagés
- De disposer des principales données chiffrées en terme de sûreté, de sécurité, de radioprotection, de surveillance de l'environnement...
- De retrouver l'actualité de la plateforme industrielle

Rapport disponible fin juin 2021

www.orano.group/publicationstricastin



02

**Actualités 2021
du site Orano
Tricastin**



Evolution juridique Orano

Evolution juridique au niveau du groupe Orano : mise en cohérence de son organisation juridique

Depuis le 1^{er} janvier 2021 : chaque activité correspond à une entité juridique

L'exploitant nucléaire du site du Tricastin est dorénavant Orano Chimie-Enrichissement, en cohérence avec le changement d'organisation juridique du groupe



Sécurité au travail

Maintien de la vigilance des salariés Orano et des salariés sous-traitants en période COVID

Salariés Orano*

Taux de fréquence activités chimie/enrichissement = 1,3

Depuis le 1er janvier 2021 : 2 accidents du travail avec arrêt

Salariés entreprises*

Depuis le 1er janvier 2021 : 6 accidents du travail avec arrêt

Poursuite du plan d'action notamment au travers de l'animation du réseau des préventeurs

Le taux de fréquence est le nombre d'accidents avec arrêt de travail, survenus au cours d'une période de 12 mois par million d'heures de travail

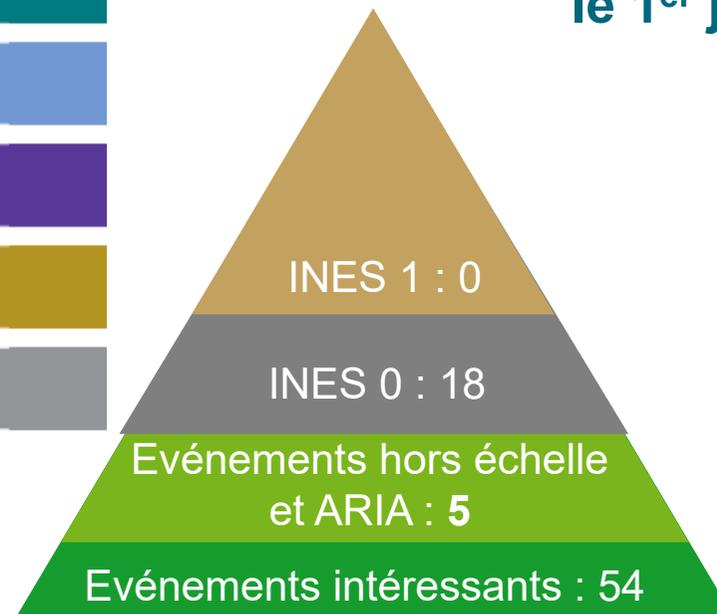
*Données à fin avril 2021



Sûreté



Evénements déclarés depuis le 1^{er} janvier 2021*



* A la date 30 avril 2021

Visite d'une délégation de la CLIGEET le 30 mars 2021

- Rencontre des équipes en charge de la surveillance de l'environnement et présentation des résultats du réseau de surveillance de l'environnement
- Visite d'une station de prélèvement de l'environnement
- Visite du laboratoire d'analyse des prélèvements environnementaux

Une demie journée consacrée aux échanges, aux visites, liés à la surveillance de l'environnement



Actualité industrielle

Conversion - usine Philippe Coste

- Fonctionnement avec 2 réacteurs à flamme depuis le 18 février 2021
- Poursuite des étapes de qualification et de fiabilisation des équipements
- Atteinte au mois d'avril d'une cadence hebdomadaire de 300 tonnes d'UF6

Dénitration - Atelier TU5

- Arrêt technique programmé « hiver 2021 » au 1^{er} trimestre pour 1^{ère} maintenance annuelle
- Reprise de la production le 19 avril 2021

Enrichissement - usine Georges Besse II

- Bon fonctionnement de l'usine
- Taux de rendement supérieur à 99 %

Défluoration - Atelier W

- Arrêt technique programmé « hiver 2021 » en janvier/février
- Reprise de la production le 26 février pour l'année 2021



Point d'étape démantèlement

Démantèlement de l'usine Georges Besse

7 février 2020 : publication au Journal Officiel du décret d'autorisation de démantèlement

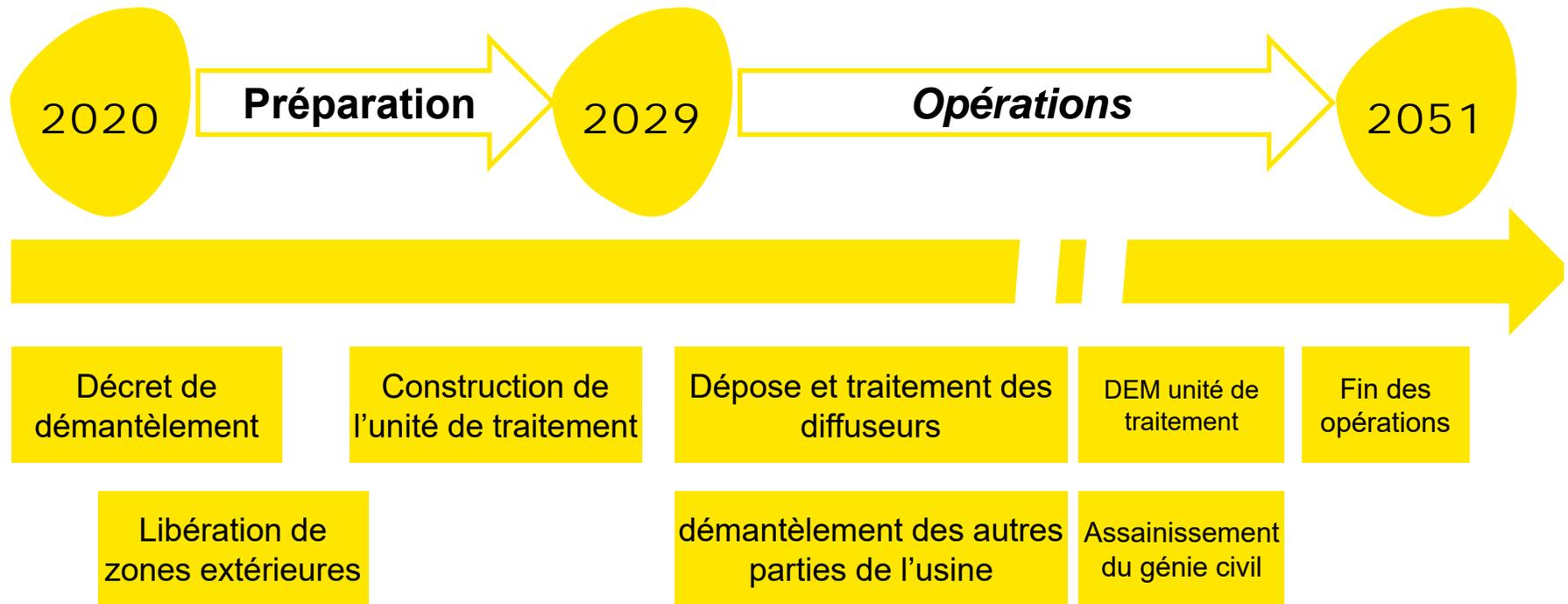
L'INB 93 est sous référentiel démantèlement - référentiel de sûreté approuvé par l'ASN

Poursuite des études - avant projet sommaire en cours



Démantèlement de l'usine Georges Besse

Planning du projet



**Echelle de temps non conforme*

Démantèlement de l'usine Georges Besse

Projet de déconstruction des tours

**Planning prévisionnel de
déconstruction des tours
aéroréfrigérantes envisagé
d'ici 2030**
(déchets conventionnels)



Point d'étape démantèlement

Démantèlement de l'INB 105

16 décembre 2019 : publication au Journal Officiel du décret d'autorisation de démantèlement

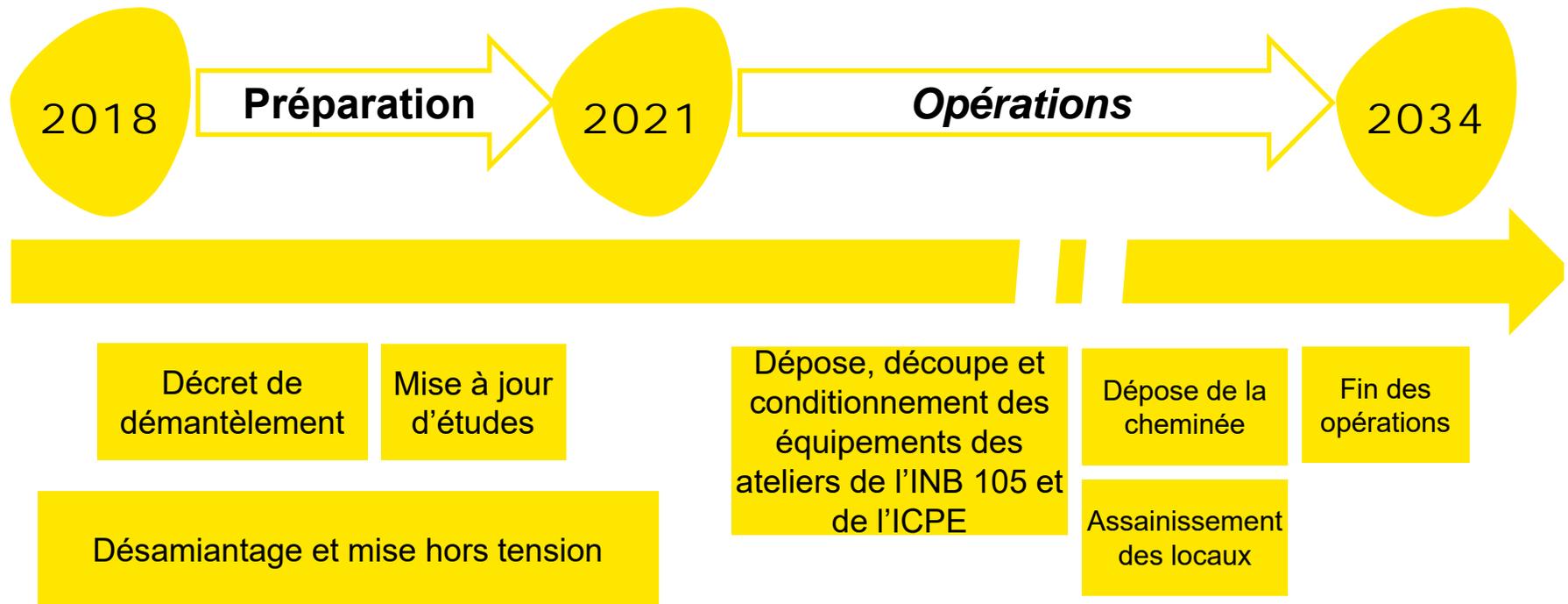
L'INB 105 est sous référentiel démantèlement - référentiel de sûreté approuvé par l'ASN

Démarrage des opérations de démantèlement au dernier trimestre 2021



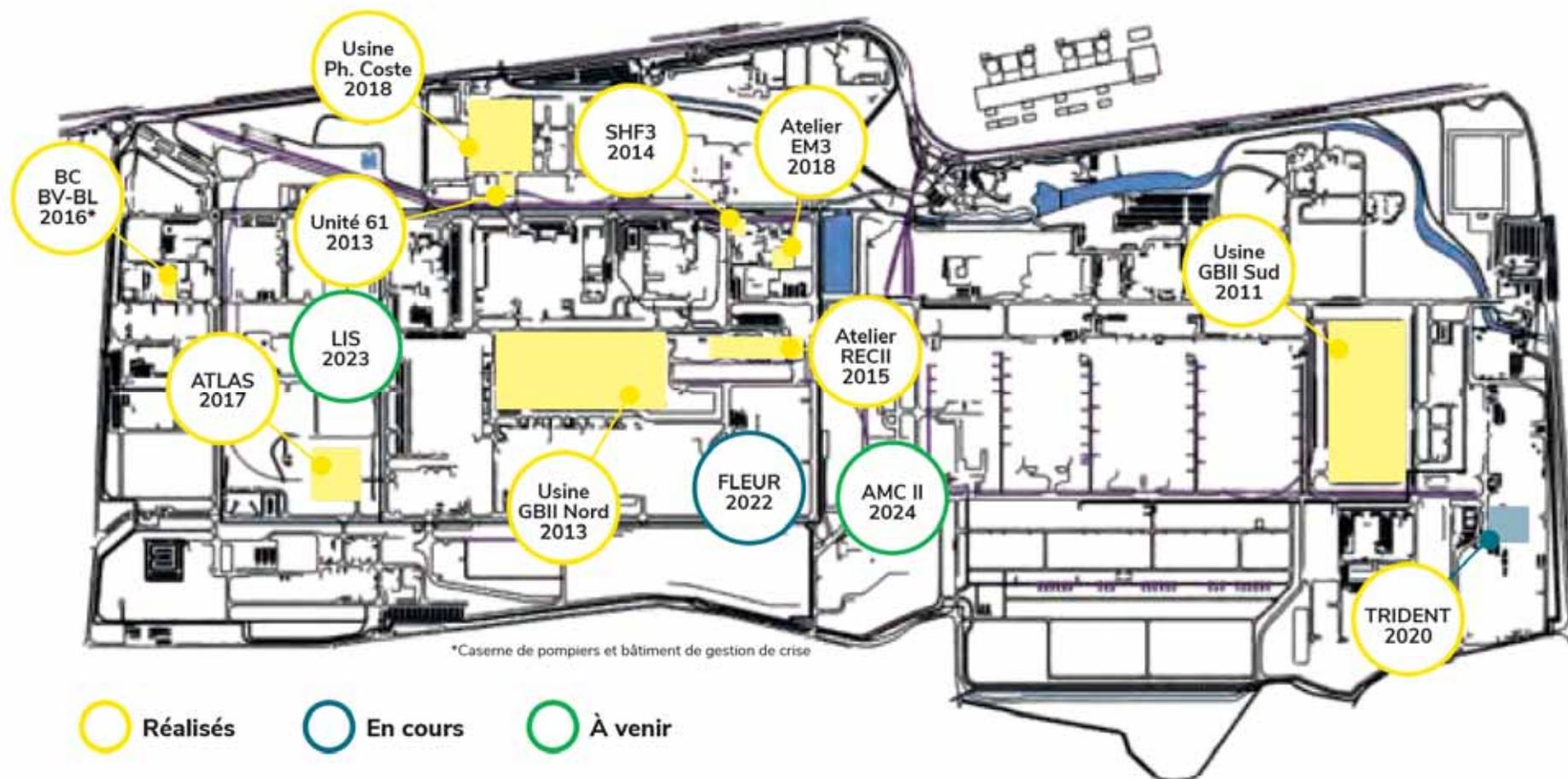
Démantèlement de l'INB 105

Planning du projet



**Echelle de temps non conforme*

Un site renouvelé



Projet FLEUR

Construction de nouvelles capacités d'entreposage supplémentaires aux entreposages existants d'oxyde U₃O₈ de recyclage

Fin des travaux préalables au chantier de construction

- Construction du merlon de protection
- Réalisation des renforcements du sol par des plots ballastés

Début du chantier de construction par la réalisation des fondations mi-mai

Publication le 18 janvier 2021 de l'avis favorable sans réserve de la Commission d'enquête

Publication le 4 février 2021 des avis favorables des Préfets de la Drôme et de Vaucluse



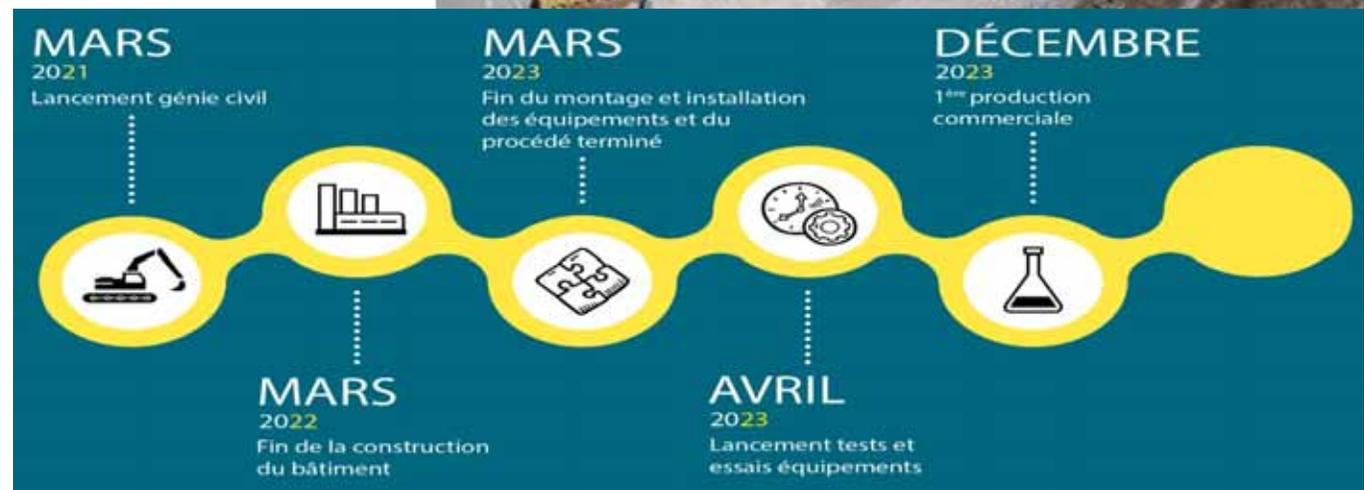
Laboratoire Isotopes Stables

Une future activité hors du domaine nucléaire

- Développer l'expertise de la séparation isotopique et la chimie
- Purifier et enrichir des isotopes non-radioactifs : proposer une alternative française aux clients dans le monde
- Offrir un savoir-faire pour des applications de pointe dans la médecine, l'industrie et la recherche



Début du chantier de construction mi-mars 2021



03

**Echanges avec
l'assemblée**