

# Réunion CLIGEET

Pascal TURBIAULT

Directeur du site Orano Tricastin

Eric BURGER

Directeur santé, sûreté, sécurité, environnement et protection

03/07/2024



orano

# SOMMAIRE

**01**

**Bilan 2023 : environnement,  
radioprotection et sûreté**

**02**

**Sécurité au travail et sûreté en  
2024**

**03**

**Actualité du site Orano Tricastin**

**04**

**Projet d'extension de capacité  
de l'usine Georges Besse 2**

**05**

**Echanges avec l'assemblée**



**01**

● **Bilan 2023 :  
environnement,  
radioprotection  
et sûreté**

## Rapport d'information 2023

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 :

[www.orano.group/publicationstricastin](http://www.orano.group/publicationstricastin)

# Rapport d'information du site Orano Tricastin

Ce rapport est rédigé au titre de l'article L.125-15  
du Code de l'environnement

Edition 2023



## Bilan 2023

### La surveillance de l'environnement

#### CONSOMMATION D'EAU INDUSTRIELLE & EAU DE SURFACE

Consommation d'eau industrielle – eau de surface (milliers de m <sup>3</sup> )	
2023	1 126
2022	1 110
2021	1 374

Réduction de près de 20 % de la consommation en eau industrielle (2023 Vs 2021)

Réduction de 65 % de la consommation en eau depuis 2015, gestion optimisée de la ressource en eau (eau industrielle et eau potable)

Réduction équivalente à la consommation annuelle de la communauté de communes Rhône Lez Provence

#### REJETS LIQUIDES AU CANAL DONZÈRE-MONDRAGON

	Uranium (kg)	Fluorures (kg)
2023	55,9	1 590,4
2022	49	1 775
2021	56	1 370

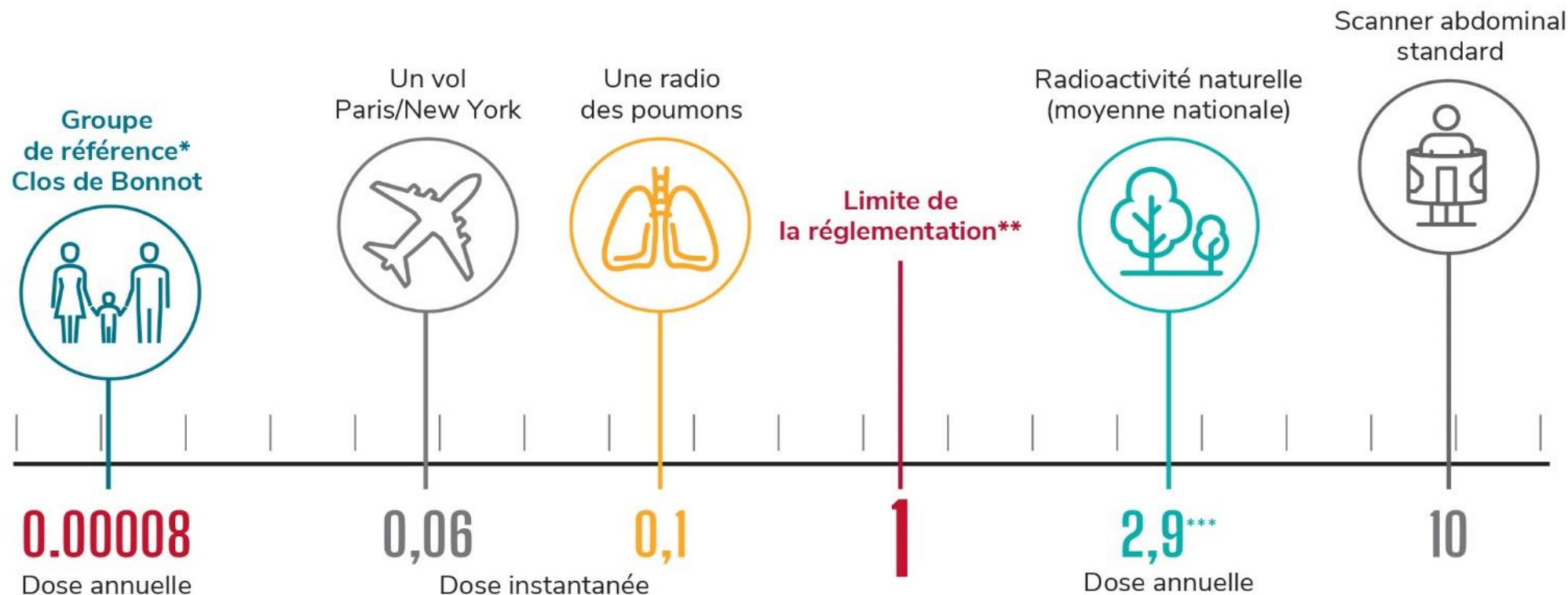
Les analyses démontrent l'absence d'impact sanitaire lié aux différents rejets autorisés

Quantités inférieures aux valeurs limites autorisées par la réglementation



## Bilan 2023

# Un impact radiologique 12 000 fois inférieur à la limite réglementaire



\*Groupe 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.

## Bilan 2023

Une exposition dosimétrique très inférieure à la limite réglementaire

### RADIOPROTECTION

Années de référence	Limite réglementaire	Dosimétrie moyenne des salariés Orano Tricastin (en mSv)
2023	20 mSv	0,03
2022	20 mSv	0,04
2021	20 mSv	0,05

La dosimétrie du personnel est surveillée en continu

En 2023, les équivalents de doses reçues par le personnel exposé aux rayonnements ionisants sont très inférieurs à la limite réglementaire d'exposition des travailleurs

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 2023

## Contrôles et inspections

SÛRETÉ  
AUTORITÉ DE CONTRÔLE



**56 inspections en 2023**

Plus d'1 inspection par semaine

PROTECTION  
PHYSIQUE / SÉCURITÉ



**10 inspections par an,**  
internes site, groupe  
et externes

NON PROLIFÉRATION



IAEA  
International Atomic Energy Agency



contrôles liés aux Matières Nucléaires

**1 inspections** en moyenne CMN  
**par mois**  
**et 1 inventaire par mois**



## Bilan 2023

### Les déclarations d'évènements

#### ÉVÈNEMENTS SELON L'ÉCHELLE INTERNATIONALE INES

Nombre d'évènements Orano Tricastin selon le niveau de classement INES					
Type	Hors échelle	Écart (niveau 0)	Écart (niveau 1)	Écart (niveau 2)	Nombre total
<b>2023</b>	<b>13</b>	<b>44</b>	<b>4 *</b>	<b>0</b>	<b>61</b>
2022	7	47	0	0	54
2021	5	43	1	0	49

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

**Aucune situation correspondant à un évènement de niveau supérieur à 1 n'a été déclarée en 2023**

**Aucun évènement déclaré en 2023 n'a eu de conséquence significative pour les salariés, le public ou l'environnement**

\*3 écarts déclarés à l'ASN, 1 écart à l'ASND

## Bilan 2023

### La gestion des situations d'urgence

#### EXERCICES ANNUELS RELATIFS AU PLAN D'URGENCE INTERNE (PUI)

Nombre d'exercices PUI annuels	
2023	9
2022	8
2021	11

En 2023, 9 exercices PUI ont été réalisés sur les différentes INB du site :

- 7 exercices internes (niveau 2), sur une durée d'environ 3 heures et portant sur un évènement dans une installation industrielle
- 2 exercices groupe (niveau 3) organisés avec le siège d'Orano



## Bilan 2023

### Formations et recrutements

**52 588 heures de formation**

dont **30 864 heures** à la sécurité, la sûreté à l'environnement, et aux risques industriels

≈1 semaine de formation par salariés / an

**500 recrutements en CDI/CDD en région Sud-est**  
dont **100 sur le site du Tricastin**

**300 alternants en région Sud-est**  
dont **150 sur le site du Tricastin**



**02**

● **Sécurité au travail  
et sûreté en 2024**



# ● Sécurité au travail

## Salariés Orano (Orano Chimie/Enrichissement)

Taux de fréquence\* = 4,65

Du 1er janvier au 10 juin 2024 : 6 accidents du travail avec arrêt

## Salariés entreprises (et autres entités Orano)

Du 1er janvier au 10 juin 2024 : 8 accidents du travail avec arrêt

- **Poursuite du renforcement des actions sécurité notamment vis-à-vis des ancrages sécurité**
- **Poursuite de la démarche « vigilance partagée » concernant les comportements sécurité**

*\* 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 au 10 juin 2024

## • Journée sécurité au travail le 27 juin sur le site

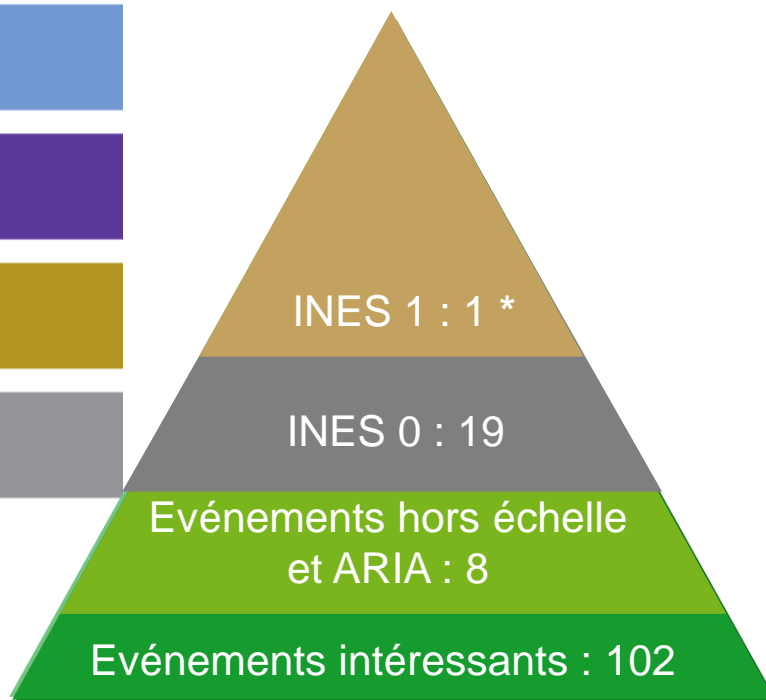
- Une journée spécifique organisée sur le site à l'attention de l'ensemble des salariés Orano et des entreprises partenaires
- Une occasion de partager les bonnes pratiques en matière de sécurité au travail



# • Sûreté



Evénements déclarés depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2024



• Sur le périmètre ASND  
A la date du 31 mai 2024

**03**

**Actualité du site  
Orano Tricastin**



## • Productions d'isotopes stables

### Un nouveau jalon franchi : livraison des premiers clients dans les domaines de l'informatique quantique et du médical



- **Début 2024, premières productions commerciales d'isotopes stables, après une étape de montée en capacité progressive**
- **Fin avril et fin mai, premières livraisons d'isotopes ultra-purs à des clients dans les domaines de l'informatique quantique et du médical**
- **Orano propose désormais des isotopes du xénon, du molybdène et du silicium et prévoit d'élargir dans les prochains mois son catalogue d'éléments de son activité isotopes stables unique en France**
- **Obtention d'une triple certification ISO : un gage de qualité au service des clients**



**Une alternative française pour purifier des isotopes non-nucléaires : des applications dans le domaine de la santé, de la recherche et de l'industrie**

## • Etat d'avancement du projet AMC2

### Construction d'un nouvel atelier de maintenance des conteneurs de transport

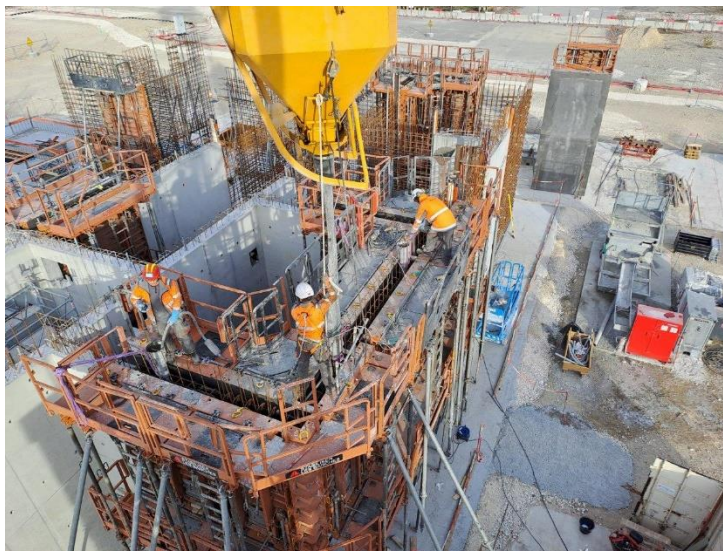
- **Travaux de terrassement et de renforcement des sols réalisés durant l'été 2023**
- **Fin des travaux de génie civil de construction du nouvel atelier – travaux réalisés d'octobre 2023 à mai 2024**
- **Installation des équipements industriels en cours jusqu'en février 2025**
  - Montage des tuyauteries, des équipements électriques (transformateur, armoires, contrôle-commande, tirage de câbles), mise en place de la ventilation
  - Travaux de voirie
- **Etapes d'essais et de tests des équipements – mars à septembre 2025**
- **Objectif de mise en service : automne 2025**

10 000 m<sup>2</sup>  
plateforme  
logistique

Investissement  
40 M€

Jusqu'à 40  
personnes  
sur le  
chantier

800 m<sup>2</sup>  
bâtiment  
industriel





# Déconstruction des tours aéro réfrigérantes



## — Chiffres clés

**Masse de béton armé : 25 000 tonnes  
de matériaux valorisables**

**Matériaux non nucléaire**

**Hauteur : 123 mètres**

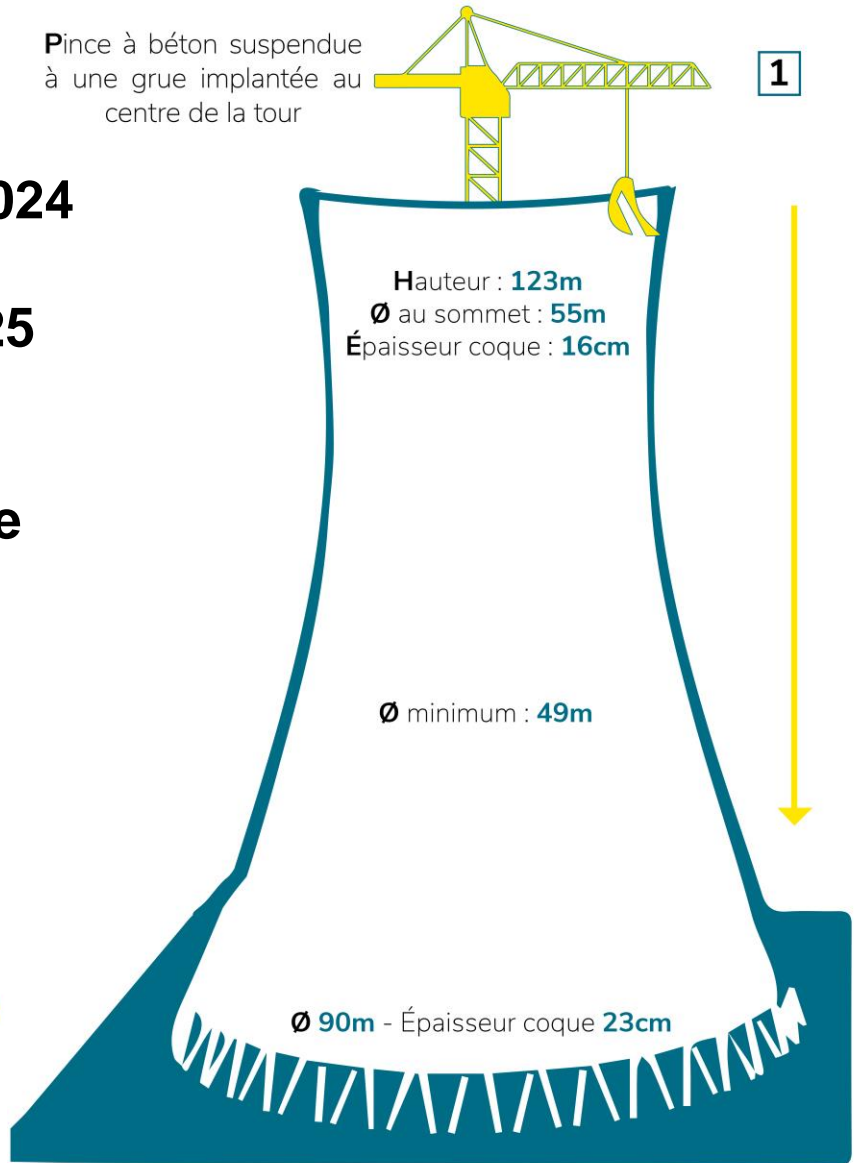
**Diamètre en base : 90 mètres**

# ● Déconstruction des tours aéro réfrigérantes

## Planning prévisionnel

- Travaux préparatoires programmés de septembre 2024 à février 2025
- Déconstruction tour 2 (Est) de mars à décembre 2025
- Déconstruction tour 1 (Ouest) de janvier à juin 2026

Projet de décision à l'ordre du jour de la séance collège ASN du 4 juillet 2024



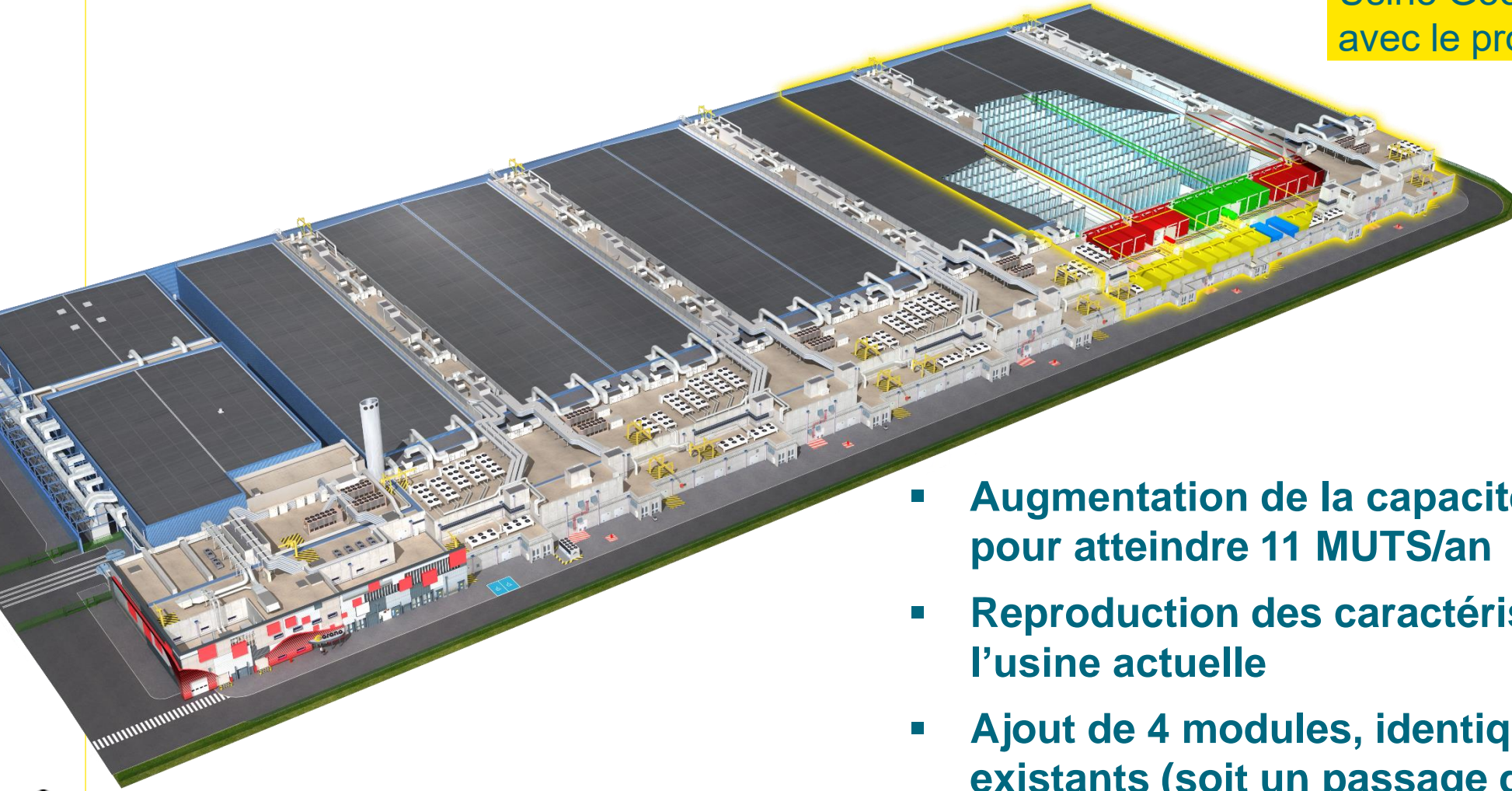


**04**

**Projet d'extension de  
l'usine d'enrichissement  
de l'uranium Georges  
Besse 2**

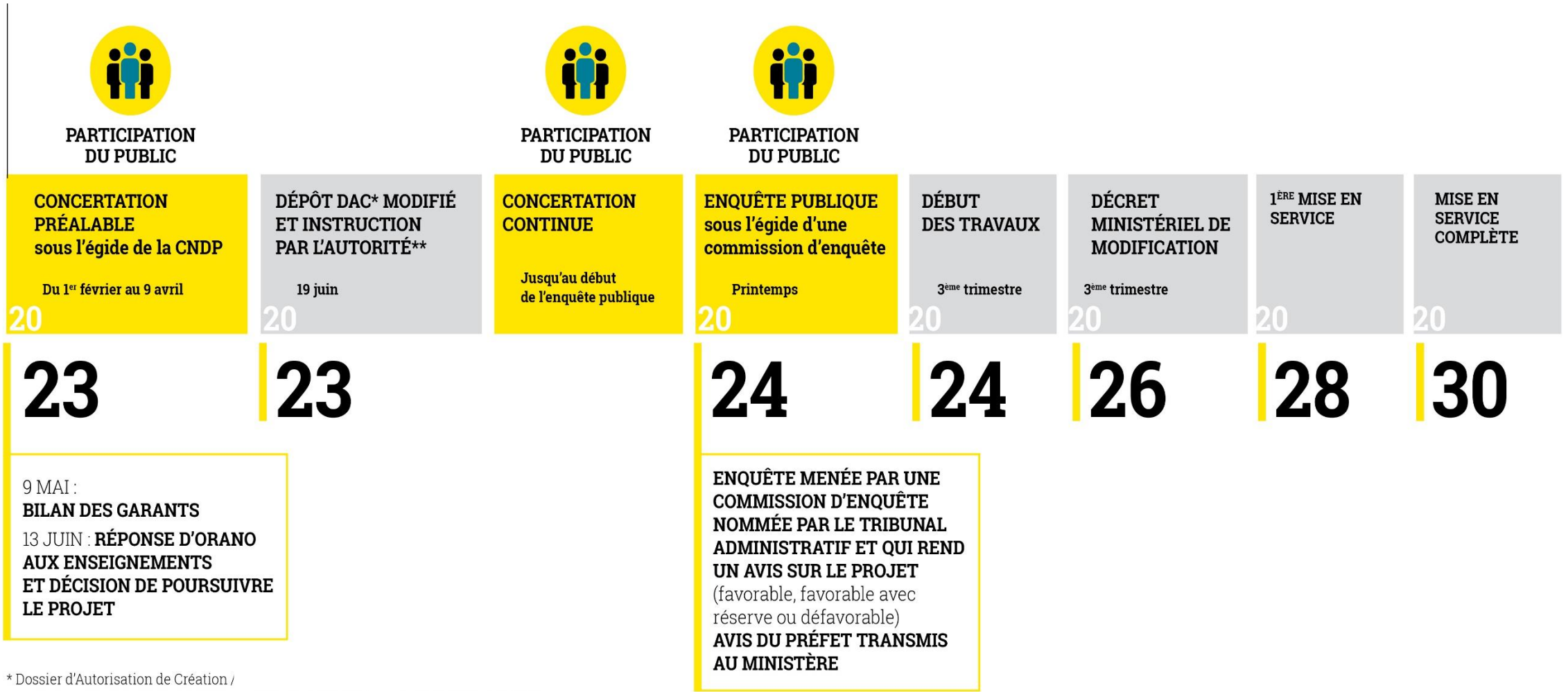
## • Le projet d'extension de l'usine

Usine Georges Besse 2 Nord  
avec le projet d'extension



- Augmentation de la capacité de l'usine pour atteindre 11 MUTS/an
- Reproduction des caractéristiques de l'usine actuelle
- Ajout de 4 modules, identiques aux 14 existants (soit un passage de 6 à 10 modules pour l'unité Nord)

# Le calendrier du projet et de la participation du public



# • Poursuite des travaux préparatoires au chantier de construction

Nov 2023



Mai 2024



- **Travaux préparatoires réalisés (à fin mai) :**
  - **Déconstruction des anciens ouvrages (racks de tuyauteries) présents sur la zone**
  - **Déplacement des anciennes bases vie chantier et préparation de la zone de chantier**
  - **Construction du mur en écaille permettant d'élever la plateforme à la même hauteur que la plateforme historique**
  - **Préparation de la distribution électrique**
- **Travaux préparatoires à venir :**
  - **Poursuite des travaux de voiries et des réseaux diverses**
  - **Montage des grues**
  - **Pose des clôtures permettant de matérialiser la bulle chantier**
  - **Marquage horizontal (au sol) et vertical (panneaux de signalisation)**
  - **...**



# • **Obtention du permis de construire de l'extension de l'usine Georges Besse 2**

- **Mi juin, signature par le Préfet de la Drôme du permis de construire de l'extension de l'usine Georges Besse 2**
- **Un nouveau jalon suite à l'enquête publique organisée du 29 mars au mardi 30 avril 2024 dans les communes du territoire et notamment à l'avis favorable de la Commission d'enquête, de la CLIGEET, des services de l'état...**
- **Construction d'une extension dans le prolongement du bâtiment existant : objet de la demande de permis de construire**
- **Chantier de construction à venir qui mobilisera jusqu'à 1 000 personnes, avec une forte part d'entreprises régionales**
- **En savoir plus : [www.projetextensiongb2.fr](http://www.projetextensiongb2.fr)**



# • Réunion de sensibilisation des acteurs de l'emploi avec la CCI de la Drôme

- **Dans la continuité des réunions organisées avec les entreprises locales en amont de la sélection des entreprises partenaires pour le chantier de construction de l'extension de l'usine Georges Besse 2**
- **Participation à une réunion le 29 mai 2024 de sensibilisation des acteurs de l'emploi à Pierrelatte**
- **Réunion organisée par la CCI de la Drôme à la demande des entreprises partenaires**
- **Permettre aux acteurs de l'emploi (France travail, agences d'interim..) d'anticiper les besoins en compétence des entreprises partenaires**
- **Actualité des commandes avec les attributaires (hors équipements centrifugeuses)**
  - **Contractualisation à date de 50 % des lots de l'extension de capacité avec près de 65 % d'entreprises locales/régionales**
  - **50 % des lots restants à contractualiser d'ici mars 2025**



**05**

## **Echanges avec l'assemblée**



**orano**