

# CONCERTATION

Orano - XTC New Energy

Du 5 février au 31 mars 2024

[concertation-orano-xtcnewenergy.fr](https://concertation-orano-xtcnewenergy.fr)

Projet de fabrication de matériaux et de recyclage  
de batteries électriques dans le Dunkerquois

Atelier « Enjeux techniques, effets sur l'environnement et  
sécurité industrielle »

Bourbourg – Mardi 20 février 2024

Projet conduit par



Avec l'appui de



Concertation garantie par



# Que s'est-il passé depuis le lancement de la concertation ?

Le forum d'ouverture à Gravelines, le 6 février, en présence de 45 participants (compte-rendu et vidéo disponibles sur le site internet

[www.concertation-orano-xtcnewenergy.fr](http://www.concertation-orano-xtcnewenergy.fr))

Un samedi exposition aux journées portes ouvertes de l'ULCO, le 10 février

Une rencontre de proximité au centre commercial Auchan de Grande-Synthe, le 16 février : plus de 60 participants rencontrés

Une rencontre de proximité au marché de Saint-Omer, le 17 février : plus de 70 participants rencontrés

Ce matin, sur le marché de Bourbourg : environ 30 participants rencontrés



# Que s'est-il passé depuis le lancement de la concertation ?

Sur le site internet [www.concertation-orano-xtcnewenergy.fr](http://www.concertation-orano-xtcnewenergy.fr) : 7 contributions dont 4 questions sur le sulfate de sodium, la consommation d'eau, l'opportunité du recyclage...

## CONTRIBUTION (3)

pascal H  
12 février 2024

Les maîtres d'ouvrage

### Enfin les chinois ...

最後是中國人... 法國電池工業史將記住中國是如何被拋在一邊的 法國市場直到 2024 年 XTC 到來。現在是時候認識到，在這個領域，中國人是至關重要的。XTC/歐拉諾的到來是好消息嗎？是與否 Enfin les chinois ... L'histoire industrielle ...



## CONTRIBUTION (2)

Matthieu R  
12 février 2024

Les effets

### Biodiversité

En page 35 du dossier, il est mentionnée : "Il n'existe pas d'autres périmètres de protection ou d'inventaire remarquable sur ou à proximité immédiat..."



## CONTRIBUTION (1)

Anonyme  
06 février 2024

Les effets

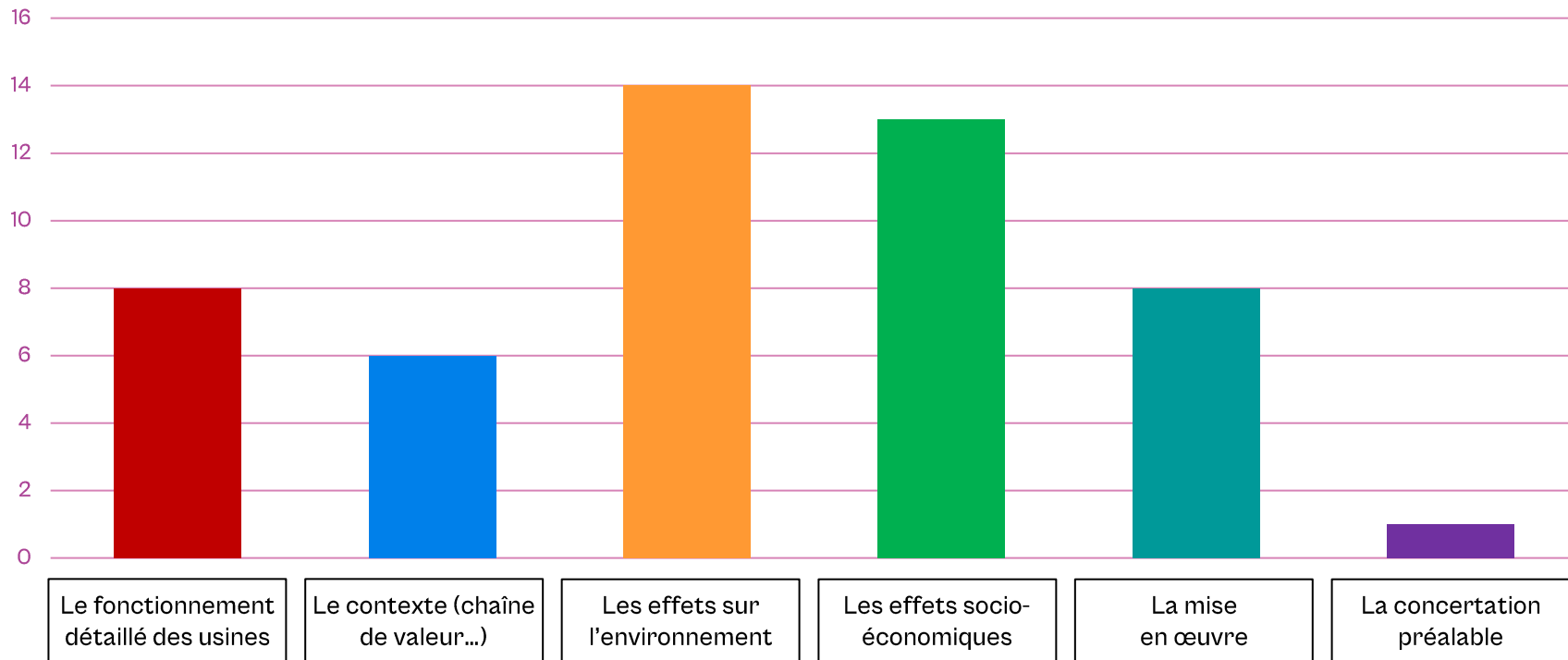
### Environnement/Energie

J'ai lu qu'il était envisagé de rejeter le sulfate de sodium en mer. Par pitié, trouvez une voie de valorisation (papier ou autre) ou passer par une ...



# Retour sur le forum d'ouverture de Gravelines

*De quels sujets souhaitez-vous prioritairement discuter au cours de la concertation ?*



# Retour sur le forum d'ouverture de Gravelines

À la suite de cette première présentation et de ces premiers échanges, quels sont vos points d'attention sur le projet ?

Emploi	Circulation	Transport	Timing
Logistique pour le GPMD	Emplois logements	Centre de recherche	Cohabitation CNPE et QPO
Les risques industriels liés à ce projet	Les rejets polluants	Sulfate de sodium	Intégration écosystème ancrage territorial
Les risques technologiques et effets domino possibles	Logistique matières premières et intrants	Concomitance des nombreux travaux dans la zone	Places de parking transport en commun logement
Accès facilités pour les salariés et prestataires	Synergies avec les autres projets	Mobilité	Disponibilités de la main d'œuvre
Planning ambitieux	Plus de détails sur la phase de construction (nb de salariés ?)	Sûreté	Phasage du projet
Adéquation offre demande	Gestion des déchets	Optimisation flux transports	La mobilité sur la A16 et liaisons avec Calais
L'emploi la formation et attractivité	Logements, mobilité et fret	Consommation d'eau	Prise en compte des enjeux environnementaux et locaux

# Retour sur le forum d'ouverture de Gravelines

À la suite de cette première présentation et de ces premiers échanges, quels sont vos points d'attention sur le projet ?

Emploi	Circulation	Transport	Timing
Logistique pour le GPMD	Emplois logements	Centre de recherche	<b>Cohabitation CNPE et QPO</b>
<b>Les risques industriels liés à ce projet</b>	<b>Les rejets polluants</b>	<b>Sulfate de sodium</b>	Intégration écosystème ancrage territorial
<b>Les risques technologiques et effets domino possibles</b>	<b>Logistique matières premières et intrants</b>	Concomitance des nombreux travaux dans la zone	Places de parking transport en commun logement
Accès facilités pour les salariés et prestataires	Synergies avec les autres projets	Mobilité	Disponibilités de la main d'œuvre
Planning ambitieux	Plus de détails sur la phase de construction (nb de salariés ?)	<b>Sûreté</b>	Phasage du projet
Adéquation offre demande	<b>Gestion des déchets</b>	Optimisation flux transports	La mobilité sur la A16 et liaisons avec Calais
L'emploi la formation et attractivité	Logements, mobilité et fret	<b>Consommation d'eau</b>	<b>Prise en compte des enjeux environnementaux et locaux</b>

---

## Déroulé - de 18h à 20h

**1**

**LA CONCERTATION PRÉALABLE**

**2**

**LE PROJET D'ORANO ET DE XTC NEW ENERGY**

**3**

**ATELIERS THÉMATIQUES**

# Vos interlocuteurs



Marion DE BARBEYRAC, Luz CELY HOSTOS, Didier DAVID,  
Justo GARCIA



David HUANG, Yidan LI et Jingwen ZHANG



François MAILLARD, directeur de projet



Arnaud DUVAL, directeur de projet transition énergétique



Christophe BACHOLLE, garant  
Anne-Marie-ROYAL, garante



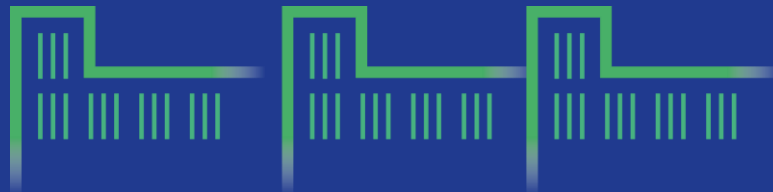
# CONCERTATION

Orano - XTC New Energy

Du 5 février au 31 mars 2024

[concertation-orano-xtcnewenergy.fr](https://concertation-orano-xtcnewenergy.fr)

## La concertation préalable



# Une concertation réglementaire sous l'égide de la CNDP

**Christophe Bacholle**

[christophe.bacholle@garant-cndp.fr](mailto:christophe.bacholle@garant-cndp.fr)



**Jean-Louis Laure**

[jean-louis.laure@garant-cndp.fr](mailto:jean-louis.laure@garant-cndp.fr)



**Anne-Marie Royal**

[anne-marie.royal@garant-cndp.fr](mailto:anne-marie.royal@garant-cndp.fr)



# Valeurs et principes du débat public



**INDÉPENDANCE**  
Vis-à-vis de toutes  
les parties prenantes



**NEUTRALITÉ**  
Par rapport au projet



**TRANSPARENCE**  
Sur son travail,  
et dans son exigence vis-à-vis  
du responsable du projet



**ARGUMENTATION**  
Approche qualitative  
des contributions,  
et non quantitative



**ÉGALITÉ DE TRAITEMENT**  
Toutes les contributions  
ont le même poids,  
peu importe leur auteur



**INCLUSION**  
Aller à la rencontre  
de tous les publics

# La CNDP, autorité administrative indépendante défend un droit :

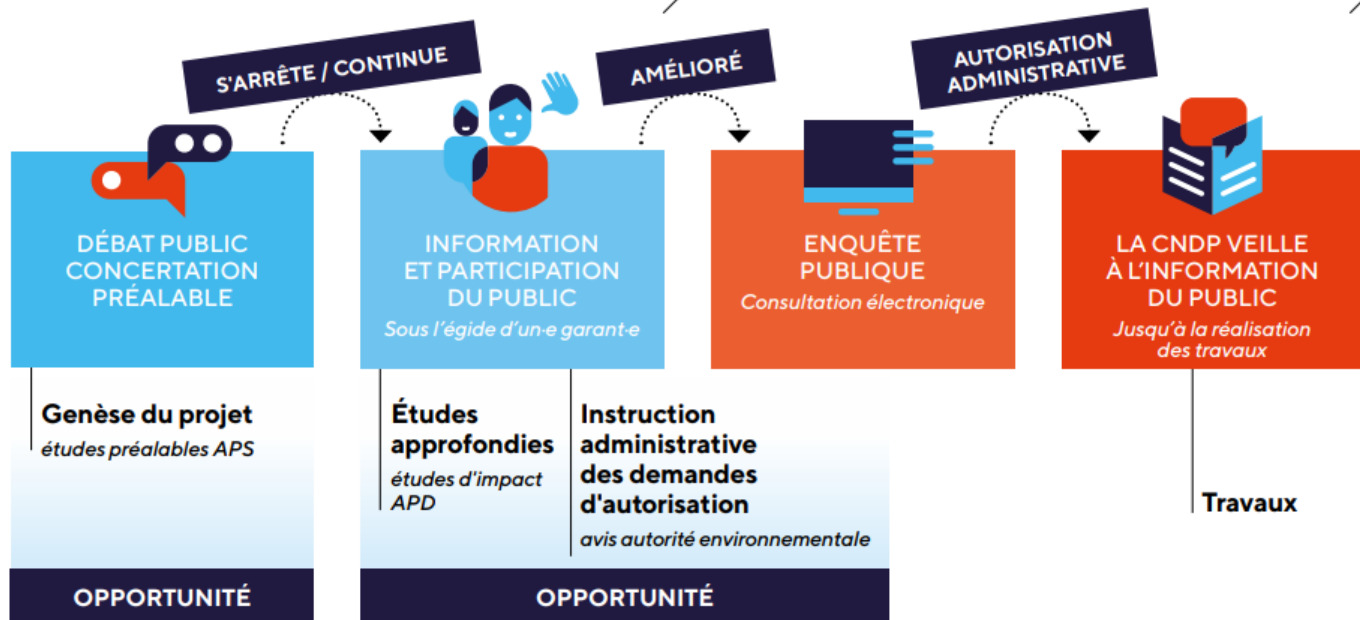
“  
*Toute personne a le droit [...] d'accéder aux informations relatives à l'environnement détenues par les autorités publiques et de participer à l'élaboration des décisions publiques ayant une incidence sur l'environnement.*  
”

Article 7 de la Charte de l'Environnement  
– rendue constitutionnelle en 2005

# Un droit qui sert à quoi ?

PARTICIPATION AMONT

PARTICIPATION AVANT



# Quelques sujets de la concertation préalable

- **Le contexte de la chaîne de valeur** des batteries électriques et ses enjeux
- **L'opportunité** du projet, ses caractéristiques, ses variantes
- **Les enjeux environnementaux** : trafic routier, gestion des sous-produits et déchets, consommation d'eau, sécurité industrielle...
- **Les enjeux socio-économiques et insertion territoriale du projet** : emploi, formation, mobilité, logement...
- Les caractéristiques et les enjeux de la **fourniture en oxygène et en azote** du site
- Les **modalités de dialogue** avec le territoire au-delà de la procédure de participation du public

## **CONCERTATION**

Orano / XTC New Energy

Du 5 février au 31 mars 2024

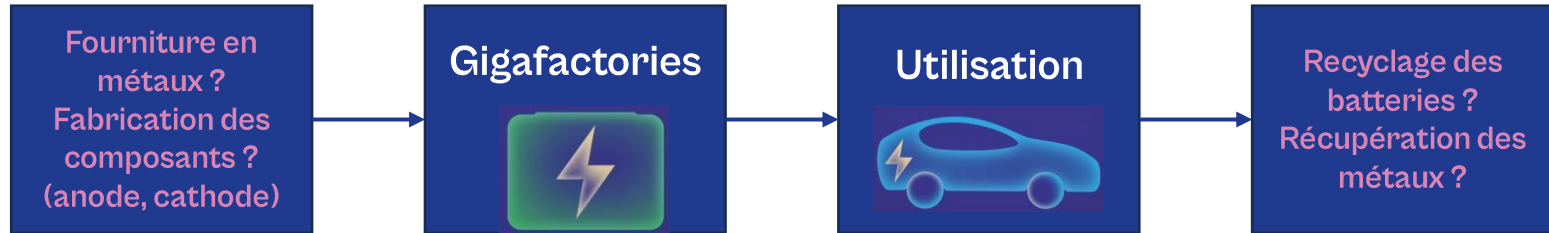
---

# Le projet d'Orano et de XTC New Energy



# La chaîne de valeur des batteries électriques

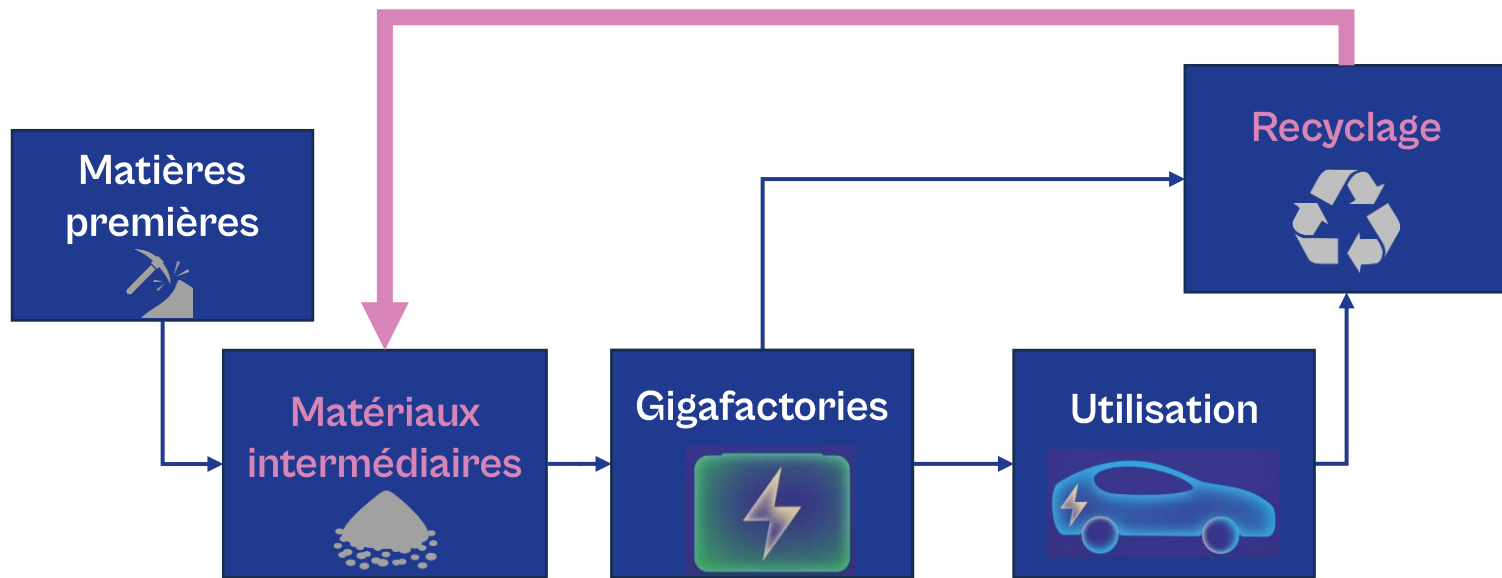
Les *gigafactories* font partie d'une chaîne de valeur qui se structure :



**Chaîne de valeur des batteries :** secteur économique comportant plusieurs étapes, dont l'extraction et la transformation des matières premières, la production de composants de batteries et des packs batteries, le recyclage des batteries



# Un projet qui intervient en amont et en aval de la chaîne de valeur des batteries



## Un projet partenarial au croisement des compétences de deux entreprises



Un projet de diversification  
de ses activités...



... en partenariat avec un spécialiste des  
matériaux de cathode pour batteries

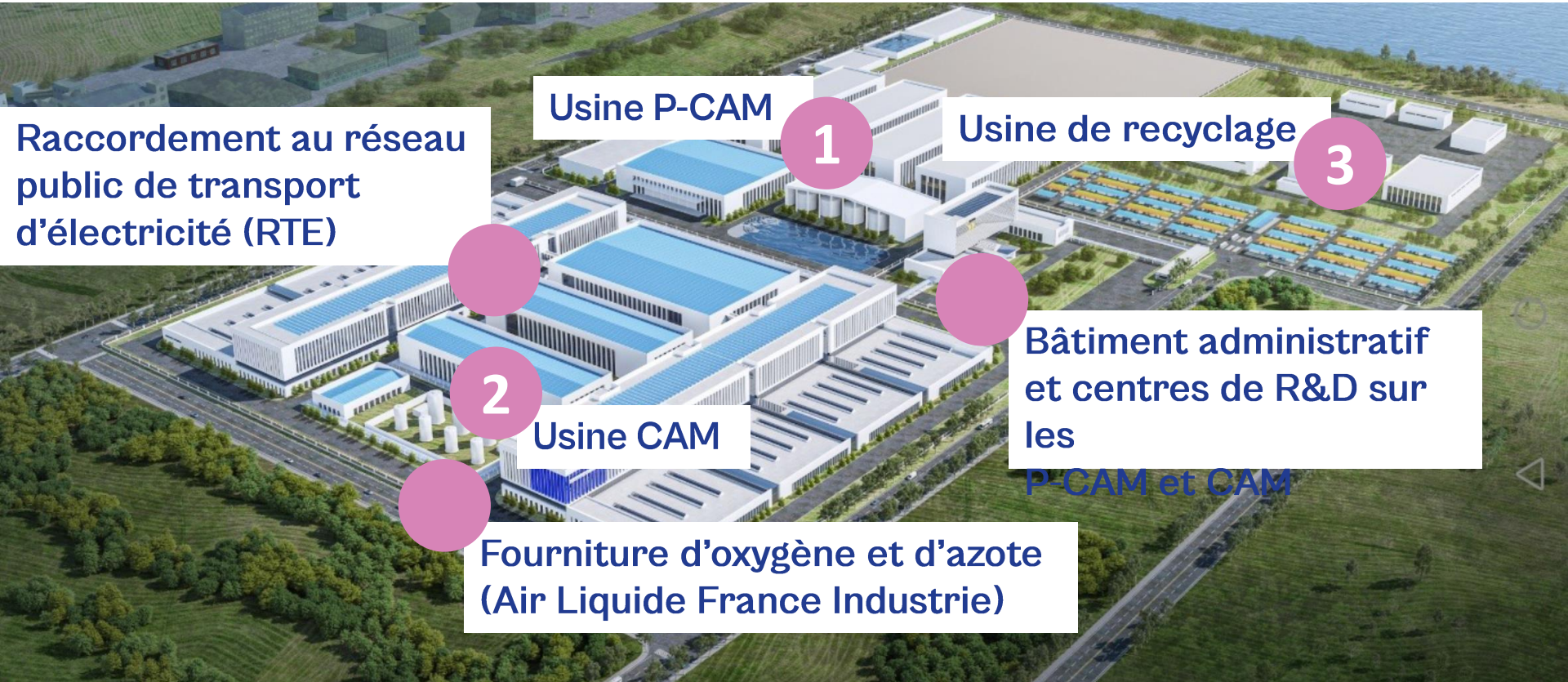
Avec le soutien de



# Un projet situé sur le Grand port maritime de Dunkerque, sur les communes de Loon-Plage et de Gravelines



# Un projet global de trois usines et deux composantes annexes



Usine P-CAM

1

Usine de recyclage

3

Raccordement au réseau public de transport d'électricité (RTE)

2

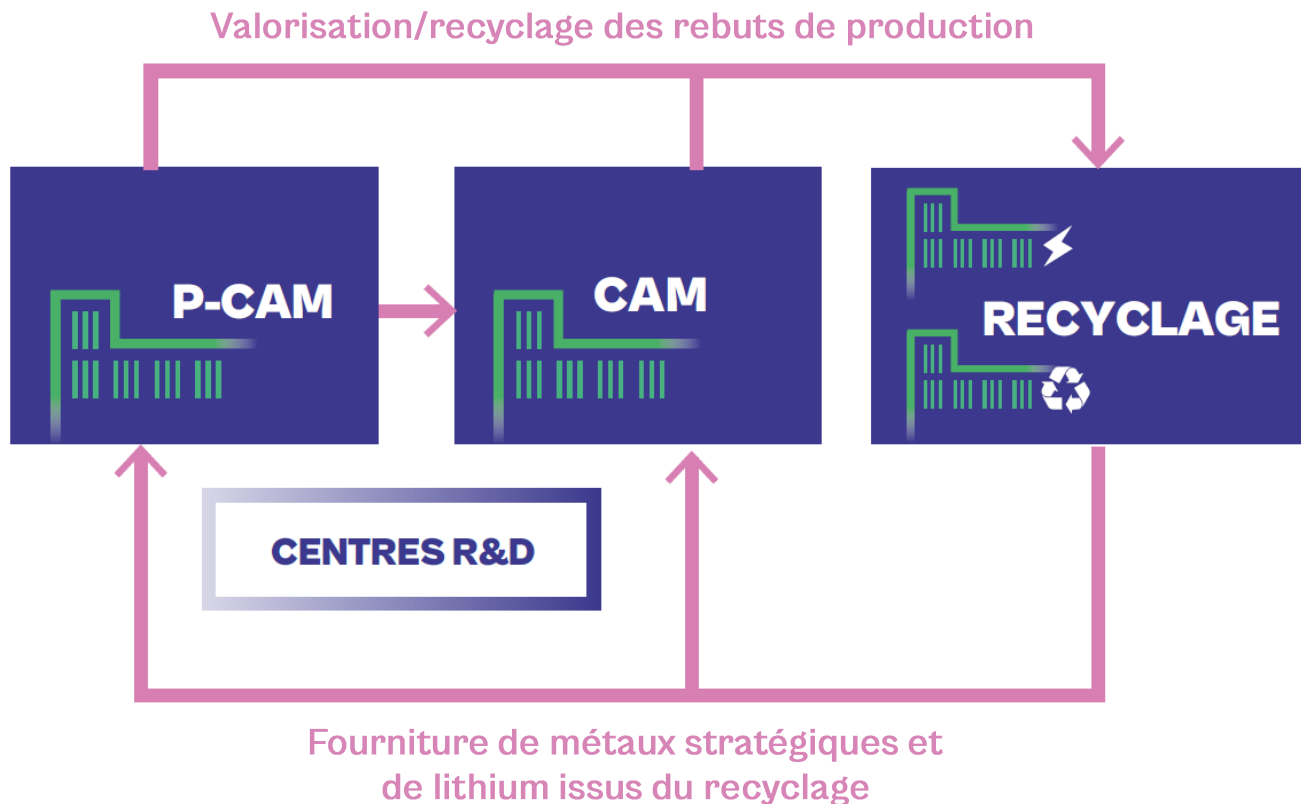
Usine CAM

Bâtiment administratif et centres de R&D sur les

P-CAM et CAM

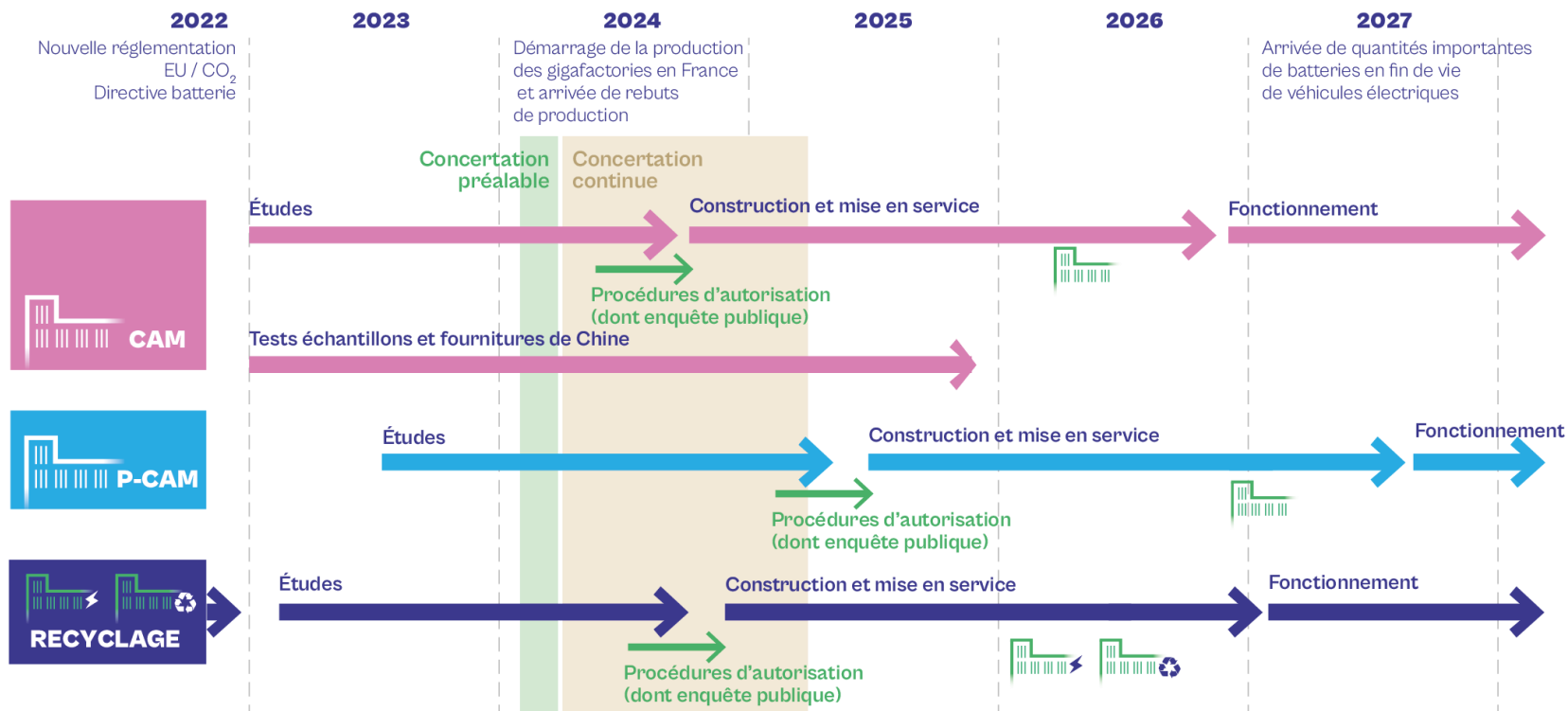
Fourniture d'oxygène et d'azote (Air Liquide France Industrie)

# Les opportunités d'un site intégré



- 1 300 créations d'emplois attendues
- Investissement d'environ 1,5 milliard d'euros hors taxes (2023)
- Couverture de 10 % des besoins du marché européen pour chacune des trois activités

# Une mise en service progressive



# Organisation du temps d'échange

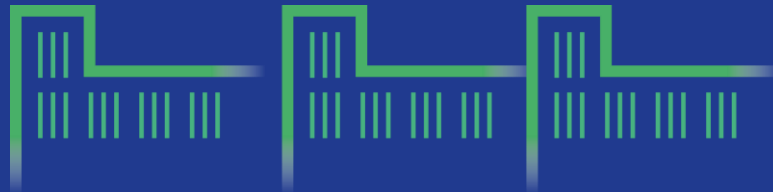
Réunion enregistrée pour faire le compte rendu, rendu public



- Lever la main pour demander la parole et attendre le micro
- Se présenter
- Priorité donnée à celles/ceux qui n'ont pas encore pris la parole
- Séries de 3 interventions / 3 réponses des maîtres d'ouvrage

---

# Ateliers thématiques





# Principes des ateliers

**5 tables thématiques à votre disposition**, pour échanger avec les spécialistes des maîtres d'ouvrage et les parties prenantes locales

Roulement toutes les **20 minutes** pour que vous puissiez visiter 3 tables thématiques

À chaque table : une personne de l'équipe **pour prendre note des échanges** et constituer le compte rendu des ateliers

# Les 5 tables thématiques

## Les procédés des 3 usines



## La gestion de l'eau



## Les autres effets environnementaux



## Le classement SEVESO et la sécurité industrielle



## Raccordement électrique, fourniture d'oxygène et d'azote



# Les 5 tables thématiques

**Les procédés  
des 3 usines**



**Didier DAVID, Orano**

**David HUANG et Jingwen ZHANG, XTC New  
Energy**

*Comment fonctionnent les usines de P-CAM, de  
CAM et de recyclage ?*

*Quels sont les procédés utilisés ?*

...

# Les 5 tables thématiques



Justo GARCIA, Orano

Yidan LI, XTC New Energy

Chenjun WANG et Qifeng JIANG, Cap Terre /  
BETOM

Fabrice MAZOUNI, Syndicat de l'eau du  
Dunkerquois

*À quoi sert l'eau dans le projet ?*

*Quelle est la consommation d'eau du projet ?*

*Quels sont les rejets ?*

...

# Les 5 tables thématiques

**Les autres effets  
environnementaux**



**Luz CELY-HOSTOS**, Orano

**David DE CARLOS**, CAP TERRE (bureau d'étude)

*Quels sont les résidus et les déchets, et comment sont-ils gérés ?*

*Quid du sulfate de sodium ?*

*Comment les rejets atmosphériques sont-ils gérés ?*

...

# Les 5 tables thématiques

**Le classement SEVESO et  
la sécurité industrielle**

**&+**  
**cap**  
**terre**  
environnement

 **orano**

  
**PRÉFET  
DE LA RÉGION  
HAUTS-DE-FRANCE**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Marion DE BARBEYRAC**, Orano  
**Doriane POUGET**, ALPHARE-FASIS (bureau  
d'étude)  
DREAL

*Quels sont les risques industriels du projet et  
comment sont-ils gérés ?*

*Quelles sont les implications du classement  
ICPE et du classement Seveso ?*

...

# Les 5 tables thématiques

**Raccordement électrique,  
fourniture d'oxygène et  
d'azote**



**Arnaud DUVAL**, Air Liquide France Industrie  
**François MAILLARD**, RTE

*Quelles sont les caractéristiques  
prévisionnelles du raccordement électrique ?*

*Comment l'oxygène et l'azote sont-ils fournis ?*

...

# Les 5 tables thématiques

## Les procédés des 3 usines



## La gestion de l'eau



## Les autres effets environnementaux



## Le classement SEVESO et la sécurité industrielle



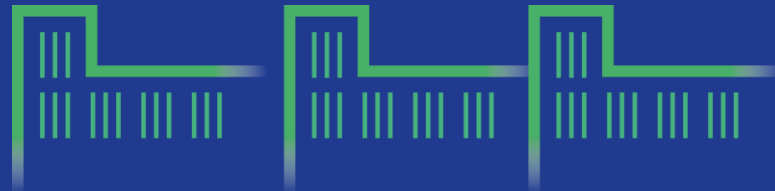
## Raccordement électrique, fourniture d'oxygène et d'azote





---

# Restitution des ateliers





# Conclusions



# Les temps forts de la concertation

## Ateliers « Effets socio-économiques et sur l'aménagement du territoire »

LOON-PLAGE - lundi 11 mars 2024 à 18h00 - salle Coluche

## Conférence-débat « Mobilité électrique : quels enjeux pour les ressources en matériaux et le recyclage des batteries ? »

DUNKERQUE - mardi 12 mars à 17h00 - ULCO de Dunkerque, amphithéâtre des Darses - *Retransmission sur Zoom*

## Réunion publique de partage des contributions

DUNKERQUE - jeudi 28 mars 2024 à 18h00 - salle des commissions au siège de la Communauté urbaine de Dunkerque - *Retransmission sur Zoom*

## Deux rencontres de proximité

Centre commercial  
« Cœur de Vie » à Calais  
jeudi 7 mars 2024 de 10h à 14h

Marché de Gravelines  
vendredi 8 mars 2024 matin

## Samedi exposition

CAPPELLE-LA-GRANDE  
Palais de l'univers et des sciences  
samedi 24 février de 10h30 à 17h30

Pour vous informer :

- **Le dépliant** pour comprendre en quelques minutes les principaux enjeux du projet
- **La synthèse du dossier** pour aller à l'essentiel
- **Le dossier de concertation, pour** tout savoir du projet

Ces documents sont disponibles :

- Sur [orano-xtcnewenergy-concertation.fr](http://orano-xtcnewenergy-concertation.fr)
- Dans les mairies
- Lors des rencontres publiques

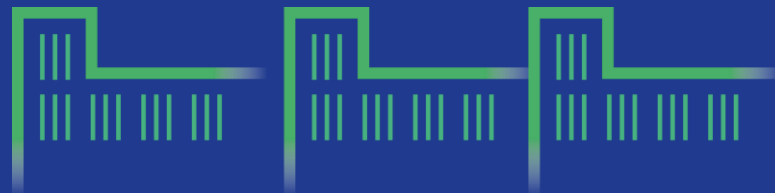
Pour participer :

- **L'espace de contribution en ligne** : posez vos questions, donnez votre avis, réagissez aux autres contributions, sur [www.orano-xtcnewenergy-concertation.fr](http://www.orano-xtcnewenergy-concertation.fr)
- **Par courrier ou e-mail**
- **Le numéro vert 03 74 47 15 48**

**Vous pouvez également contacter les garants pour toute question relative à la procédure de concertation**

---

**Merci de votre attention**



# CONCERTATION

Orano / XTC New Energy

Du 5 février au 31 mars 2024

**Retrouvez toute l'actualité du  
projet et de la concertation sur :**



**[concertation-orano-xtcnewenergy.fr](https://concertation-orano-xtcnewenergy.fr)**

**Numéro vert : 03 74 47 15 48**

Projet conduit par



**orano**



**厦钨新能源  
XTC New Energy**

Avec l'appui de



Le réseau  
de transport  
d'électricité

Concertation garantie par

