



Comité de Suivi de Site

01 juin 2023

SNF
WATER SCIENCE

AGENDA

1 - Bilan économique

2 - Dossier Porter à Connaissance (PAC) 2023

3 - Bilan Eau

4 - Bilan Air

5 - Analyseurs en continu COV et poussières

6 - PPRT _ Travaux de mise en conformité

7 - Suivi réglementaire du site

8 - Bruit dans l'environnement

9 - Energie

SNF SA : BILAN ECONOMIQUE

	2019	2020	2021	2022	evolution 2022/2021
POUDRES	93218	89436	102265	89225	-12.8%
BILLES	7846	4134	7499	6729	-10.3%
EMULSIONS	134520	132882	138346	137705	-0.5%
LIQUIDES	122763	112129	130973	137140	4.7%
TOTAL DES PRODUITS	358347	338581	379083	370799	-2.19%
CHIFFRE D AFFAIRE EN M EUROS	818	789	920	1140	23.9%
NOMBRE DE SALARIES	1360	1349	1387	1426	2.8%

Dossier Porter A Connaissance - 2023

Les modifications de quantités de stockage demandés dans ce PAC n'implique pas changement de seuil de la majorité des rubriques ICPE existantes et ne modifie pas le classement du site qui est SEVESO seuil haut.

Trois rubriques sont modifiées avec changement de seuil, l'augmentation de capacité fait passer au seuil supérieur et donc il convient de faire une déclaration au cas par cas :

- Pour la rubrique 1436, nous passons de déclaration à autorisation
- Pour la rubrique 4511, nous passons de la déclaration à l'autorisation seuil bas
- Pour la rubrique 4734, nous passons de non classé à déclaration

Nouveaux ateliers sans modification notable des rubriques ICPE.

BILAN Eau 2021

Paramètres	Valeurs moyennes du site	Valeurs limites d'émission	Conformité à l'AP n°74 de 2015
Consommation d'eau	52 775 m3/mois	/	/
Débit moyen des rejets des ERI	690 m3/jour	1000 m3/jour	CONFORME
Débit maximum journalier	1016 m3/jour	1200 m3/jour	CONFORME
Débit horaire maximum	41 m3/h	50 m3/h	CONFORME
pH	6 < pH < 9	5,5 < pH < 8,5 (ou 9,5 si neutralisation alcaline)	CONFORME
Température max (en °C)	21 °C	< 30°C	CONFORME
MEST	Concentration: 36 mg/l Flux: 28 kg/jour	Concentration max: 600 mg/l Flux max: 70 kg/jour	CONFORME
DBO5	Concentration: 95 mg/l Flux: 57 kg/jour	Concentration max: 800 mg/l Flux max: 270 kg/jour	CONFORME
DCO	Concentration: 541 mg/l Flux: 387 kg/jour	Concentration max: 2000 mg/l Flux max: 800 kg/jour	CONFORME
Azote global	Concentration: 56 mg/l Flux: 39 kg/jour	Concentration max: 150 mg/l Flux max: 75 kg/jour	CONFORME
Phosphore total	Concentration: 2,1 mg/l Flux: 1,3 kg/jour	Concentration max: 50 mg/l Flux max: 5 kg/jour	CONFORME
Hydrocarbures totaux	Concentration: 4,2 mg/l Flux: 2,8 kg/jour	Concentration max: 10 mg/l Flux max: 10 kg/jour	CONFORME

BILAN Eau 2022

Paramètres	Valeurs moyennes du site	Valeurs limites d'émission	Conformité à l'AP n°74 de 2015
Consommation d'eau	54 890 m3/mois	/	/
Débit moyen des rejets des ERI	608 m3/jour	1000 m3/jour	CONFORME
Débit maximum journalier	919 m3/jour	1200 m3/jour	CONFORME
Débit horaire maximum	49 m3/h	50 m3/h	CONFORME
pH	6,2 < pH < 8,3	5,5 < pH < 8,5 (ou 9,5 si neutralisation alcaline)	CONFORME
Température max (en °C)	25 °C	< 30°C	CONFORME
MEST	Concentration: 26 mg/l Flux: 16 kg/jour	Concentration max: 600 mg/l Flux max: 70 kg/jour	CONFORME
DBO5	Concentration: 79 mg/l Flux: 53 kg/jour	Concentration max: 800 mg/l Flux max: 270 kg/jour	CONFORME
DCO	Concentration: 417 mg/l Flux: 278 kg/jour	Concentration max: 2000 mg/l Flux max: 800 kg/jour	CONFORME
Azote global	Concentration: 35 mg/l Flux: 24 kg/jour	Concentration max: 150 mg/l Flux max: 75 kg/jour	CONFORME
Phosphore total	Concentration: 4,1 mg/l Flux: 2,8 kg/jour	Concentration max: 50 mg/l Flux max: 5 kg/jour	CONFORME
Hydrocarbures totaux	Concentration: 1,2 mg/l Flux: 0,63 kg/jour	Concentration max: 10 mg/l Flux max: 10 kg/jour	CONFORME

BILAN AIR : émissions poussières / COVnm 2021 des ateliers poudres

- Campagnes de contrôle des rejets atmosphériques 2021 par réalisées par SOCOTEC

Poussières : 2,9 t pour 30 t autorisées

Conforme

Annuel	
Atelier poudres	Estimation émissions annuelles de poussières en t
SD15/16	1,0
SD17/18	0,3
SD19/20	0,2
SD21/22	0,3
SD23/24	0,3
SD25	0,1
SD26	0,7
Total	2,9

Limite à 20 mg/m3 car pas d'analyseurs en continu, devrait passer en 110 mg/m3

COV poudres : **107 t**

Non-conforme
100 t autorisées

Valeurs de SOCOTEC qui est agréée COFRAC

Annuel			
Atelier poudres	Nombre d'heures de fonctionnement annuel	2021 Moyenne COVnm mgC/Nm3	Estimation émissions annuelles de COV nm en t
SD15/16	5480	15,8	12,8
SD17/18	4592	10,9	7,3
SD19/20	6001	20,7	24,8
SD21/22	5431	18,9	21,0
SD23/24	5359	20,3	9,3
SD25	5795	39,5	12,9
SD26	5989	25,2	18,8
Total	38646		106,9
SEUILS AP		20 mg/m3	

BILAN AIR : émissions poussières / COVnm 2022 des ateliers poudres

- Campagnes de contrôle des rejets atmosphériques 2022 réalisées par SOCOTEC

Poussières : 2,5 t pour 30 t autorisées

Conforme

COV poudres : 87,1 t pour 100 t autorisées
Conforme en prenant compte uniquement les valeurs de SOCOTEC qui est agréée COFRAC

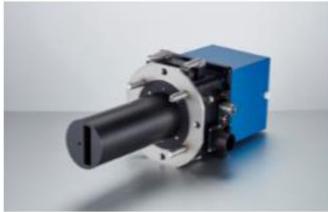
Annuel		
Atelier poudres	Nombre d'heures de fonctionnement annuel	Estimation émissions annuelles de poussières en t
SD15/16	3588	0,5
SD17/18	3108	0,1
SD19/20	5336	0,2
SD21/22	5300	0,7
SD23/24	4428	0,4
SD25	5144	0,0
SD26	5040	0,6
Total	31944	2,5

Limite à 20 mg/m3 car pas d'analyseurs en continu, devrait passer en 110 mg/m3

Annuel 2022			
Atelier poudres	Nombre d'heures de fonctionnement annuel	2022 Moyenne COVnm mgC/Nm3	Estimation émissions annuelles de COV nm en t
SD15/16	3588	15,9	6,3
SD17/18	3108	15,3	5,7
SD19/20	5336	27,6	21,2
SD21/22	5300	24,4	13,5
SD23/24	4428	21,0	4,0
SD25	5144	18,7	3,0
SD26	5040	37,1	20,2
SD27	2200	37,6	13,2
Total	34144		87,1
SEUILS AP		20 mg/m3	

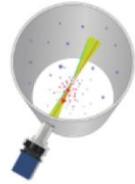
Analyseurs de poussières et COV en continu sur le site SNF d'ANDREZIEUX-BOUTHEON

Tête de mesure



Sonde de poussières
DURAG

Vue de dessus



Armoire de ventilation et
raccordement



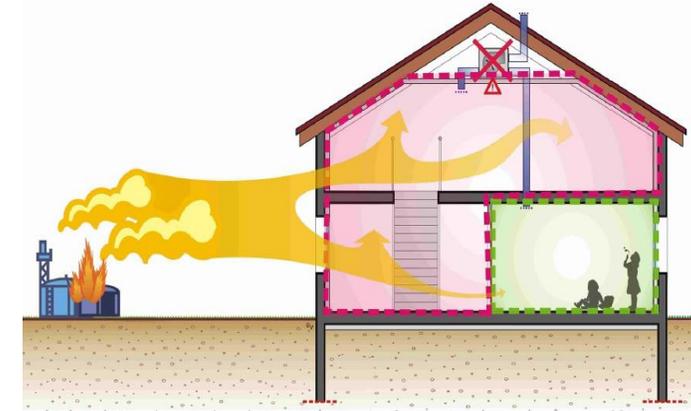
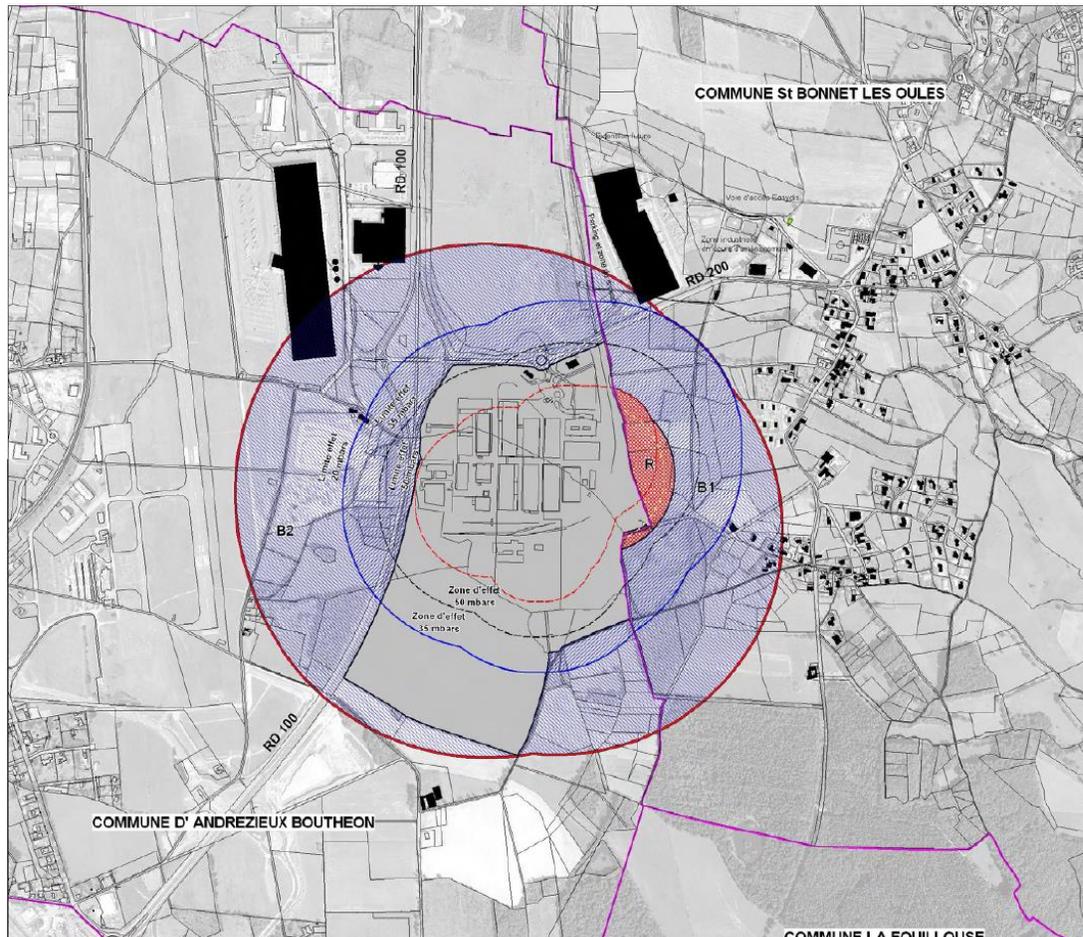
Analyseur
COV en
continu Jum
109L



- **Mise en service des analyseurs de COV et poussières** sur les cheminées poudres (demande DREAL 740 k€ pour 7 analyseurs de COV et 80 k€ pour les 7 analyseurs de poussières)
- Le dernier analyseur de COV est en cours d'installation pour l'atelier SD27 **démarrage prévu en juillet 2023.**



Travaux de mise en conformité des 5 maisons riveraines dans le cadre du PPRT de SNF



Travaux de mise en conformité des 5 maisons riveraines dans le cadre du PPRT de SNF commune de Saint-Bonnet-les-Oules

- ❖ Mesures du taux de perméabilité n50 des 5 maisons
- ❖ Réalisation des travaux d'amélioration de 4 maisons
- ❖ Vérification du taux effectif de perméabilité des 4 maisons après travaux
- ❖ 3 maisons sont conformes
- ❖ Pour la 4^{ième} maison, le choix d'une autre pièce pour le local de confinement était préconisé
- ❖ En attente des travaux de rénovation pour la 5^{ième} maison

Budget total pour ce projet : 15 k€

Suivi réglementaire du site

- ❖ Mise à jour de l'EDD site en novembre 2022
- ❖ IEM : Interprétation de l'Etat des Milieux Site SNF d'Andrézieux-Bouthéon troisième suivi.

Suivi réglementaire du site

Conclusions de l'IEM :

- La campagne de mesures pour l'IEM a été réalisée avec des conditions météorologiques et de fonctionnement du site SNF représentatives des conditions moyennes. Lors de la campagne de mars 2022, comme lors de la campagne d'août 2021, les résultats mettent en évidence des concentrations en ammoniac significativement plus élevées aux points 1N et 1S par rapports aux points témoins.
- Notons que les points 1N et 1S sont les points susceptibles d'être les plus exposés aux émissions du site au regard de la modélisation de la dispersion atmosphérique (réalisée dans le cadre de l'évaluation des risques sanitaires du site) et des conditions météorologiques enregistrées pendant la campagne de mesures. Pour les autres polluants surveillés, aucune dégradation de la qualité de l'air par les émissions SNF n'est mise en évidence. Ce constat conduit à mener l'évaluation de la compatibilité du milieu air pour l'ammoniac.
- L'évaluation de la compatibilité a été réalisée (conformément au Guide IEM) via une quantification partielle des risques qui conduit à un Quotient de Danger (QD) de 0,06, (pour la campagne de 2021) et de 0,07 (pour la campagne de 2022) ce qui est inférieur à 0,2, qui est la valeur de gestion des risques permettant de conclure à la compatibilité de l'état du milieu avec les usages.

Bruit dans l'environnement : plan d'action

Source bruit	Solution technique	Gain acoustique recherché	Budget (€ HT)	Date installation prévue	Planning actualisé	Acteur	
Salle compresseur air B15	Modification gaines		5 000		Fait	RD	
Salle bruleur B15	installation silencieux	15dBA	10 000	S48	Fait	AL	
Broyeurs B14	installation silencieux	15dBA	2 500	S46	BR1-S12 / BR2-S14	AL	
Cheminée SD26	installation silencieux	15dBA	93 000	S52	Fait S15	Silencieux démonté, à modifier par Airopta. Passage en 3000mm et installation toles perforées	AL
Cheminée SD23/24	installation silencieux	15dBA	92 000	S52	Fait S52	Silencieux démonté, à modifier par Airopta. (toles perforées). Recyclage S2 sur S1 pour diminuer le débit d'air. Modif En cours chez AirOpta Cde du 27/10/ Date de livraison en attente	AL
Cheminée SD25	installation silencieux	15dBA	45 000	S50	Fait le 10/12/21	Silencieux démonté, à modifier par Airopta. (toles perforées). Remontage S52	AL
Cheminée SD19/20	installation silencieux	15dBA	100 000	S08 2022	Fait	Silencieux démonté, à modifier par Airopta. (toles perforées). Remontage S52	BR
Cheminée SD21/22	installation silencieux	15dBA	93 000	S08 2022	Fait	Silencieux démonté, à modifier par Airopta. (toles perforées). Remontage S52	BR
Prébroyeur SD26	installation silencieux	12dBA	117 000	S48	Fait	Modif En cours chez AirOpta Cde du 27/10/22 Date de livraison en attente	CA
Tours Aéroréfrigérantes B11	installation écrans acoustiques et silencieux	10dBA	30 000	S49	Silencieux fait- S50- Ecrans au plus vite	Bsi	
Tours Aéroréfrigérantes B12	installation écrans acoustiques et silencieux	10dBA	40 000	S49	Fait S28	BR	
Tours Aéroréfrigérantes B11	remplacement anciennes TAR	15dBA	150 000	S01 2022	mars-23	Chantier lourd en structure métallique.	GN
Tours Aéroréfrigérantes B12/B15	installation atténuateurs de son	12-15dBA	200 000	S48	Fait		PP
B16 GF3	action maintenance GEA sur les roulements.	?			Fait	fait	PP
B17 extracteur façade	remplacement ventilateur	20bBA	10 000	S49	Fait S49	Gain -3dB	KB
Tours Aéroréfrigérantes B12	Remplacement TAR B12			mars-22	01/03/2022 - Fait		PP
Groupes frigorifiques en extérieur (location)	remplacement groupes frigorifiques			mars-22	mars-22		PP
Salle compresseur air B15	Modification gaines		45 000	mars-22	mars-22	Fin mars-début avril.	AL
TOTAL			1 032 500				

Montant total de l'investissement = 1,03 M€

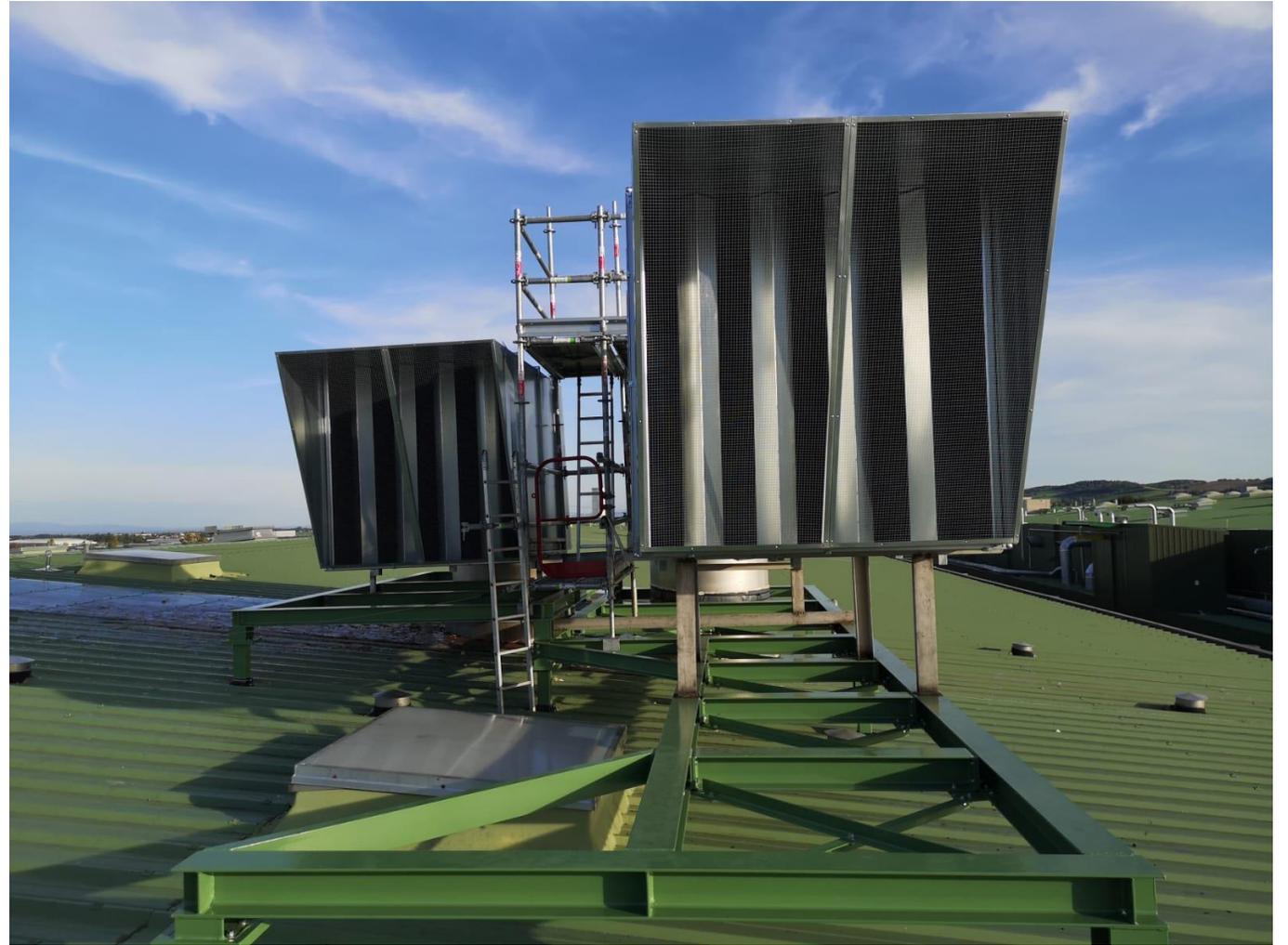
Silencieux cheminées



SD23/24

SD25

Silencieux cheminées et prébroyeur



SD26



TAR B15





TAR B12



Salle bruleur
SD26



Broyeurs B14

SNF SA: PLAN DE SOBRIETE ENERGETIQUE – Actions 2023

Mesurer pour suivre:

- Gaz: installation de compteurs par bâtiment. Recherche en cours, auprès de plusieurs fournisseurs, d'un type de débitmètre adapté à nos pressions et débits de gaz.
- Electricité: Installation de compteurs électriques dans les bâtiments de stockage terminée.

Eclairage LED :

- Déploiement du Bat.11b à 23 sur 2023: En cours de chiffrage. Début des travaux prévus sur avril/mai.

Poudres - variateurs de fréquence sur ventilateurs des sécheurs:

- En fonctionnement sur SD26/SD27. Gain : 10% sur la puissance moteur
- Autres ateliers (SD15/16/17/18/19/20/21/22/25): commandes du matériel passées. Devrait être mis en service sur Mai 2023.

Pompe à Chaleur pour préchauffer l'air du SD26:

- Travaux GC en cours au B12.
- GEA: Livraison de la PAC décalée de Mars à Juillet.
- Démarrage prévu sur septembre.

SNF SA: PLAN DE SOBRIETE ENERGETIQUE – Actions 2023

Panneaux photovoltaïques :

- Ombrières parking production: études d'éblouissement, d'ensoleillement et de sol en cours. Mise en service toujours prévue pour début 2024.
- Champ derrière B23: Demande de permis de construire et études d'éblouissement, d'ensoleillement et de sol en cours. Mise en service toujours prévue pour début 2025.

PAC pour chauffage des bâtiments:

- Bat 10 démarrée. Toutes les PACs sont installées. Installation des gaines en cours.
- Les PAC restantes (Bat. 2/14/13/9 /17/21) seront mises en service avant fin avril.



Ombrières

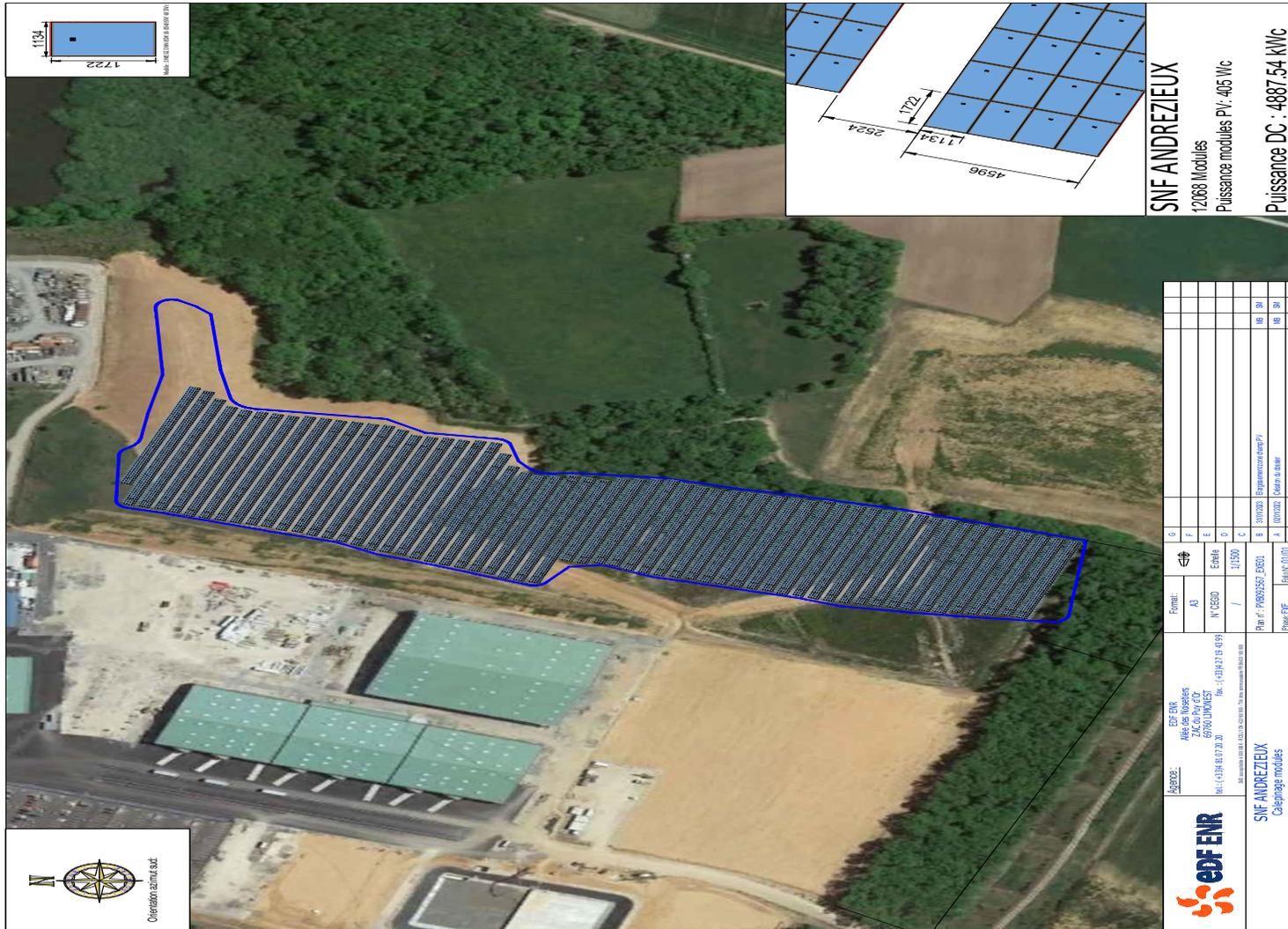


- Puissance annuelle : 2 GWh
- Mise en service : 2024

Ombrières : 1,65 ha - 2 GWh



Ferme de panneaux solaires : 4,3 ha - 5,3 GWh



Maintenance naturelle

Mise en service 2025