



Progress beyond

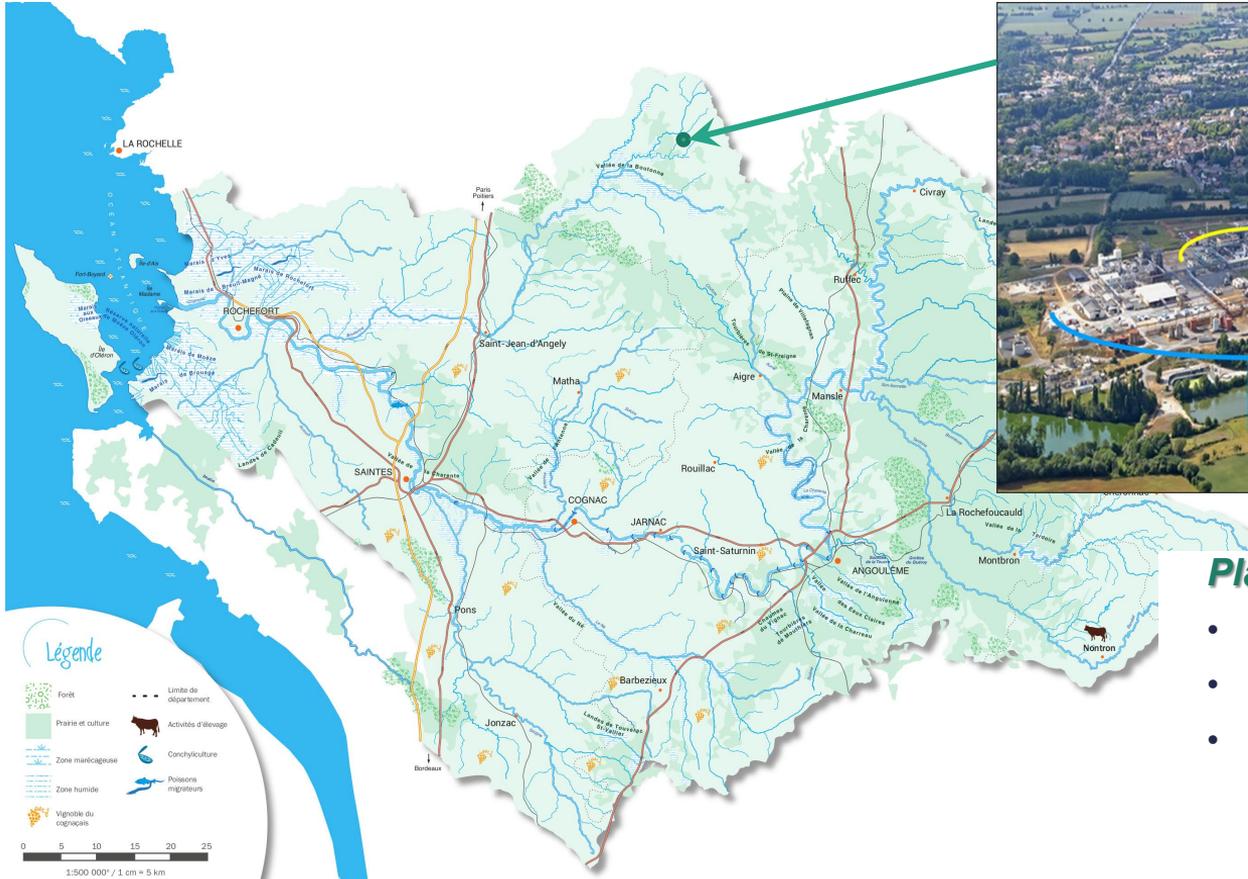
Plateforme industrielle de Melle

Usages et gestion de l'eau

Commission Locale de l'Eau
du 13 janvier 2023



La plateforme industrielle de Melle



Plateforme industrielle de Melle

- 40 ha
- 2 exploitants : Solvay et IFF
- Activités de fabrication de produits chimiques de spécialités (Solvay) et d'ingrédients alimentaires (IFF)

Le groupe Solvay



Nous sommes **une entreprise fondée sur la science** dont les technologies apportent des avantages dans de nombreux domaines de la **vie quotidienne**.

Nos **solutions innovantes** contribuent à créer des produits plus sûrs, plus propres et plus durables dans les maisons, les aliments et biens de consommation, les avions, les voitures, les batteries, les appareils intelligents, les applications médicales, les systèmes de purification de l'eau et de l'air.

Notre Groupe cherche à créer de la **valeur partagée durable pour tous**, notamment grâce à son programme Solvay One Planet qui s'articule autour de trois piliers : la protection du climat, la préservation des ressources et l'amélioration de la qualité de vie.



Une présence affirmée en France



UN FORT ANCRAGE NATIONAL

LISTE DES SITES PAR GLOBAL BUSINESS UNIT (GBU)

AROMA PERFORMANCE

- Lyon
- Melle
- Saint-Fons Spécialités

SPECIAL CHEM

- La Rochelle
- Lyon
- Salindres
- Tavaux

NOVECARE

- Clamecy
- Melle
- Méréville
- Paris-Aubervilliers

SPECIALTY POLYMERS

- Tavaux

Energie

- Pont-de-Claix

SILICA

- Collonges-au-Mont-d'Or
- Lyon

SODA ASH & DERIVATIVES

- Dombasle
- Paris-Aubervilliers



Novecare



Plateforme de Melle : 150 ans d'histoire



1872	Fondation de l'usine, alors raffinerie de sucre
1885	Création d'une distillerie
1910	Début des activités de Chimie
1921	Création d'un laboratoire de Recherche et développement
1937	L'usine devient « Les Usines de Melle »
1972	Rhône-Poulenc
1998	Rhodia
2004	Création de la plateforme avec cession d'actifs à Danisco
2011	Solvay



Jean-François CAIL

Les activités Solvay du site de Melle



Soin des consommateurs

- Beauté
- Maison et hygiène
- Santé



- Jaguar C162®
- Jaguar Excel®
- Mirapol A15®
- Cyclopentanone



Revêtements

- Liants
- Solutions de performance
- Colorants



- Sipomer® WAM
- Rhodiastabs®



Agro

- Soins des graines
- Protection des cultures
- Engrais



- Fertilizer
- Tank Mix
- IRIS



Industriel

- Traitement des métaux
- Lubrifiants
- Tréfilage



- Supersol®
- Mirapol WT®
- Cyclopentanone XP
- IRIS

Le programme One Planet du Groupe Solvay



10 objectifs ambitieux pour réduire notre impact global

CLIMAT

Lutter contre la crise climatique

Aligner les émissions de gaz à effet de serre sur l'accord de Paris et la SBTi*
Atteindre la neutralité carbone** avant 2040 hors soda ash, avant 2050 avec soda ash



Éliminer le charbon (pour la production d'énergie lorsque des alternatives renouvelables existent)



Réduire la pression sur la biodiversité¹



Rejets vers le milieu naturel

Réduire de 30% (-2%/a)
2021 : 11Mt Co₂ eq. (-14%, -11% structurel)

Atteindre 100%
2021 : 27pj (-18%)

Réduire de 30%
2021 : -13% (-24%)

RESSOURCES

Intégrer l'économie circulaire

Augmenter les solutions durables en % du CA Groupe



Atteindre 65% vs 50%
2021 : 53%

Développer l'économie circulaire² en % du CA Groupe
Doubler le CA
2021 : 5%



Réduire les déchets industriels non valorisables



Réduire de 30%
2021 : 58kt (-34%)

Réduire la consommation d'eau douce



Réduire de 25%
2021 : 315Mm³ (-5%)

QUALITE DE VIE

Améliorer la qualité de vie

Sécurité (indicateur RIIR³)



Atteindre zéro
2021 : 0,43 (-16%)

Femmes dans les cadres moyens et supérieurs



Atteindre 50% d'ici 2035
2021 : 25%

Extension du congé maternité aux co-parents



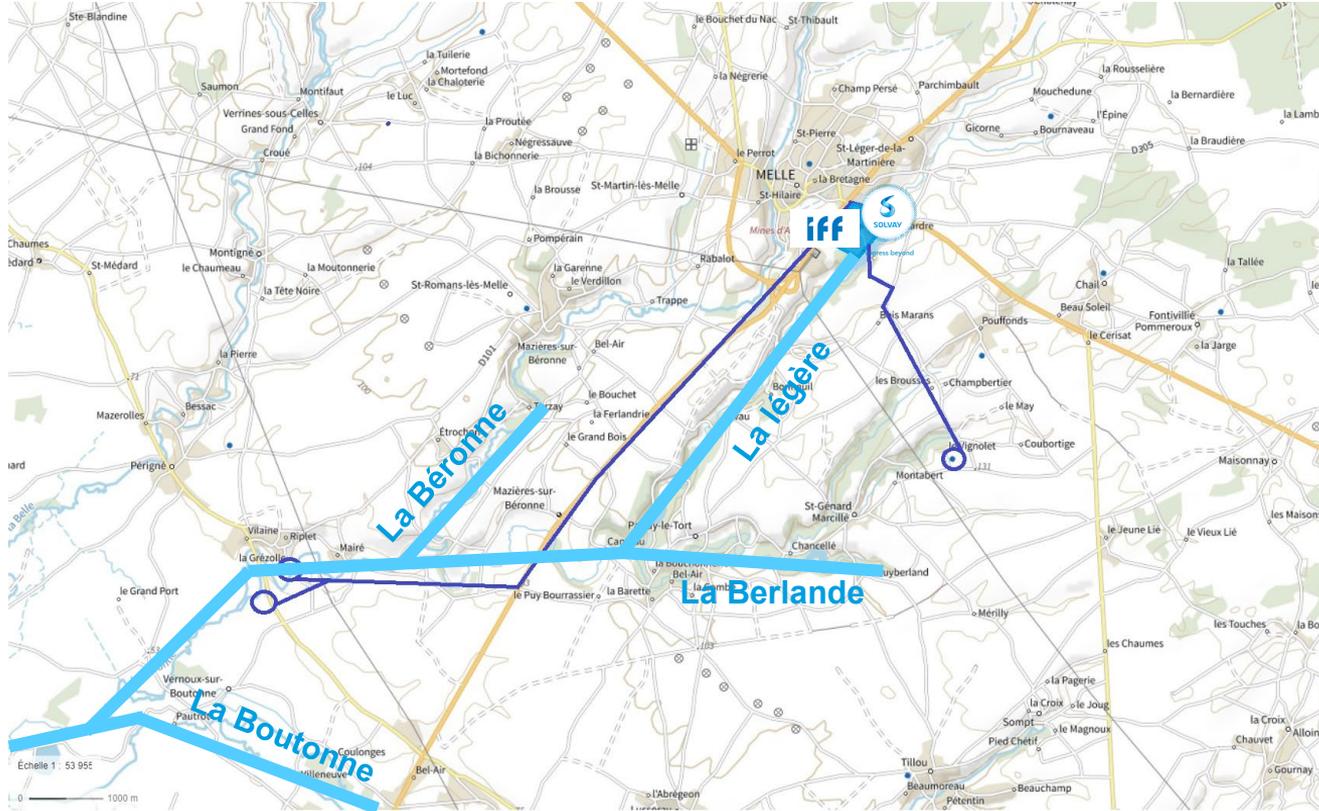
16 semaines pour tous les coparents
Depuis janvier 2021



Prélèvement

*SBTi: Science Based Targets initiative
**scopes 1 et 2 des émissions de gaz à effet de serre

La carte de l'eau



Prélèvements/transport :



Rejets : La Légère

→ La Berlande

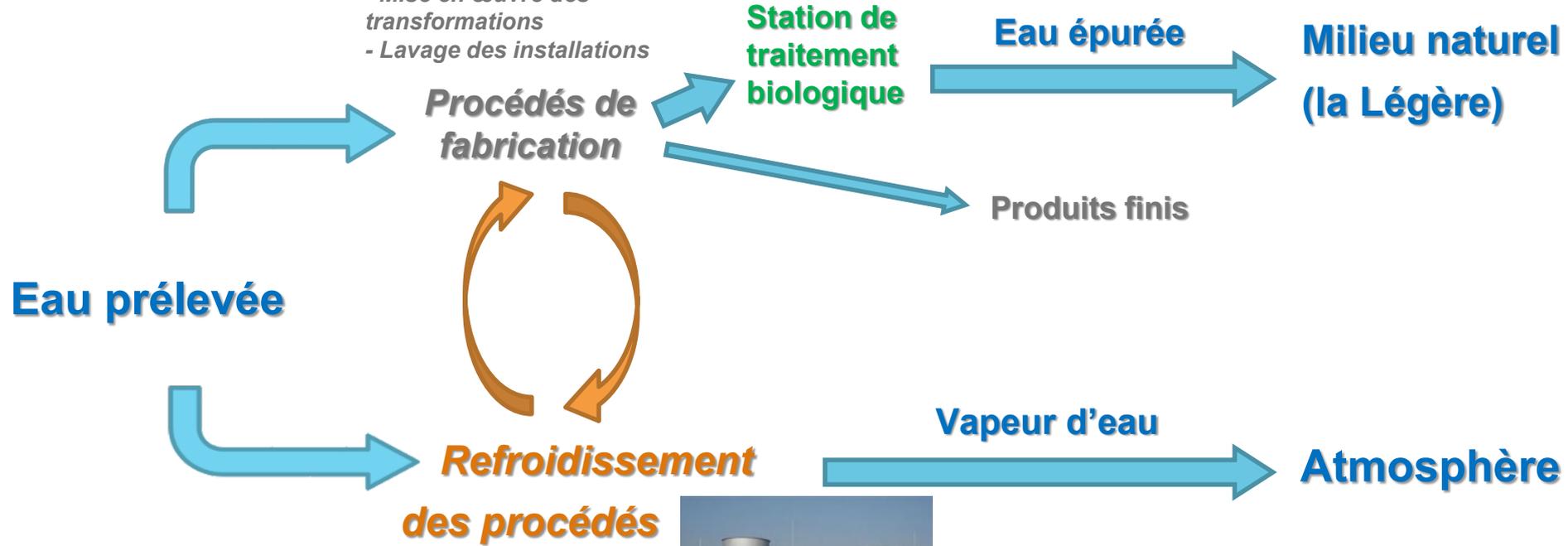
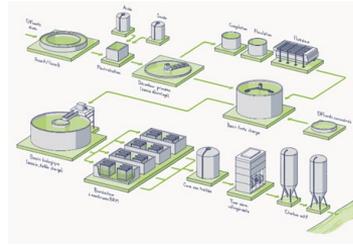
→ La Béronne

→ La Boutonne

L'usage de l'eau



- Génération de vapeur
- Mise en œuvre des transformations
- Lavage des installations



Une démarche de maîtrise des consommations d'eau



Les nouveaux procédés de fabrication sont optimisés en matière de consommation d'eau

Exemple: la nouvelle installation de production IRIS en cours de construction ne consommera que 2 m³/h d'eau



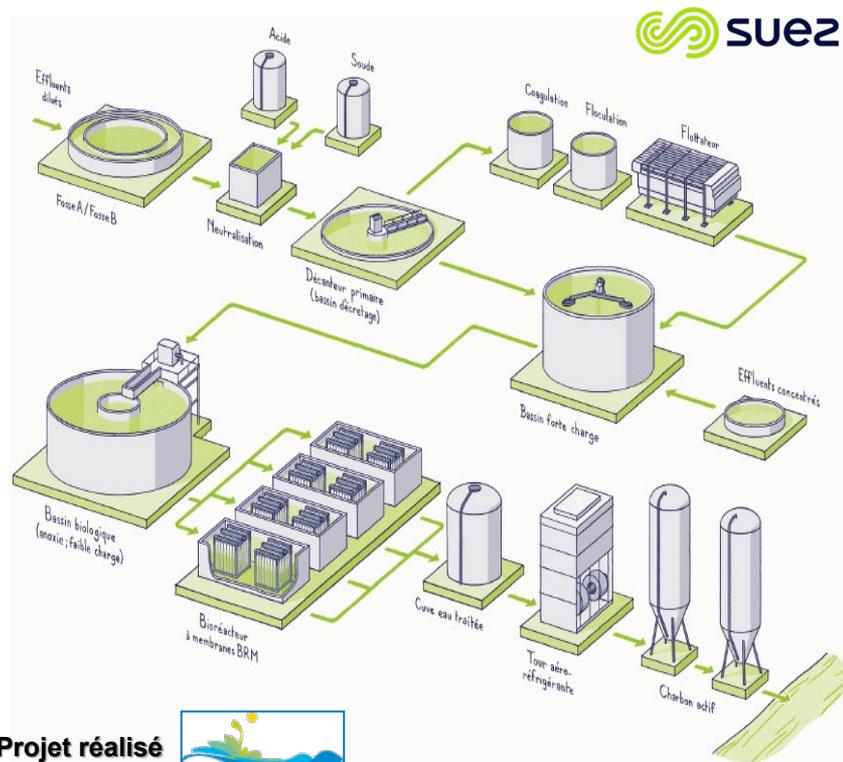
Un programme d'études déployé pour réduire les consommations d'eau

- *Réutilisation d'une partie de l'eau actuellement rejetée vers la rivière, après traitement par osmose inverse*
- *Réduction de l'évaporation sur les tours de refroidissement*
- *Utilisation de groupes frigorifiques en remplacement partiel des tours de refroidissement*

Un traitement des eaux usées performant



Progress beyond



Projet réalisé
avec le support



Novecare

La plateforme industrielle de Melle a investi plus de **2,5 M€ en 2022** dans la protection de l'environnement, avec une évolution de la nouvelle station de traitement des effluents construite par SUEZ pour un coût de **5,5 M€ en 2016**.



Un projet réalisé en deux phases, 2016 et 2022

Réduire l'impact des activités sur le milieu naturel et les communautés



Restaurer la qualité des eaux de la rivière



« La Légère »

A l'étiage 6 à 12 mois/an

Milieu récepteur très sensible

3 objectifs ambitieux

Réduire les nuisances olfactives à la source



Odeurs de « mercaptans »

Plus de 5 000 habitants potentiellement concernés par les nuisances



Mettre en place une filière « Boues » pérenne



Projet réalisé avec le support



Une évolution significativement à la baisse des valeurs de rejets vers la rivière



	NORMES
T°C	30 (1)
DCO (mg/L)	150 (1)
DBO5 (mg/L)	30 (1)
NGL (mg/L)	30 (1)
NTK (mg/L)	-
N-NH4 (mg/L)	15 (1)
N-NO3 + N-NO2(mg/L)	3,5
Pt (mg/L)	10 (1)
MES (mg/L)	35 (1)

Anciennes normes de rejet



	NORMES
T°C	30 (1) (2)
DCO (mg/L)	35 (1) (2)
DBO5 (mg/L)	15 (1) (2)
NGL (mg/L)	12 (1) (2)
NTK (mg/L)	8,5 (1) (2)
N-NH4 (mg/L)	1,5 (1) (2)
N-NO3 + N-NO2(mg/L)	3,5 (2)
Pt (mg/L)	0,5 (1) (2)
MES (mg/L)	5 (1) (2)

Nouvelles normes de rejet

(1) Arrêté d'exploitation
18 mars 2005

(1) Arrêté d'exploitation
22 mai 2017
(2) Convention AEAG N°2014/7753

Merci



Progress beyond



[solvay.com](https://www.solvay.com)