

Silène  
17, Rue Pierre Mendès France - 44602 - ST-NAZAIRE

RECUE EN PREFECTURE

Le 03 mars 2025

EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS N°003292

VIA DOTELEC - FAST Actes

044-442128380-20250227-00012520-DE

BUREAU DE SILENE EN DATE  
DU JEUDI 27 FEVRIER 2025

Information n°  10	INFORMATION SUR LA MISE EN PLACE DU RESEAU DE CHALEUR INDUSTRIALO-URBAIN (RCIU) DE L'AGGLOMERATION
--------------------------	---

L'An deux mille vingt cinq, le 27 février, à 14 heures 00, s'est réuni Le Bureau, en salle du Conseil d'Administration, au siège de Silène, 17 rue Mendès France à Saint-Nazaire, sous la présidence de Monsieur Xavier PERRIN, Président.

**ADMINISTRATEURS PRESENTS :**

M. Franck HERVY, M. Alain LE PAPE, Mme Dominique TRIGODET, Mme Ghislaine HERVOCHE, M. PATRICK LAMOOT, M. Xavier PERRIN

**POUVOIRS :**

**ADMINISTRATEURS ABSENTS EXCUSES :**

**ASSISTAIENT A LA REUNION :**

Madame Sandrine WILLIAMSON, Directrice Générale,  
Monsieur Franck GOURDEL, Directeur de l'Offre Nouvelle,  
Monsieur Jean HOUSSET, Directeur de la valorisation du patrimoine,  
Monsieur Olivier CORALLO, Chargé de missions et projets transversaux.

Le Conseil communautaire de Saint Nazaire agglomération a délibéré en décembre 2024 pour confier une délégation de service public (DSP) pour la conception, la réalisation et l'exploitation de son réseau de chaleur industrialo- urbain, qui mutualisera production et mise à disposition d'énergies renouvelables.

Le futur réseau de chaleur devrait s'étendre sur 40 km et desservir des établissements publics et industriels et plus de 4000 logements sociaux de Silène.

Les grands principes du projet présentés dans le document joint seront détaillés en séance par Mesdames Michelle Burnet Directrice Générale Adjointe en charge de la Fabrique du Territoire Ecologique et Flavie Bilheur, Directrice Transition Ecologique et Climatique.

Les administrateurs prennent acte

**Ont signé : Tous les Membres présents**

Copie RENDUE EXECUTOIRE  
Loi du 2 mars 1982

**Pour copie conforme,  
La Directrice Générale de Silène,  
S. WILLIAMSON**





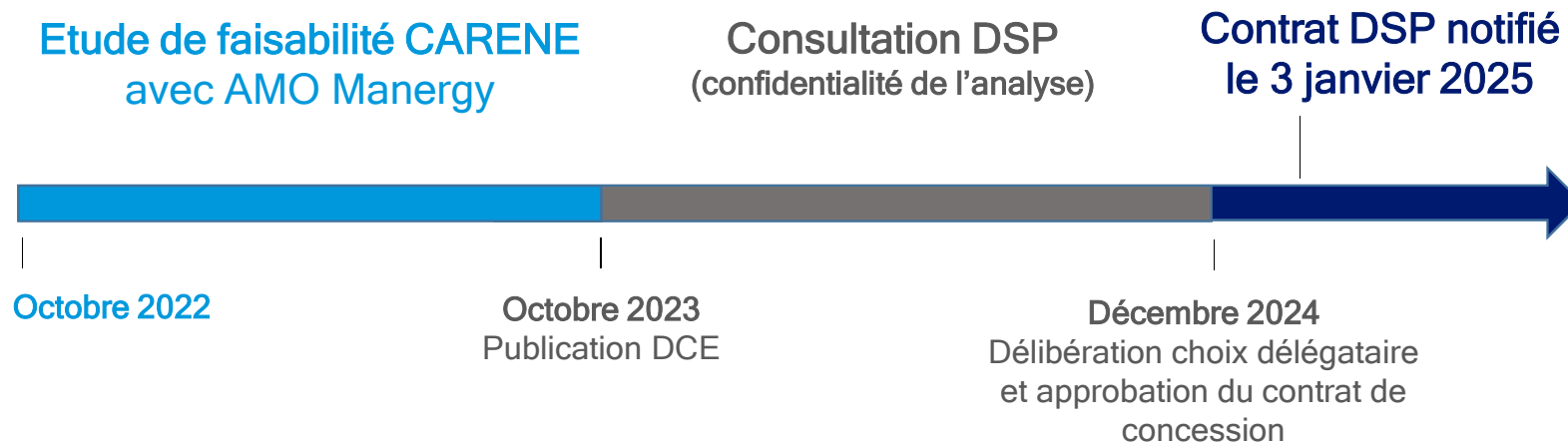
# RCiU Saint-Nazaire agglomération - ESTER

Bureau SILENE

27 février 2025



# Rappel des grandes étapes 2023-2025 de montage de la DSP





# Des sources d'énergies diversifiées et répartie sur le territoire

**OSONS**  
*inventer*  
ensemble un nouveau réseau

FONCTIONNEMENT

FACTURATION

AVANTAGES

RACCORDEMENT



**114 abonnés**  
37 km de réseau



**9 500**  
équivalents logements



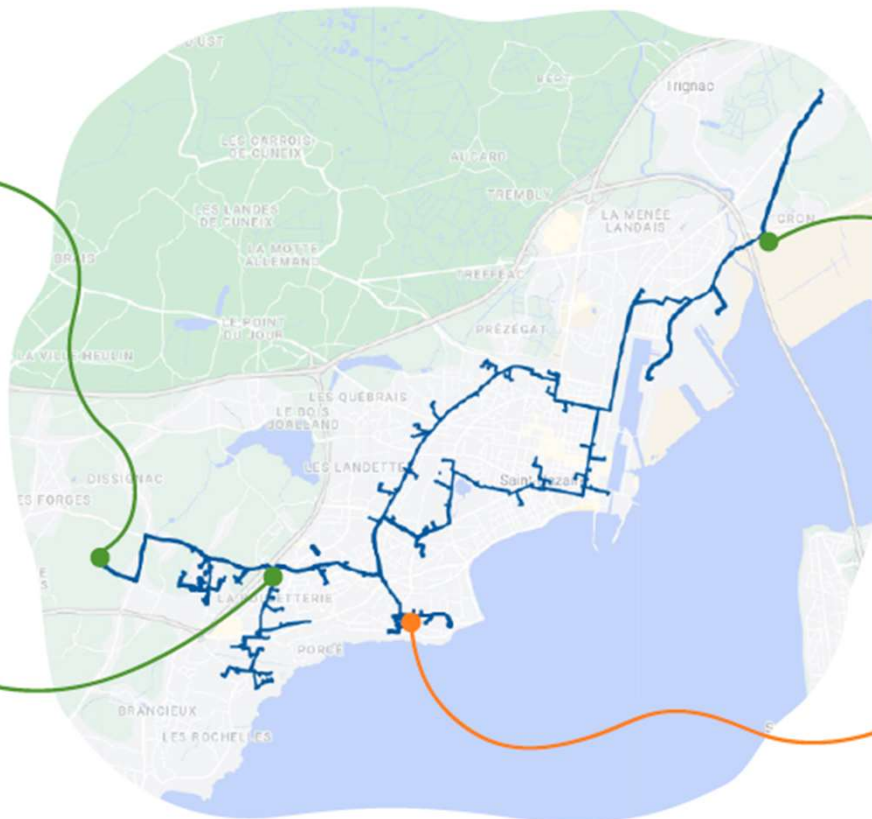
**De l'énergie verte**  
livrée dès 2026



**2026**  
**Récupération sur les**  
**eaux claires de la STEP**



**2026**  
**Chaudière déportée**  
9 MW gaz Bouletterie  
**3 MW pompes à chaleur**  
**(PAC) sur eaux claires**  
**de la STEP**



**2026 puis 2029**  
**Nouvelle Chaudière**  
**Grand Port**  
6 MW bois - 2026  
12 MW gaz - 2026  
14 MW bois - 2029



**2026**  
**Chaudière de délestage**  
5 MW gaz Kerlédy



# Les moyens de production d'énergie décarbonée

## Nouvelle chaufferie biomasse Grand Port

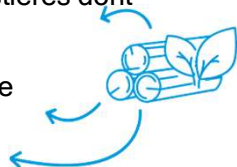
- Mise en service progressive pour s'adapter au plan de développement du réseau
- Une deuxième chaudière biomasse en 2029, en alternative aux projets de récupération de chaleur fatale industrielle

## Sécurisation de l'approvisionnement dans la durée

45% plaquettes forestières dont  
43% certifiées PEFC

45% bois d'emballage

10% bois bocager



### Triple niveau de contrôle qualité :

- Fournisseurs en amont de la livraison
- 2 qualitiiciens équipés de véhicule labo
- Équipe de la chaufferie Grand Port



6 plateformes de stockage de  
biomasse à moins de 150km

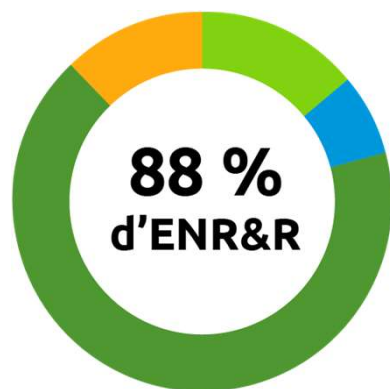


## Récupération sur les eaux claires de la station d'épuration Écossières

- 100% des besoins estivaux couverts sans émission de particules
- Réponse à 100% du futur objectif de neutralité énergétique des STEP dès 2027, fixé par la résolution du parlement européen du 10/04/24



# La protection de l'environnement au cœur de notre projet



30 g  
CO<sub>2</sub> / kWh

- Récupération STEP
- Électricité
- Bois
- Gaz

## Option 100% ENR ou Zéro carbone

- Option proposée à tous les abonnés qui le souhaitent
- Compensation carbone des énergies fossiles avec des projets locaux

19 600  
tonnes de CO<sub>2</sub>  
évitées par an



21% de l'énergie produite à partir  
d'une source **zéro émission**  
(PAC sur STEP)

## Préservation de la qualité de l'air

- Accompagnement d'Air Pays de la Loire
- Baie d'analyses en continu des émissions de la chaufferie Grand Port
- 100% de l'énergie estivale produite sans émission de particules

15% de l'objectif  
de production  
d'ENR du PCAET



100% d'électricité  
verte grâce au PPA et aux  
garanties d'origine





# Sites SILENE et le calendrier potentiel de raccordement

