



Avec le soutien de :



BIOMASSE
NORMANDIE



Panorama des installations de méthanisation et projets de gaz verts en Normandie



RÉGION
NORMANDIE



BIOMASSE
NORMANDIE



CHAMBRES
D'AGRICULTURE
NORMANDIE



territoire
d'énergie
NORMANDIE

Descriptif du parc d'unités de méthanisation en Normandie – au 31/01/2024

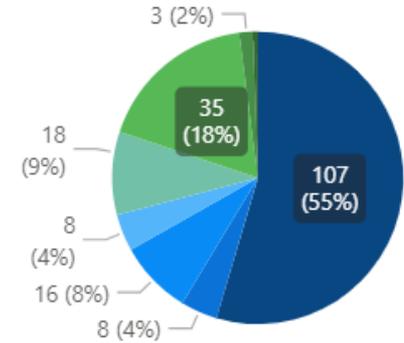
Nombre d'unités en fonctionnement



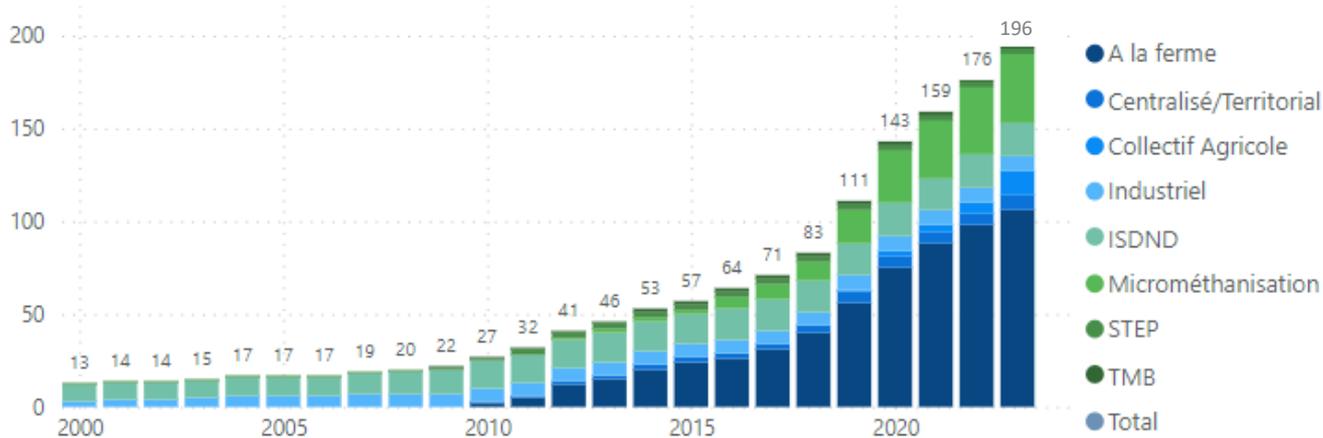
Mode de valorisation



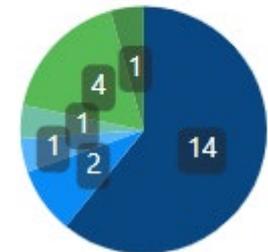
Répartition du parc par typologie

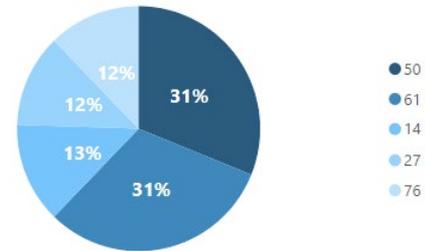
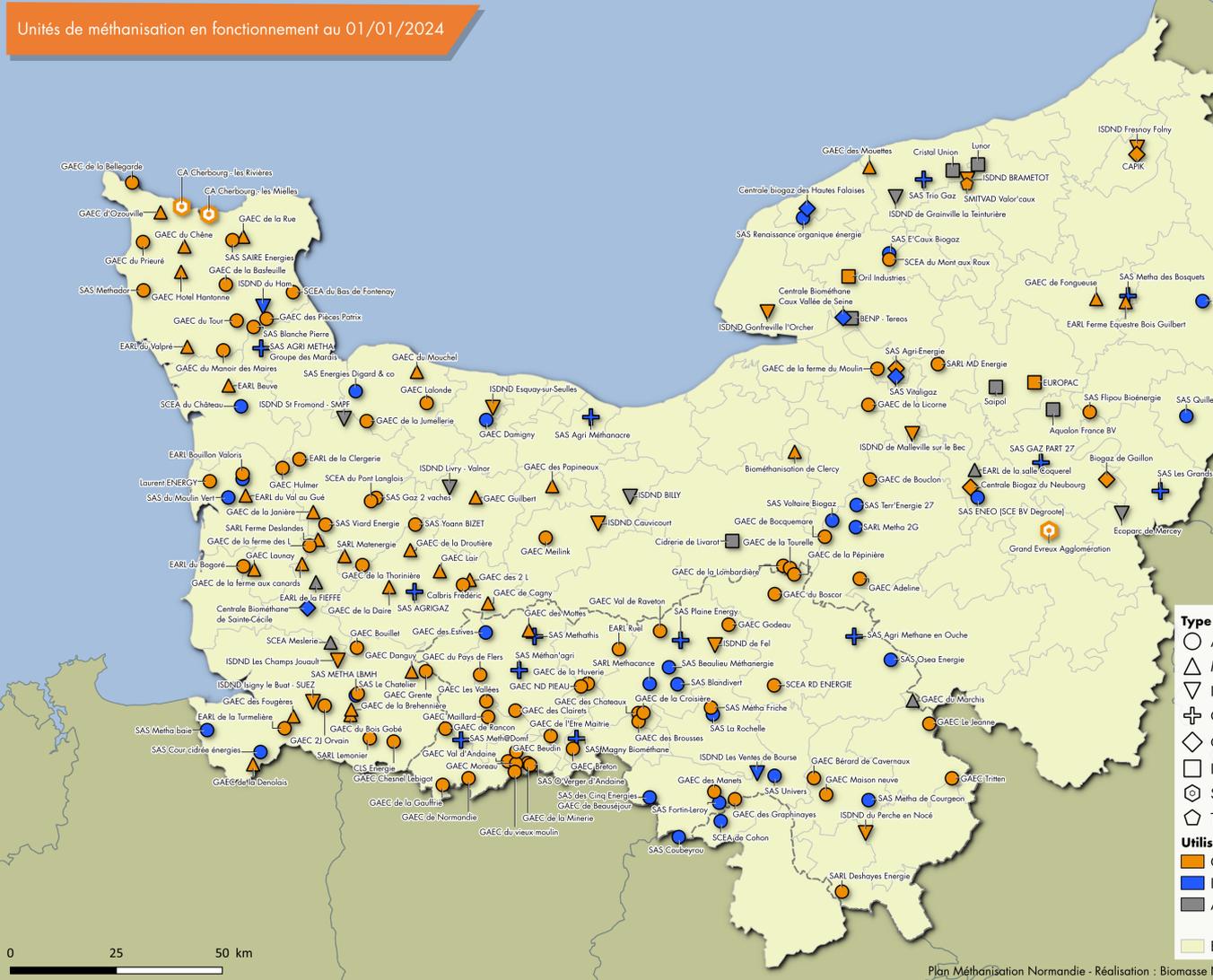


Nombre d'unités de méthanisation par typologie



23 Unités en construction





Type d'installation (188)

- A la ferme (103)
- △ Microméthanisation (34)
- ▽ ISDND (17)
- ⊕ Collectif agricole (14)
- ◇ Centralisée/Territoriale (8)
- Industriel (8)
- ⊕ STEP (3)
- ⬠ TMB (1)

Utilisation du biogaz

- Cogénération (125) +2
- Injection (46) +2
- Autre (15)

EPCI 2023



Données descriptives du parc

(hors ISDND, TMB, STEP, industriel)



Injection



cogénération

Nombre d'unités concernées



49 Unités

113 Unités

Capacité moyenne installée



176 Nm³/h

251 KWe

Investissement moyen



6 104 k€

1 657 k€

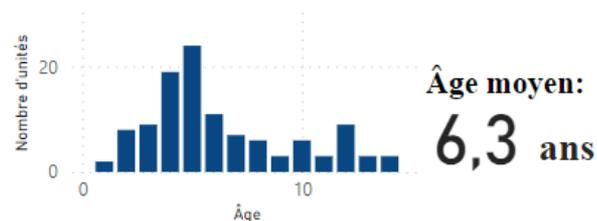
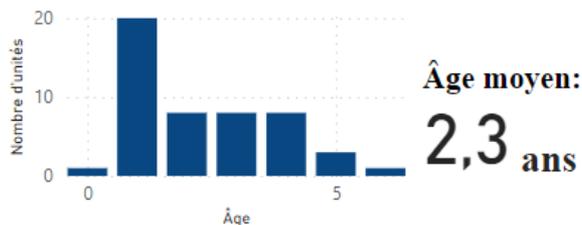
Approvisionnement annuel moyen



21 195 Tonnes

9 812 Tonnes

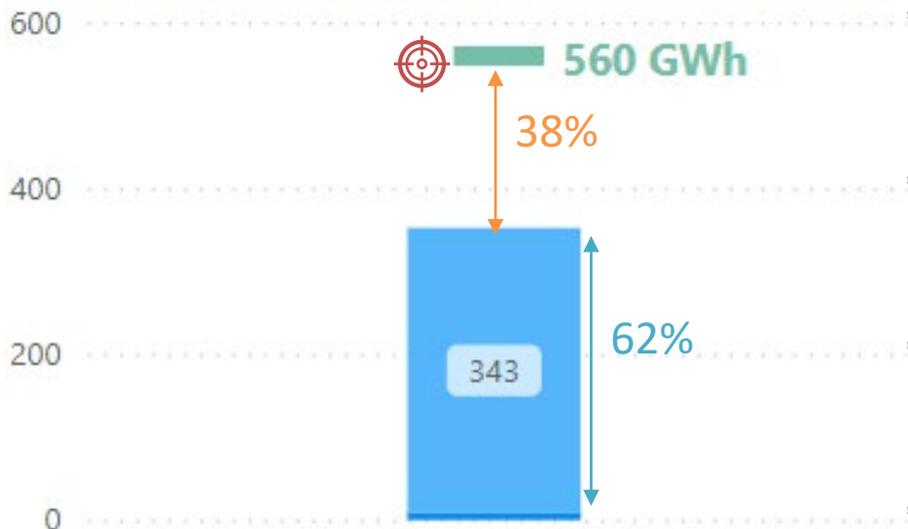
Âge du parc



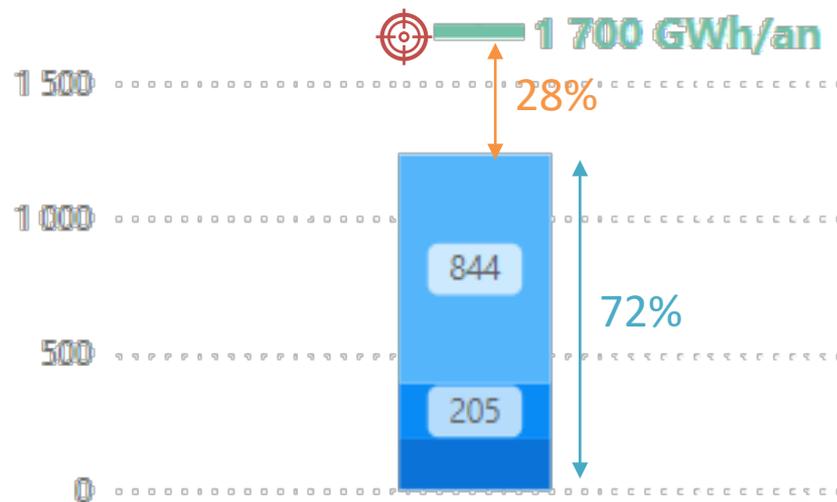
Feuille de route 2030

Biométhane et électricité

Production électrique potentielle (GWh/an)



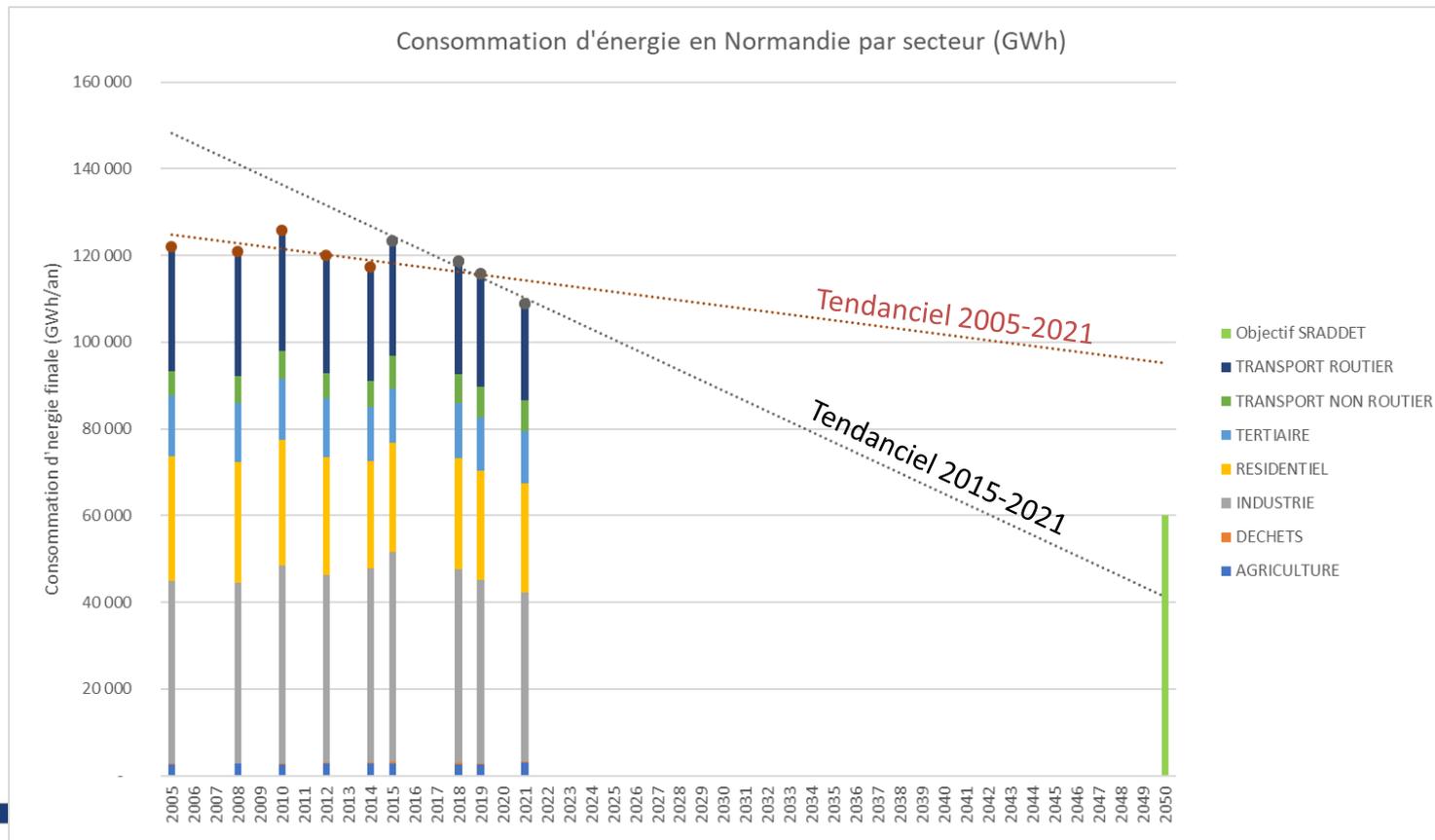
Capacité installée de biométhane injecté (GWh/an)



■ En instruction financé ■ En construction ■ En fonctionnement ■ Objectifs régionaux 2030

Où en est-on dans l'atteinte des objectifs?

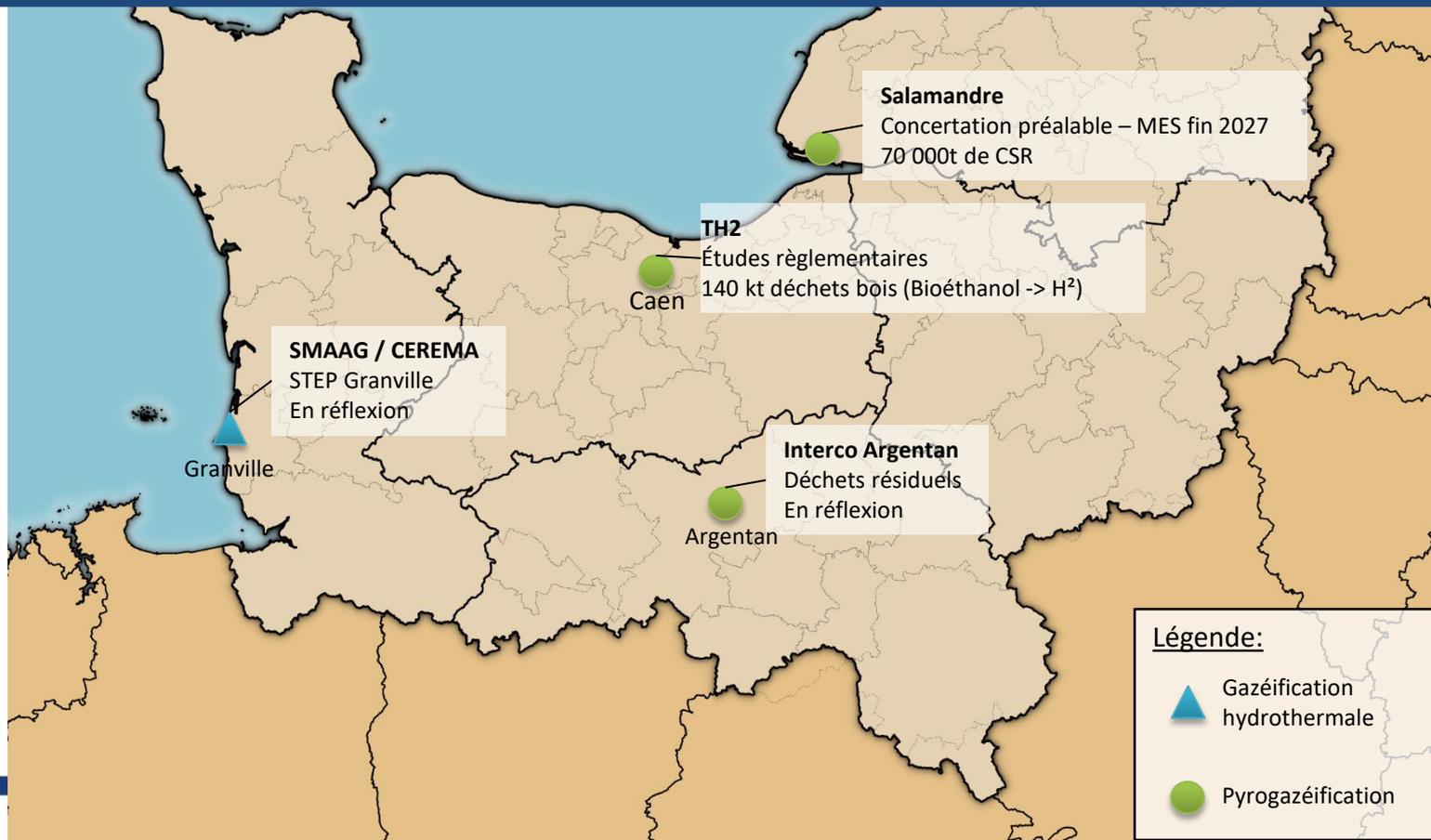
La réduction de la consommation d'énergie finale





Projets gaz verts

Unités et projets de gaz verts





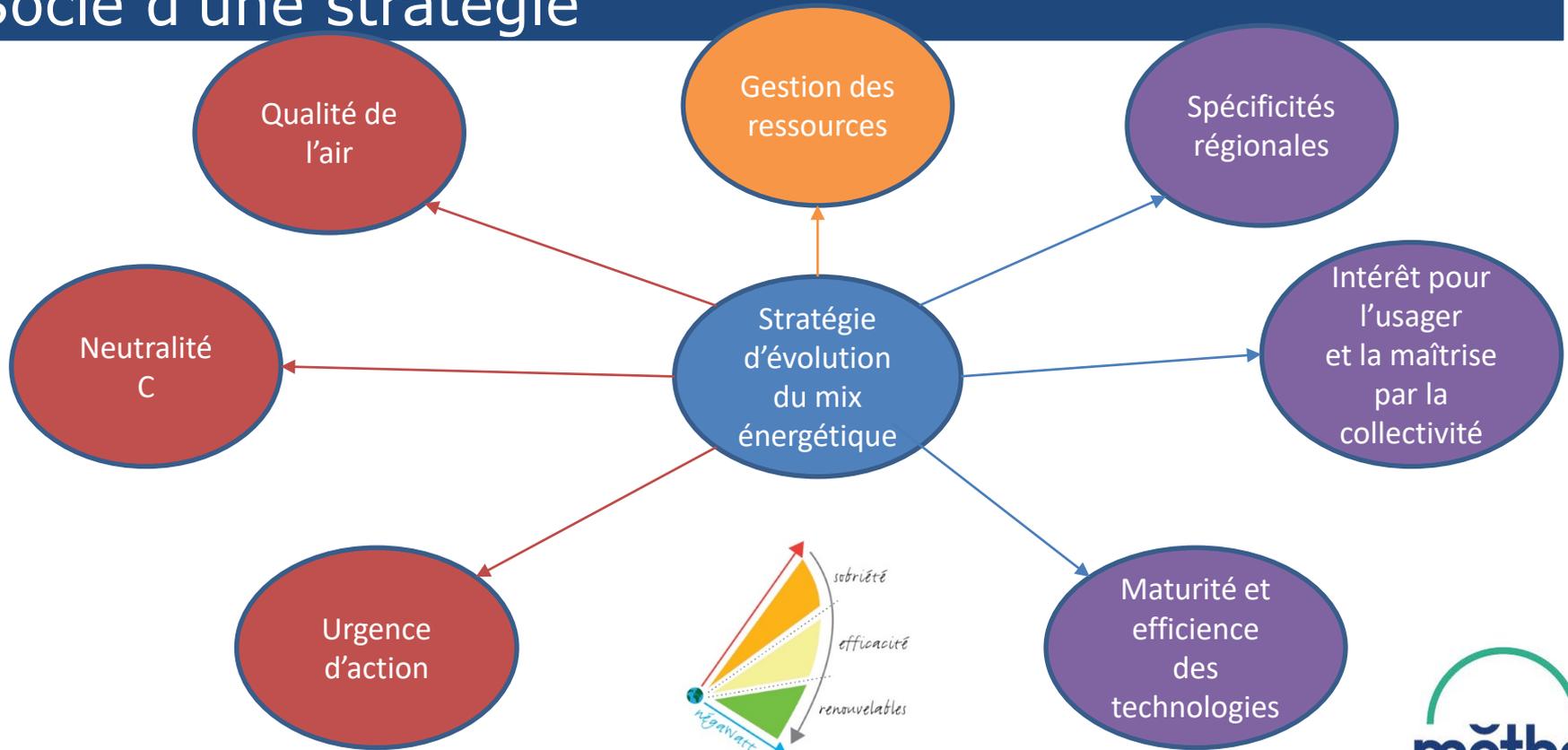
**Développement des gaz
verts**

–

**Stratégie territoriale de
développement du mixte
énergétique**

Ressources et approche systémique

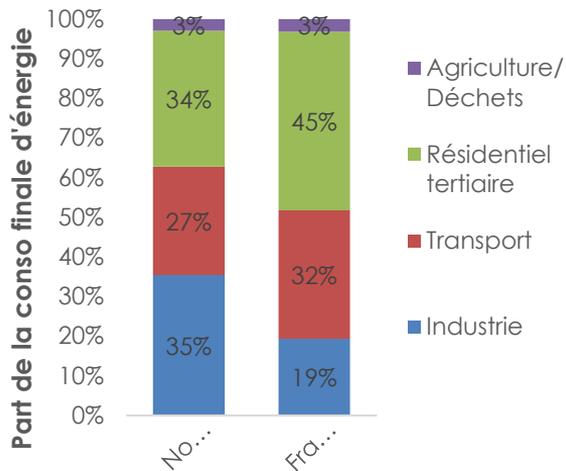
Socle d'une stratégie



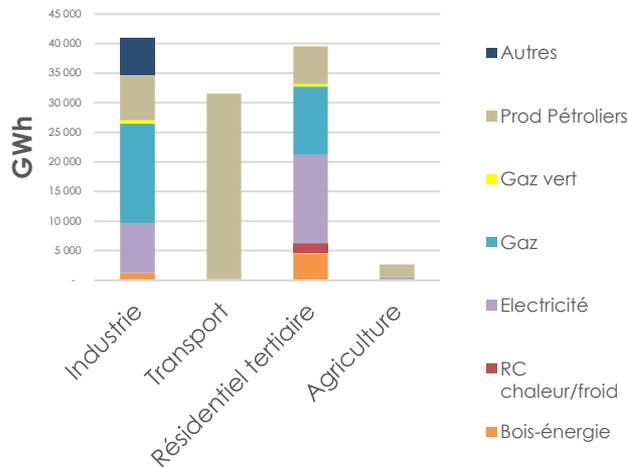
Ressources et approche systémique

Constat des usages énergétiques régionaux

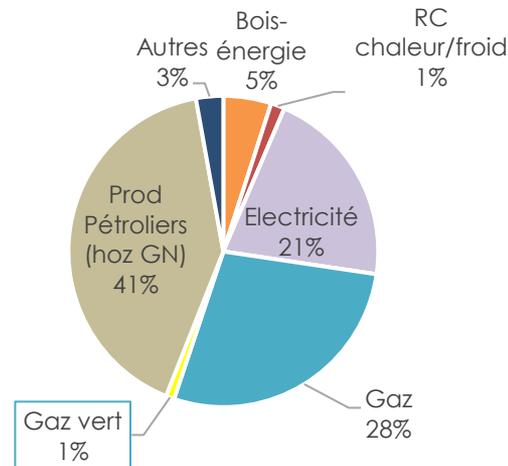
Répartition de la consommation finale d'énergie par secteur (données 2019 - ORECAN et SDES)



Répartition Consommation énergie finale par vecteur & par secteur en Normandie (données 2019 - ORECAN)



Part des vecteurs énergétiques dans la consommation d'énergie finale



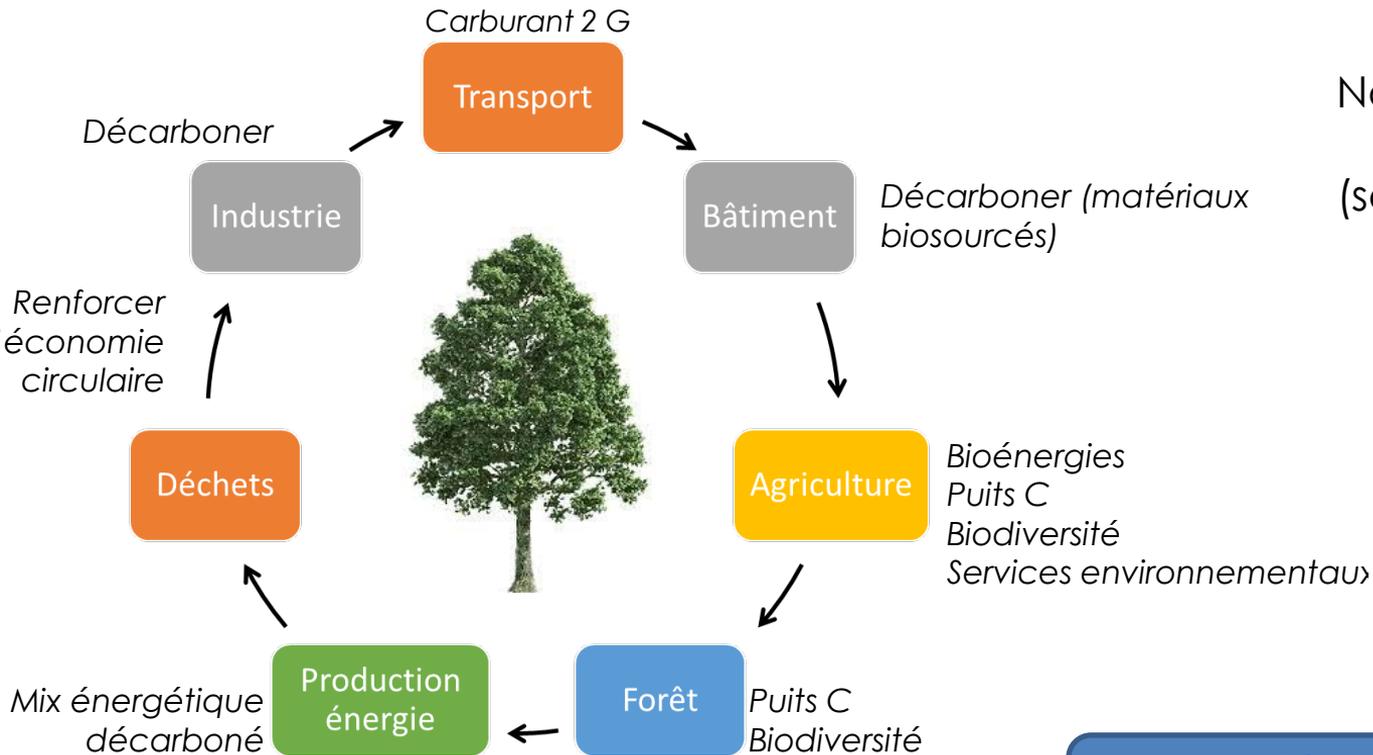
Spécificité régionale avec le poids de l'industrie

Mix énergétique varié selon les secteurs

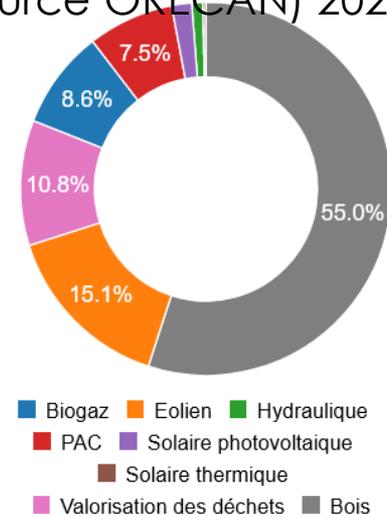
Poids très fort des produits pétroliers et gaz
Faible part gaz vert

Ressources et approche systémique

Exemple de la biomasse ligneuse



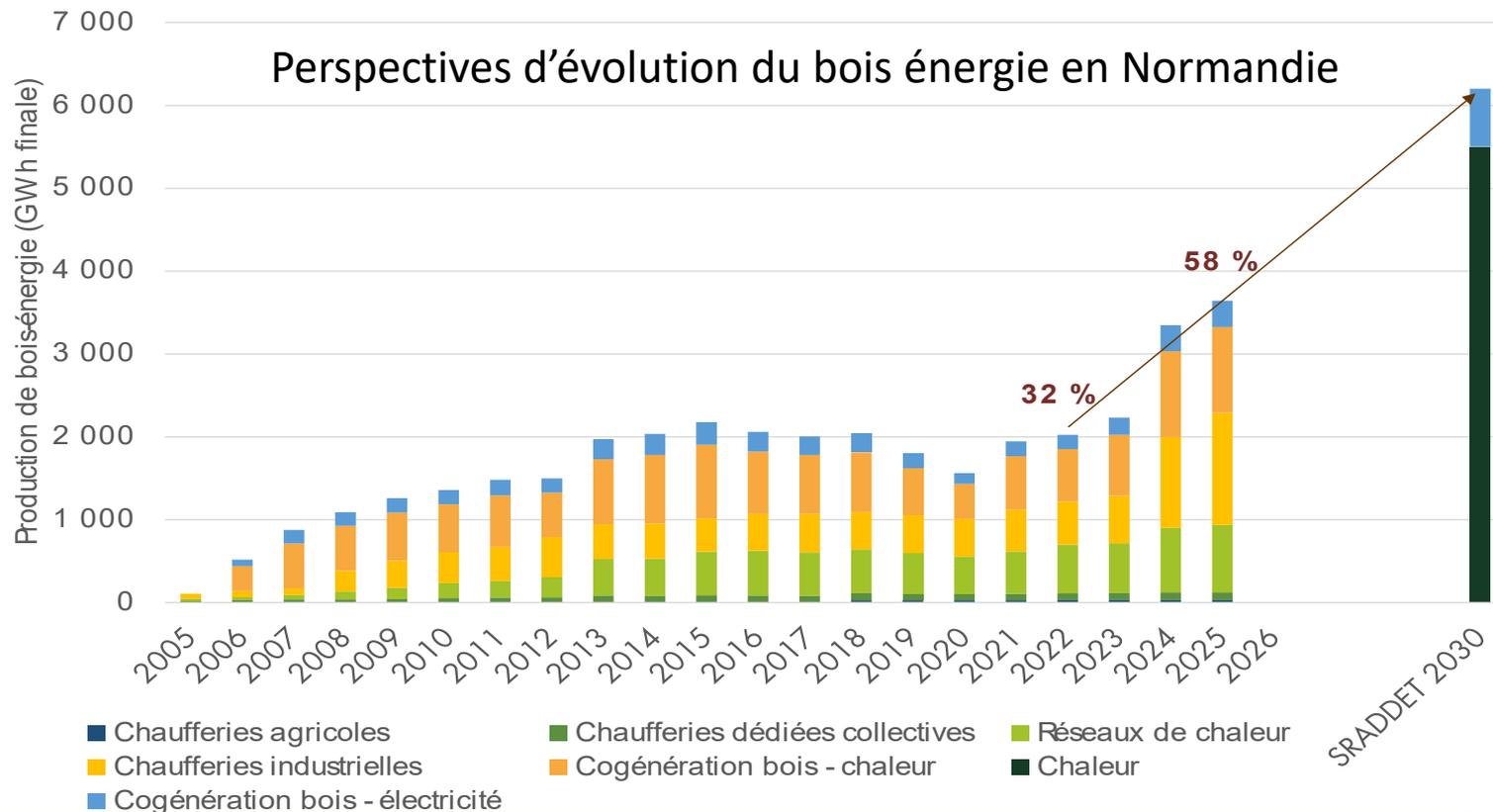
Production Enr en Normandie (en % GWh final)
(source ORECAN) 2021



Biomasse au cœur des stratégies de transition

Ressources et approche systémique

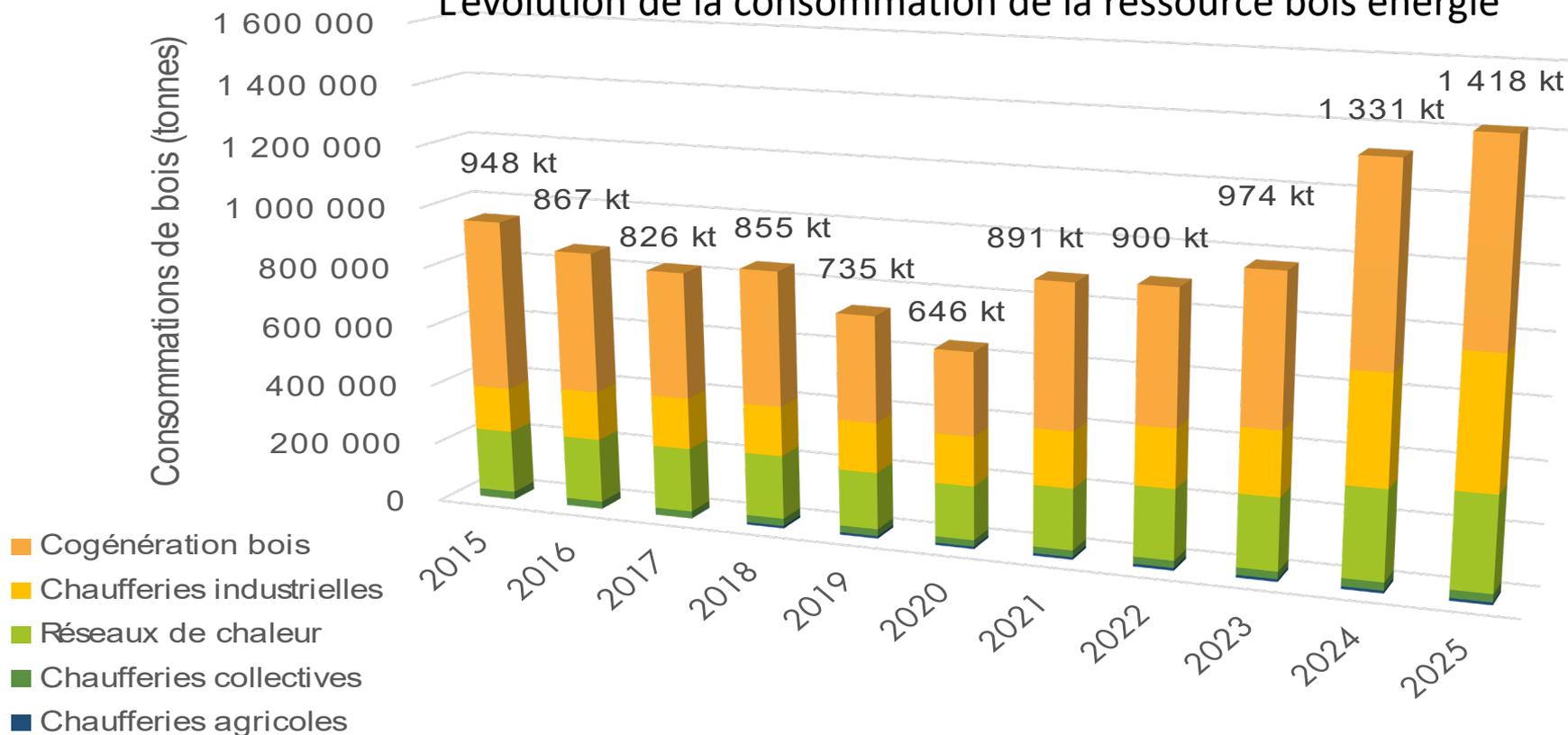
Exemple de la biomasse ligneuse au bénéfice du bois énergie



Ressources et approche systémique

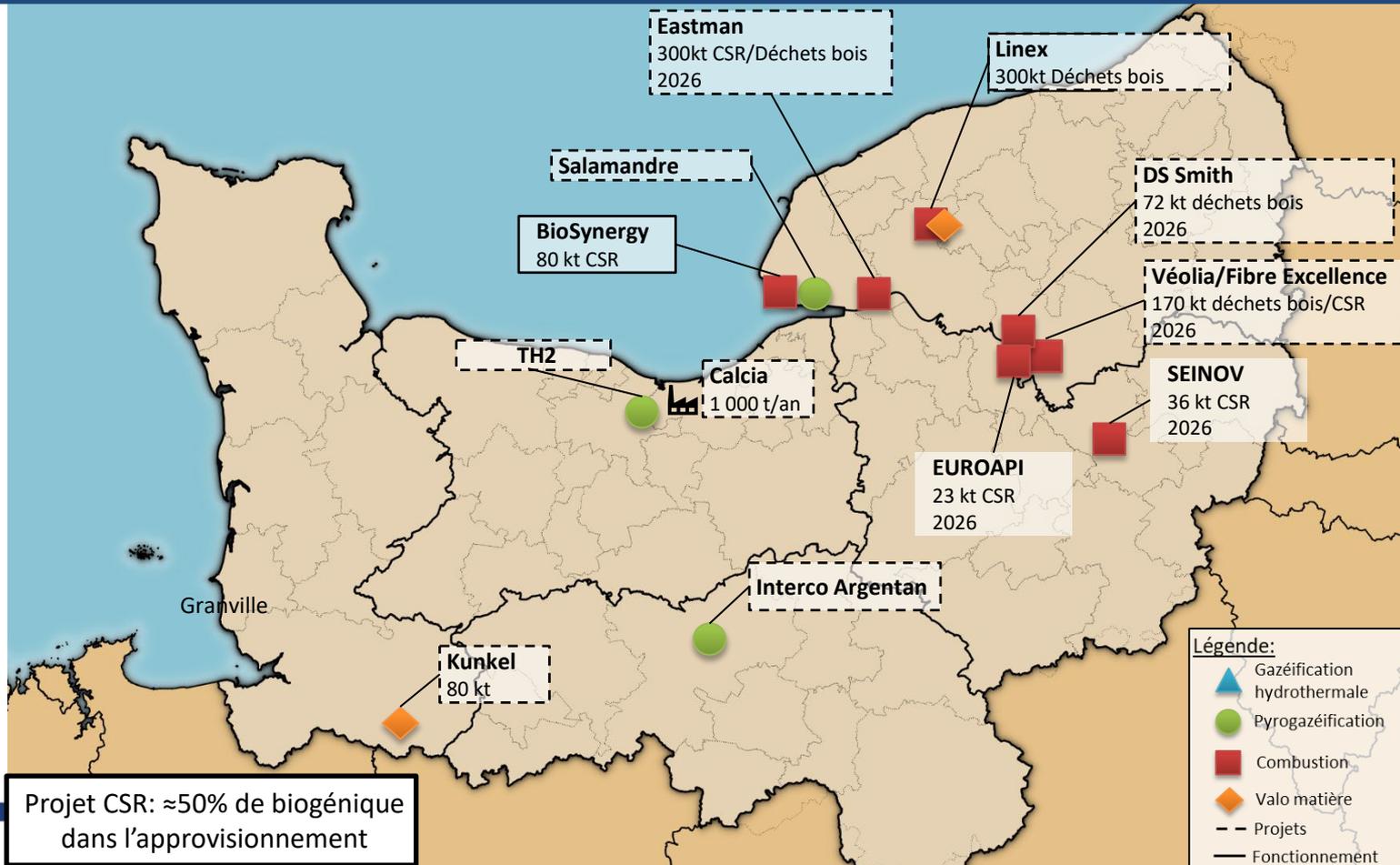
Exemple de la biomasse ligneuse au bénéfice du bois énergie

L'évolution de la consommation de la ressource bois énergie



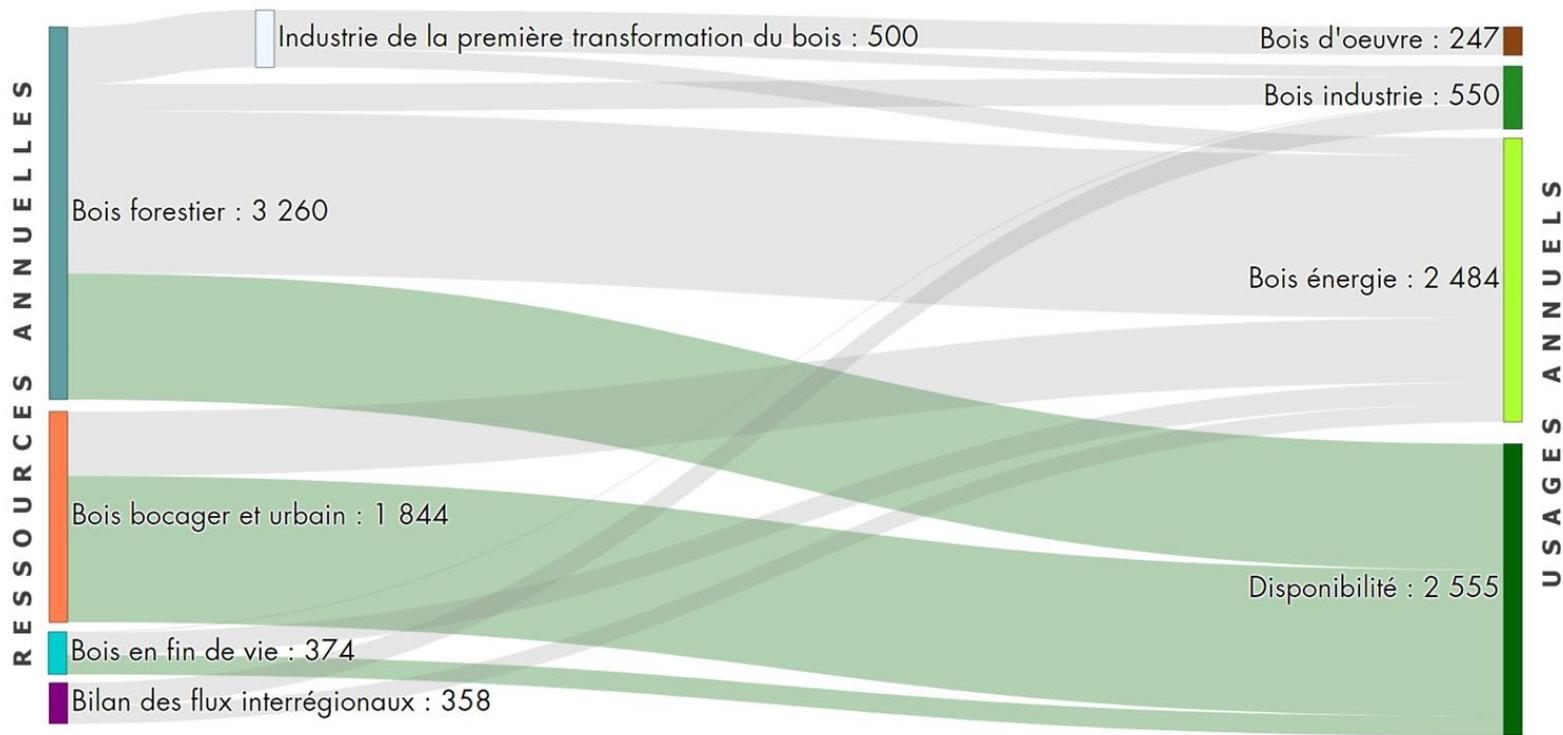
Unités et projets de gaz verts

Exemple des CSR/déchets de bois



Ressources et approche systémique

Focus biomasse ligneuse





Avec le soutien de :



BIOMASSE
NORMANDIE

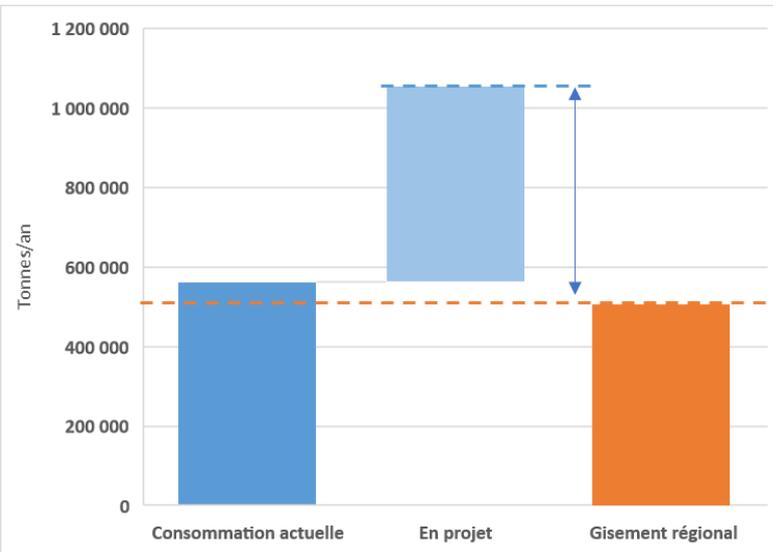


Merci de votre attention

Unités et projets de gaz verts

Focus déchets de bois

Valorisation des déchets de bois en Normandie

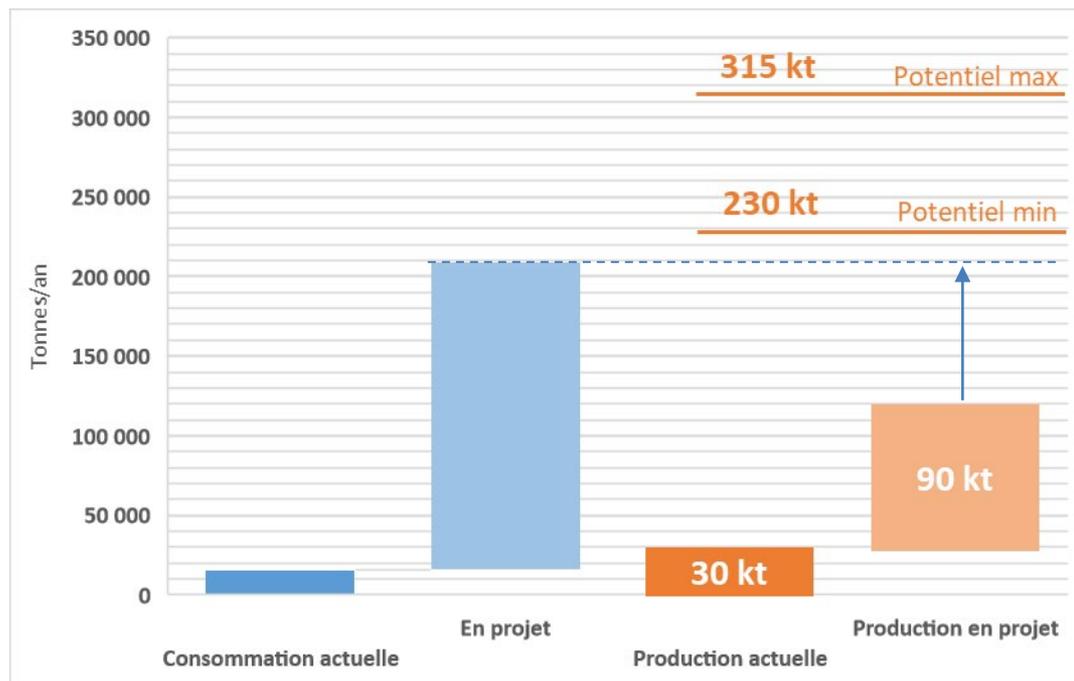


Éléments contextuels:

- **Décarbonation de l'industrie:** mobilisation importante des déchets bois
Normandie: concentration du tissu industriel en Vallée de Seine
- Développement consommation déchets bois dans **filière panneau** (+5%/an soit 75 000t en France/an; source UIPP)
- **Filière CSR:**
 - contrainte de la taxation carbone sur la partie CSR non biogénique
 - 50% appro CSR sous forme bois/carton

Unités et projets de gaz verts

Exemple des CSR



- Gisement de CSR potentiellement disponible de l'ordre de 230 à 315 kt/an
- Production de CSR actuelle de 30 kt, soit $\approx 10\%$ du gisement
- Nécessité de mettre en œuvre des outils de préparation (projets privés en cours)

Sources données :