

# SEINE VISIONS 2040



Table ronde Energie – Transitions et solidarités énergétiques des territoires





**Conseil Régional Île-de-France** : Karim Lapp, Chef de projet Climat-Energie



**Conseil Régional Normandie** : Thierry Berthaux, Chargé de mission climat-air-énergie



**RTE** : Régis Boigegrain, Délégué Régional IdF-Normandie



**La Poste** : Antoine Doussaint, Directeur adjoint RSE Groupe - Energie et Climat



**GRTgaz** : Pascal HAINAUT, Adjoint au Délégué Territorial Val de Seine



**CIBE** : Mathieu Fleury, Président du CIBE et directeur de Biomasse Normandie



**Conseil Régional Île-de-France** : Karim Lapp, Chef de projet Climat-Energie



**Conseil Régional Normandie** : Thierry Berthaux, Chargé de mission climat-air-énergie



**RTE** : Régis Boigegrain, Délégué Régional IdF-Normandie



**La Poste** : Antoine Doussaint, Directeur adjoint RSE Groupe - Energie et Climat



**GRTgaz** : Pascal HAINAUT, Adjoint au Délégué Territorial Val de Seine



**CIBE** : Mathieu Fleury, Président du CIBE et directeur de Biomasse Normandie



Conseil Régional Île-de-France : Karim Lapp, Chef de projet Climat-Energie



**Conseil Régional Normandie** : Thierry Berthaux,  
Chargé de mission climat-air-énergie



RTE : Régis Boigegrain, Délégué Régional IdF-Normandie



La Poste : Antoine Doussaint, Directeur adjoint RSE Groupe - Energie et Climat



GRTgaz : Pascal HAINAUT, Adjoint au Délégué Territorial Val de Seine



CIBE : Mathieu Fleury, Président du CIBE et directeur de Biomasse Normandie

# RÉGION NORMANDIE

Transition énergétique  
Stratégie et actions



RÉGION  
**NORMANDIE**  
[www.normandie.fr](http://www.normandie.fr)

Atelier Energie –Seine vision 2040 – Paris – 23 janvier 2020

## La Région planificatrice, animatrice et partenaire

- Le SRADDET
- Le plan Normandie Bâtiments Durables 2016-2021 :  
chèque éco-énergie, rénovation des copropriétés, création et rénovation des logements sociaux,
- Les plans bois énergie et Normandie Méthanisation (accompagnement des filières)
- Plan Normandie Hydrogène : labélisation « territoires Hydrogène », programme EAS-HyMob
- AMI territoires 100% EnR et territoires durables 2030

# La Région planificatrice, animatrice et partenaire

- Des dispositifs d'accompagnement:

PV, bois énergie, méthanisation (FEDDER), géothermie, véhicules propres

- Les dispositifs de l'aménagement du territoire :

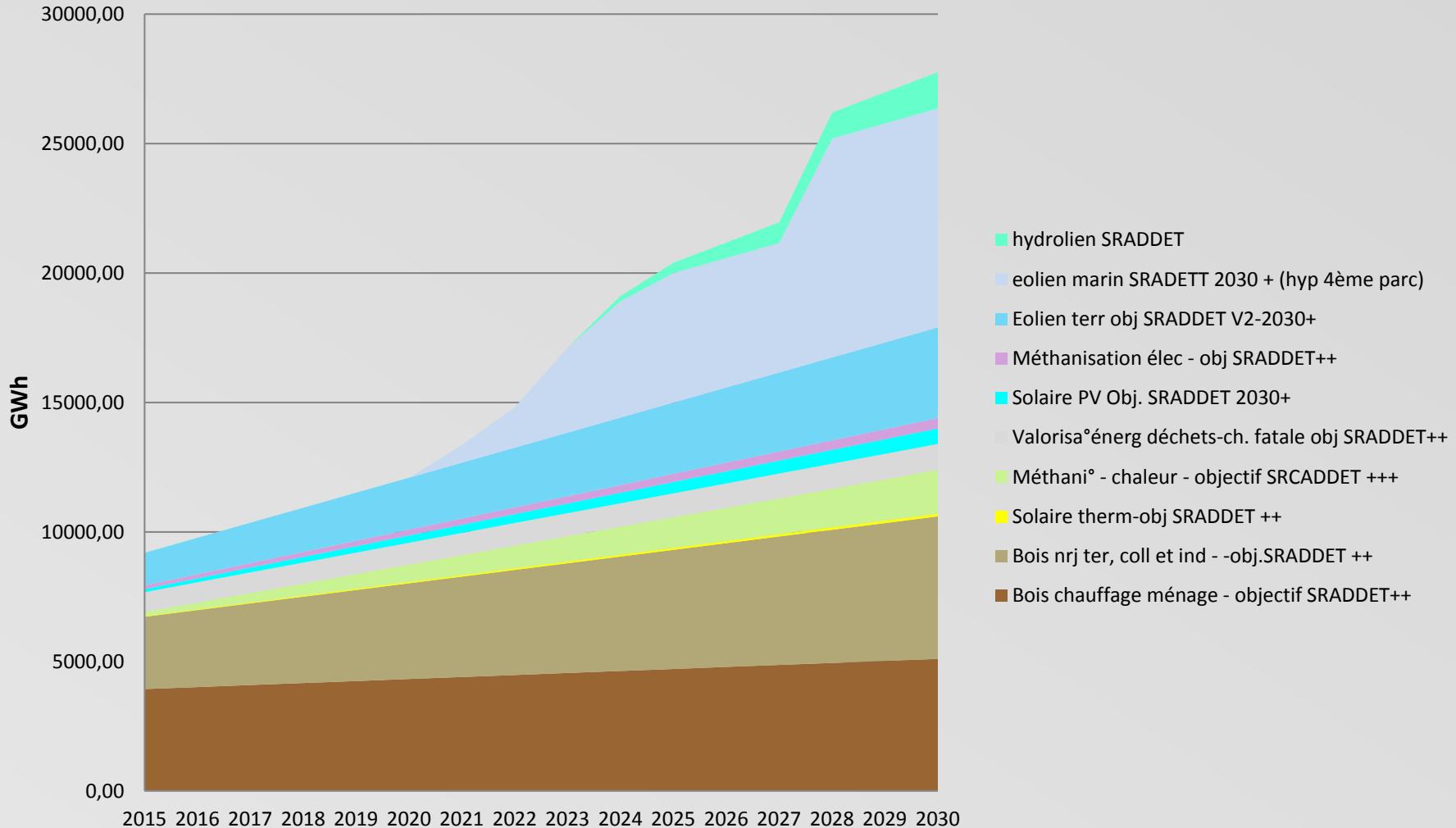
Soutien de l'offre locative dans les centres des villes moyennes et bourgs structurants, conventions avec l'EPF, AMI requalification des centres-villes de la reconstruction.

- EMR : aménagements portuaires – recherche développement

Région exemplaire:

- Plan de rénovation des lycées – amélioration des performances énergétiques
- Etude de définition du chef de file Air Climat Energie

## SRADDET - production Energies renouvelables 2015 - 2030



**Merci de votre attention**



Conseil Régional Île-de-France : Karim Lapp, Chef de projet Climat-Energie



Conseil Régional Normandie : Thierry Berthaux, Chargé de mission climat-air-énergie



**RTE** : Régis Boigegrain, Délégué Régional IdF-Normandie



La Poste : Antoine Doussaint, Directeur adjoint RSE Groupe - Energie et Climat



GRTgaz : Pascal HAINAUT, Adjoint au Délégué Territorial Val de Seine



CIBE : Mathieu Fleury, Président du CIBE et directeur de Biomasse Normandie



Conseil Régional Île-de-France : Karim Lapp, Chef de projet Climat-Energie



Conseil Régional Normandie : Thierry Berthaux, Chargé de mission climat-air-énergie



RTE : Régis Boigegrain, Délégué Régional IdF-Normandie



**La Poste** : Antoine Doussaint, Directeur adjoint RSE Groupe - Energie et Climat

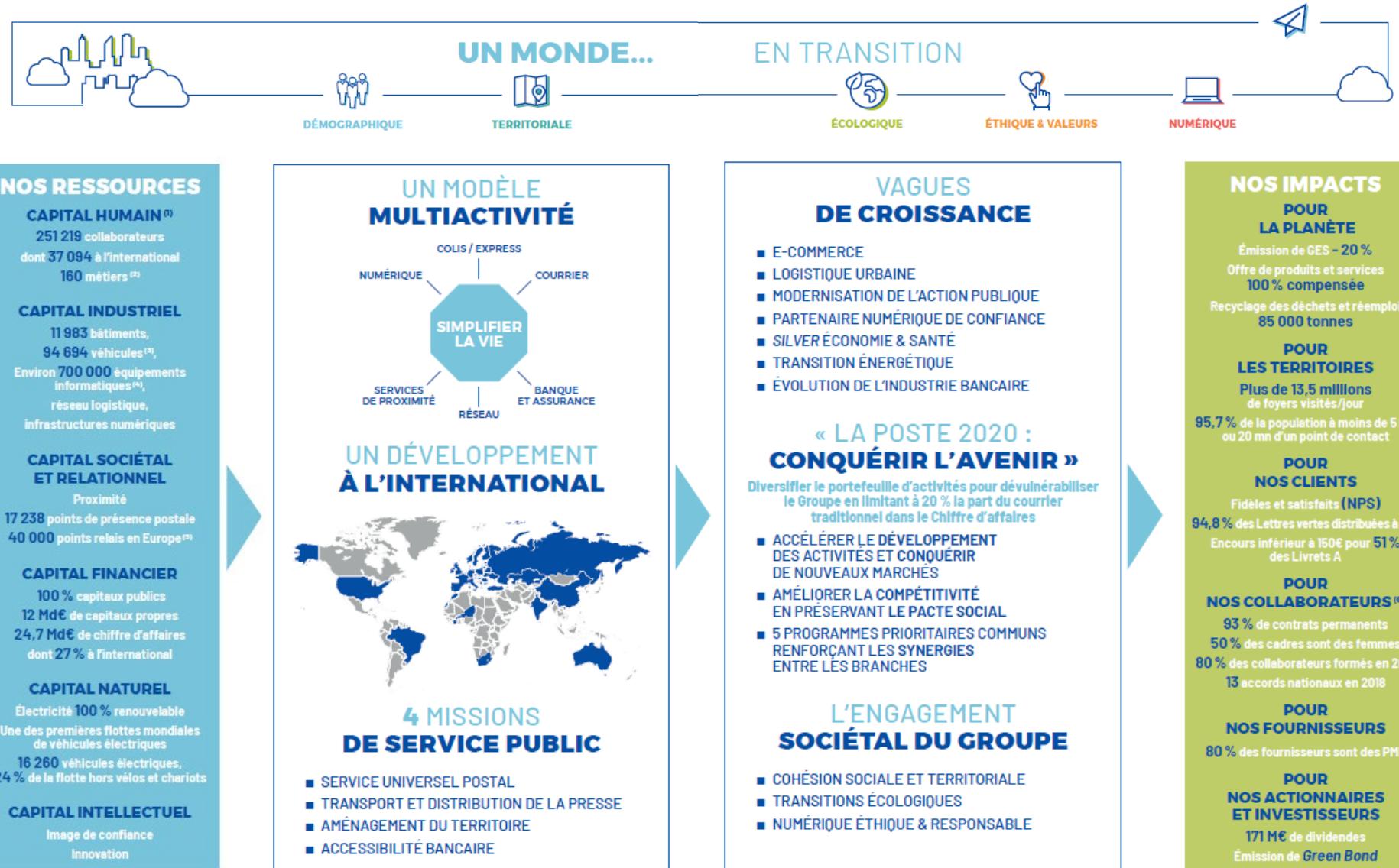


GRTgaz : Pascal HAINAUT, Adjoint au Délégué Territorial Val de Seine



CIBE : Mathieu Fleury, Président du CIBE et directeur de Biomasse Normandie

# LE GROUPE LA POSTE SE TRANSFORME



# UN ENGAGEMENT SOCIÉTAL AU SERVICE DES CLIENTS ET DE LA SOCIÉTÉ

3 priorités...

... et 3 niveaux d'engagement...

...pour :



- **Adapter notre modèle** pour le rendre efficace et plus résilient
- **Développer des nouveaux marchés & services**
- **Engager nos collaborateurs et nos parties-prenantes dans la transformation**

Pour le Groupe La Poste, la RSE dépasse les problématiques de conformité pour adresser des enjeux, de positionnement et de création de valeur. Elle acquiert ainsi une dimension véritablement stratégique. C'est pourquoi nous préférons parler d'**engagement sociétal**.

# TRANSITIONS ÉCOLOGIQUES

Face au réchauffement climatique, les solutions existent pour rendre les bâtiments moins énergivores, le transport plus vertueux et consommer autrement pour préserver les ressources naturelles. Dans tous ces domaines, **La Poste agit** et apporte des réponses.

## - 20 % de GES

La baisse des émissions de gaz à effet de serre depuis 2013. Le Groupe définit une nouvelle trajectoire à l'horizon 2025 pour réduire ses émissions conformément aux objectifs fixés par l'Accord de Paris à l'issue de la COP 21.

## 500 M€ + 750 M€

Émissions d'un *Green Bond* de La Poste, destiné à financer notre transition énergétique et d'un *Green Bond* de La Banque Postale, destiné à financer les investissements des clients.

## RÉDUIRE NOTRE CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS LES BÂTIMENTS

## ALLER PLUS LOIN AVEC LES NOUVELLES MOBILITÉS

## ÊTRE LE PARTENAIRE NATUREL DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

**100 % d'électricité d'origine renouvelable** pour l'approvisionnement de tous les bâtiments gérés par Poste Immo, filiale immobilière du Groupe.

**46 centrales photovoltaïques** installées par le Groupe produisent l'équivalent de la consommation électrique d'une ville de 10 000 habitants.

**16 260 véhicules électriques** en circulation, ils représentent 24 % de la flotte gérée en interne (hors vélos et chariots).

**100 % de neutralité carbone** de nos offres courrier, colis, express et numérique depuis 2012. La Banque Postale a rejoint la démarche pour l'ensemble de ses activités opérationnelles en 2018.

**275 000 utilisateurs** du service Recygo sur l'année de lancement.

**85 000 tonnes de matières** envoyées au recyclage ou au réemploi (déchets de bureau, imprimés non distribués, livres...) grâce aux offres de services des filiales Recygo et Nouvelle Attitude.

**Une gamme complète de prêts** proposée par La Banque Postale pour faciliter les travaux de rénovation énergétique de l'habitat.

**100 000 ménages** sensibilisés à la rénovation de l'habitat grâce au dispositif Action Habitat.

**10 000 vélos à assistance électrique** déployés dans toute l'Île-de-France, grâce à la solution développée par Bemobi, en partenariat avec Île-de-France Mobilité.

**75 % des déchets inertes de chantier valorisés** en 2018 sur les chantiers pilotes. Poste Immo déploie sa politique de prévention et de recyclage sur tous ses chantiers et teste le réemploi des matériaux de construction.

**325 sites équipés du dispositif SOBRE** pour le suivi de leurs performances énergétiques, dans le cadre du système de management de l'énergie. La solution SOBRE est aussi proposée à nos clients gestionnaires de parcs immobiliers.

**10 projets** d'autoconsommation d'énergie renouvelable.

**15 métropoles urbaines engagées dans des process de livraison en mode propre.**

### Urby

Lancement de la marque Urby proposant aux métropoles un dispositif de logistique urbaine intégrée globale.

**260 000 tablettes et smartphones** gérés depuis 2014 favorisant l'allongement de leur durée d'usage, leur réemploi et leur recyclage (> 230 t. eq. CO<sub>2</sub> évitées en 2018).

**94 %** des DEEE (déchets d'équipements électriques et électroniques) ont été valorisés en 2018.



Conseil Régional Île-de-France : Karim Lapp, Chef de projet Climat-Energie



Conseil Régional Normandie : Thierry Berthaux, Chargé de mission climat-air-énergie



RTE : Régis Boigegrain, Délégué Régional IdF-Normandie



La Poste : Antoine Doussaint, Directeur adjoint RSE Groupe - Energie et Climat



GRTgaz : Pascal HAINAUT, Adjoint au Délégué Territorial Val de Seine



CIBE : Mathieu Fleury, Président du CIBE et directeur de Biomasse Normandie



Connecter les énergies d'avenir



## Atelier Énergie (Seine Visions 2040) CPIER Vallée de la Seine

23 Janvier 2020



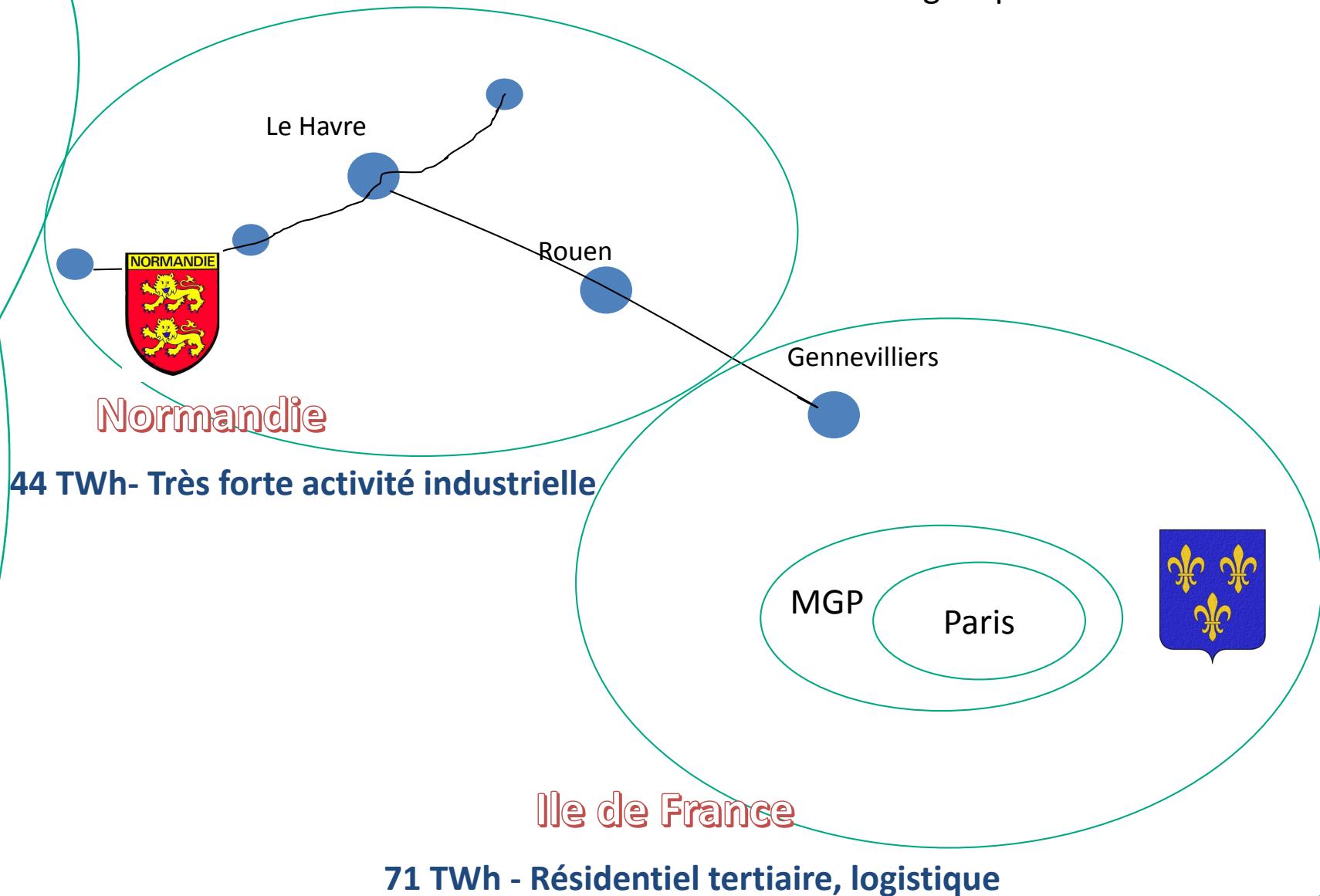
+



# Comment GRTgaz s'inscrit comme acteur de la Transition Énergétique

# Axe Seine

un territoire à très forte intensité énergétique et logistique





# Les grands enjeux

## **Verdir le système gazier français,**

- Un potentiel de production de 100% de gaz renouvelable en 2050
- En Ile-de-France, objectif de 7 TWh en 2030
- En Normandie : 4,5 TWh

## **Développer la mobilité gaz GNV bio-GNV**

- 250 stations publiques en 2020
- 80 000 poids lourds en 2030

## **Accompagner l'émergence de l'hydrogène**

# Quelques exemples concrets

Méthanisation: Participation aux comités de pilotage régionaux

## Mobilités:

- GRTgaz est actionnaire dans la SEM Sigeif Mobilités,
- Accompagnement Île-de-France Mobilités / RATP

## Industrie/ déchets / innovation:

- Initiative CCS (Carbon capture and storage),
- Partenariat avec le Syctom

## Hydrogène:

- Rapport mesure 7 de la Loi Énergie-Climat du 8/11/19,  
dans les réseaux: une 10<sup>aine</sup> de projets en cours

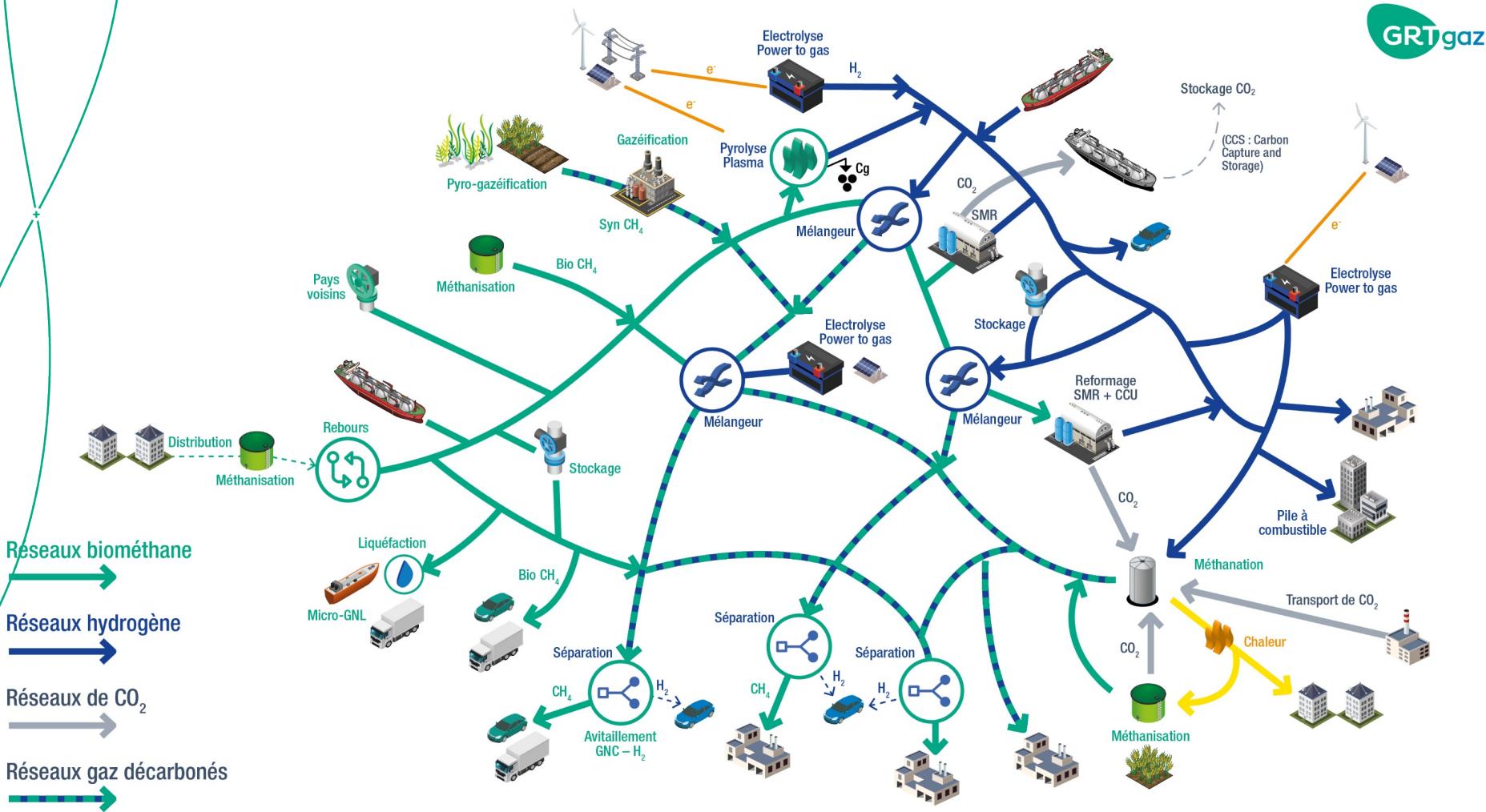
Injection H2

Biodiversité: Partenariat PNR Boucles de la Seine Normande

Adapter notre réseau au transport de « gаз » (Rebours, FenHyx)

# Réseau gaz, le réseau des possibles

En 2050, vers un réseau multi énergies décarboné (injection de gaz verts) et connecté au réseau électrique (injection d'hydrogène)





## Pour conclure

*Sur le Territoire de l'Axe Seine, GRTgaz s'attache à développer des axes de coopération concrets comme :*

- ✓ *le développement des gaz renouvelables,*
- ✓ *de la mobilité durable,*
- ✓ *de la préservation de la biodiversité*

*et adapter les infrastructures gazières pour être un vecteur essentiel de la transition énergétique des territoires*



Conseil Régional Île-de-France : Karim Lapp, Chef de projet Climat-Energie



Conseil Régional Normandie : Thierry Berthaux, Chargé de mission climat-air-énergie



RTE : Régis Boigegrain, Délégué Régional IdF-Normandie



La Poste : Antoine Doussaint, Directeur adjoint RSE Groupe - Energie et Climat



GRTgaz : Pascal HAINAUT, Adjoint au Délégué Territorial Val de Seine



**CIBE** : Mathieu Fleury, Président du CIBE et directeur de Biomasse Normandie

# LE BOIS, L'ENERGIE DE NOS TERRITOIRES

## Comité Interprofessionnel du Bois-Energie



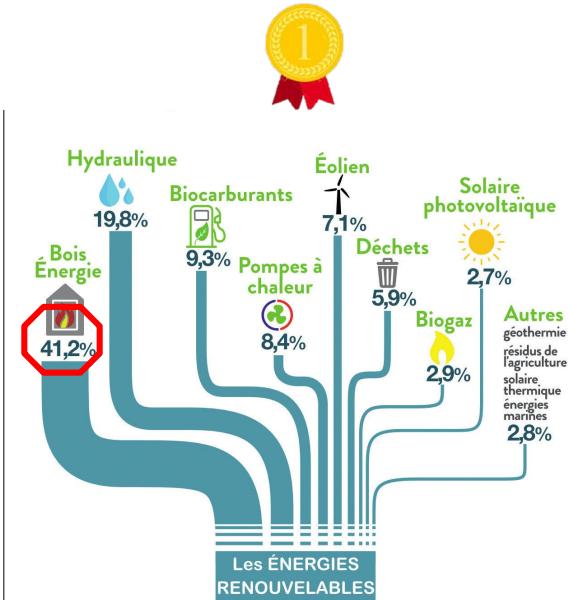
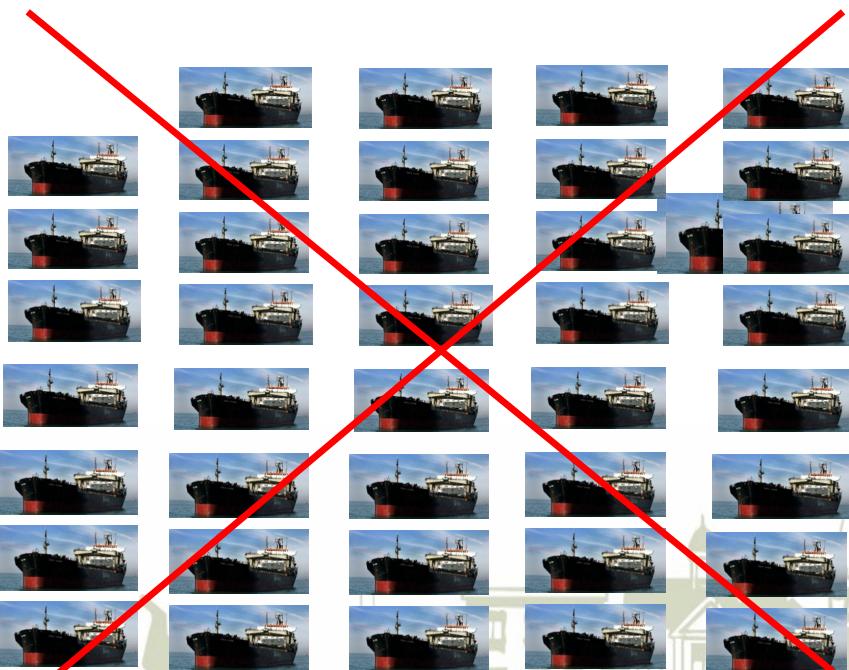
Le CIBE rassemble **les acteurs du chauffage collectif et industriel au bois**, soit plus de 150 entreprises, maîtres d'ouvrage (publics et privés), organisations professionnelles dans la filière bois et le monde de l'énergie depuis 2006.

Le CIBE coordonne et accompagne ces acteurs **pour professionnaliser les pratiques, établir les règles de l'art, former les professionnels et promouvoir les chaufferies de fortes à faibles puissances** auprès des décideurs publics et privés.

Il a notamment fourni la classification simplifiée des combustibles contribuant à la consolidation des indices CEEB, des analyses de réduction d'émissions, de condensation des fumées ou de valorisation des cendres, des études sur les modes de financement ou des simulations économiques, ...

Le CIBE, c'est aussi des journées techniques, un colloque, des conférences, des ateliers, un site internet, une lettre d'information, ...

# 41 super tanker de 300 000 tonnes évités chaque année en France

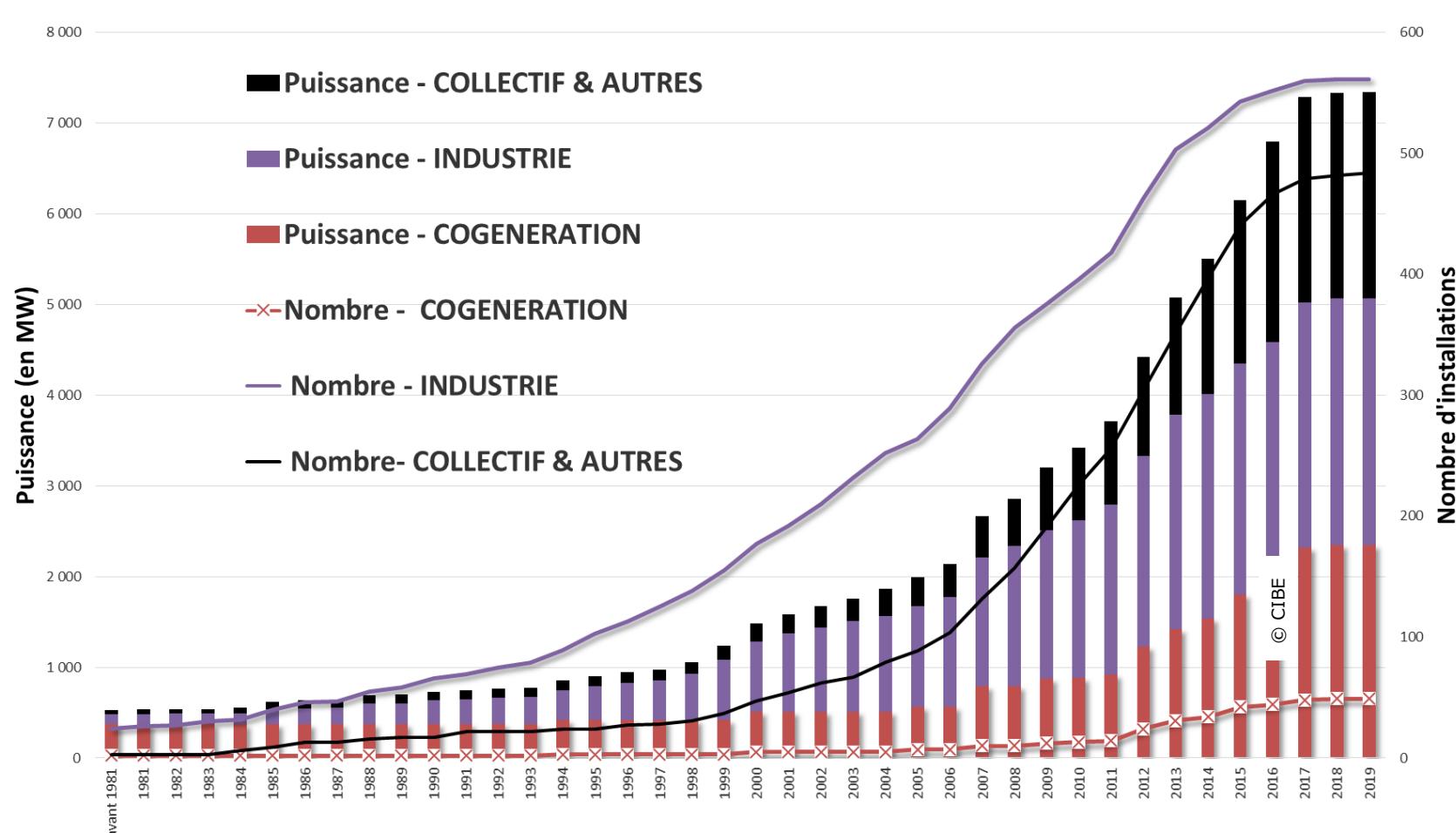


EnR\* : Energies renouvelables



# Installations au bois > 1 MW

## Évolution chronologique en puissance et nombre



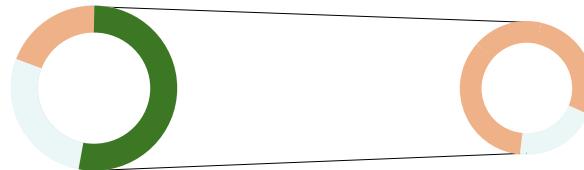
# Bois énergie intégré à la filière forêt bois



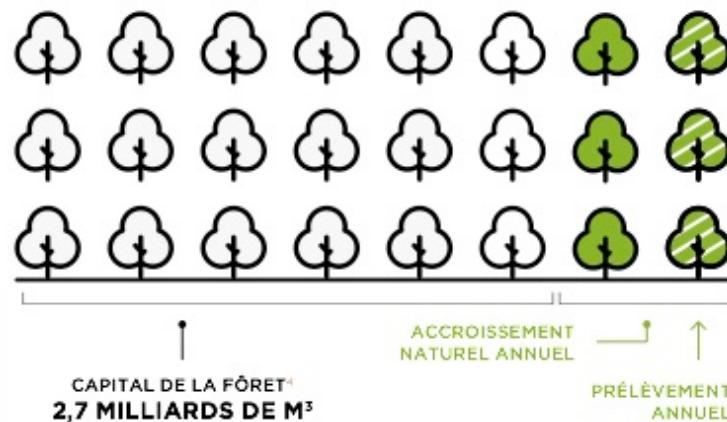
sources Questions Réponses SER/FBE

## Production de bois en France en 2016 (Mm<sup>3</sup>)

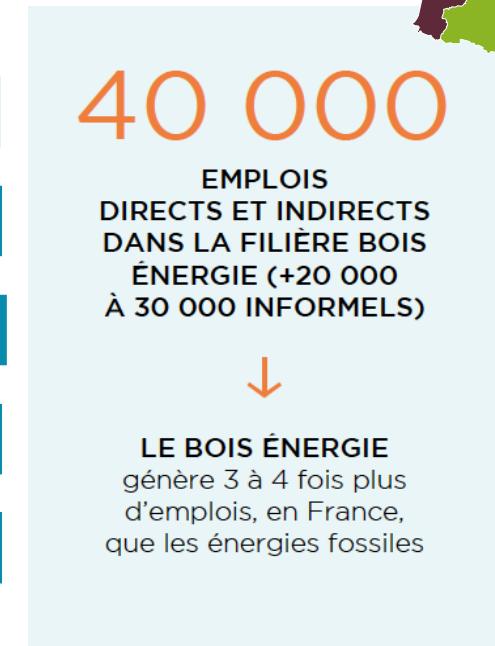
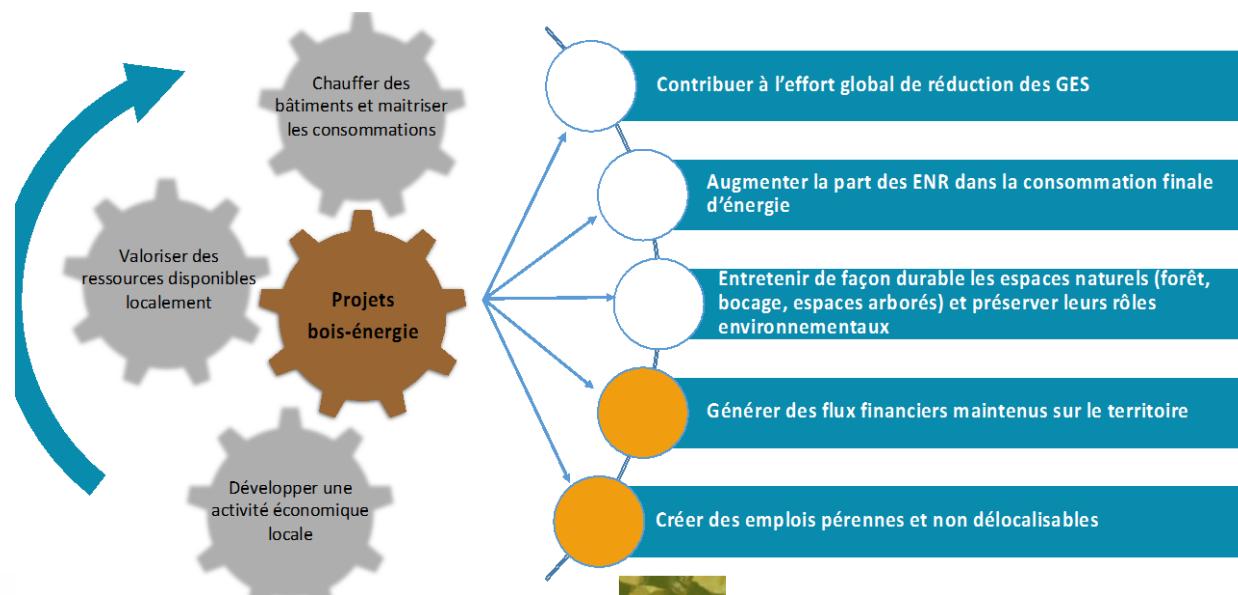
Source : Mémento FCBA 2018 (la récolte de bois énergie des ménages en forêt est une estimation)



- **10,5** BOIS D'INDUSTRIE
- **19,4** BOIS D'ŒUVRE
- **8,1** BOIS ÉNERGIE COMMERCIALISÉ
- **21,5** BOIS ÉNERGIE NON COMMERCIALISÉ  
(RÉCOLTE DES MÉNAGES)
- **29,6** BOIS ÉNERGIE



# Bois énergie Atout du développement des territoires

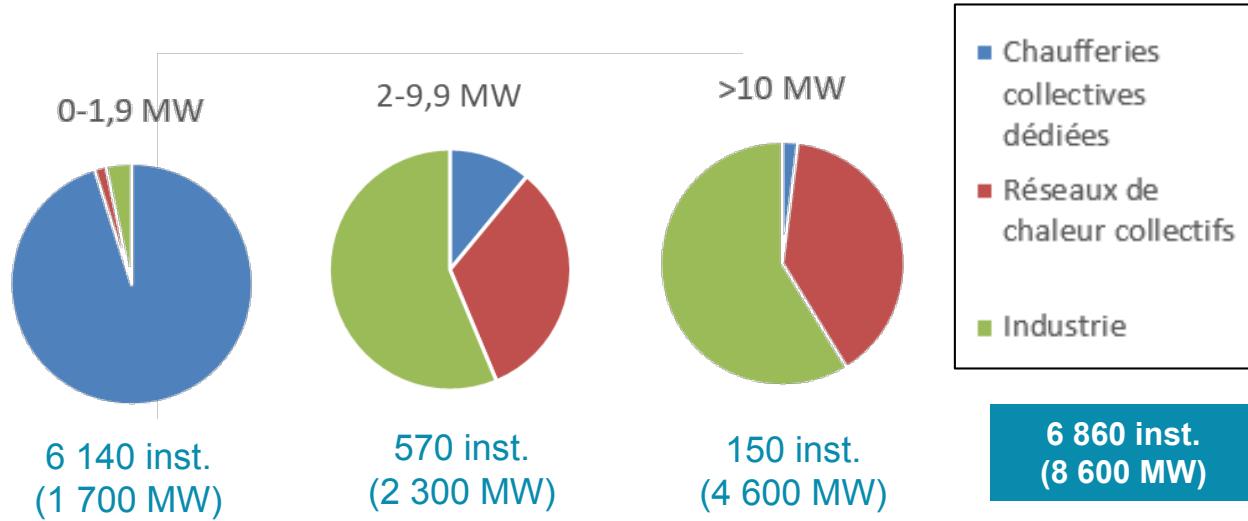


sources Questions Réponses SER/FBE

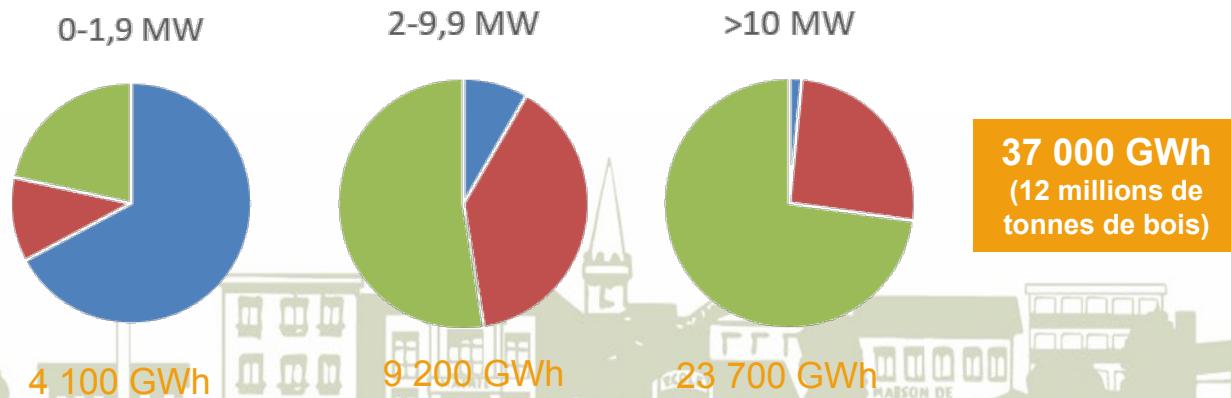


# Le parc des chaufferies en France par gamme de puissance

Nombre d'installations

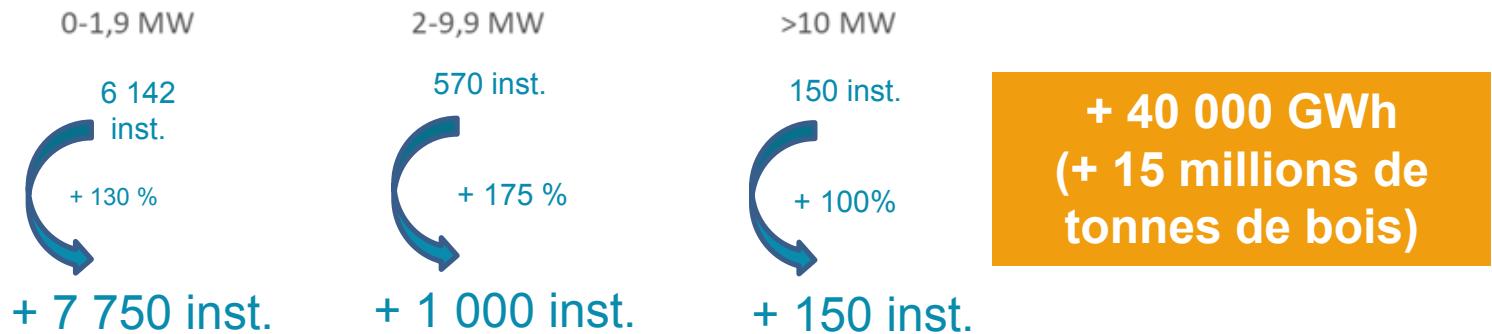


Consommations de bois (combustible)



# Quel parc de chaufferies supplémentaires pour atteindre les objectifs de la PPE (2028) ?

Scénario intermédiaire (2028) : + 40 TWh de bois-énergie (consommation finale)



**+ 8 900 inst.  
(9 700 MW)**



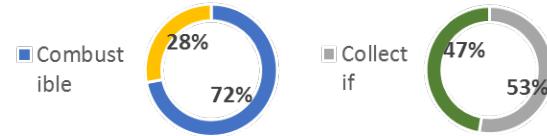
# Quels enjeux en termes d'économie et d'emplois ?

**Investissements**  
(chaufferies et réseaux)

9,2 milliards d'€ sur 10 ans

**Flux financiers**  
(combustible et exploitation)

1,3 milliard d'€/an



**Emplois**

Réalisation des travaux : 9 600 ETP/an sur 10 ans  
Fonctionnement des installations : 6 700 ETP/an

**A retenir en moyenne**  
**1 emploi pour 1 000 tonnes de bois**

