



Les déchets de bois :

une ressource convoitée !

ReD
#11

RENCONTRE
RESSOURCES
ET DÉCHETS

RED#11

21 mars 2024

RARE
RÉSEAU DES AGENCES RÉGIONALES
DE L'ÉNERGIE ET DE L'ENVIRONNEMENT

**BIOMASSE
NORMANDIE**



Nadège AUSTIN

Directrice du RARE

rare.fr

n.austin@rare.fr

06 22 68 81 77

Les agences et observatoires régionaux de l'énergie et de l'environnement

Un réseau de savoir-faire
et de compétences
au service de la
transition des territoires

19 membres sur toute la France

à retrouver sur www.rare.fr



GUYANE



MARTINIQUE



GUADELOUPE



LA REUNION



MAYOTTE



1. CERDD
2. Biomasse Normandie
3. Agence Normande de la Biodiversité et du Développement Durable
4. Institut Paris Région (ARB, AREC, ORDIF)
5. Région Grand Est
6. Atmo Grand Est
7. Observatoire Environnement de Bretagne
8. TEO Pays de la Loire
9. Région Centre Val de Loire
10. Alterre Bourgogne-Franche-Comté
11. AREC Nouvelle-Aquitaine
12. AURA-EE
13. AREC Occitanie
14. ORDECO
15. ARBE PACA
16. Région Sud (ORD&EC, ORECA)
17. AUE Corse
18. Office Environnemental de Corse
19. Synergîles Guadeloupe

Les agences et observatoires régionaux en appui aux politiques publiques de DD

- **Reconnues par la LTECV**

Art. 188 et Art. 191

- **par la Loi pour la reconquête de la Biodiversité**

Art. 21

- **par le Code de l'Environnement (ORD)**

Art. D541-20

**Des outils opérationnels
mis en place par les régions et
leurs partenaires
pour appuyer la mise en œuvre
des politiques publiques de
transition
au service des territoires**

Les agences régionales, centres de ressources pour la transition écologique. Socle de 3 missions complémentaires



Connaissance du territoire
&
Observation environnementale



Apport méthodologique
Animation de réseau
Expérimentation



Création de lien
Transmission, diffusion

→ *Observatoires de l'énergie, des déchets, de la biodiversité...*

→ *Réseaux d'acteurs*

→ *Partage et diffusion d'outils de facilitation*

Nos valeurs



Une transition qui vient des territoires, avec l'aide d'un cadrage de l'ambition au niveau national et régional.



Importance de l'appui d'ingénierie territoriale pour accompagner les collectivités



Les agences = dispositifs d'ingénierie mutualisée, missions d'intérêt général, voire de service public.

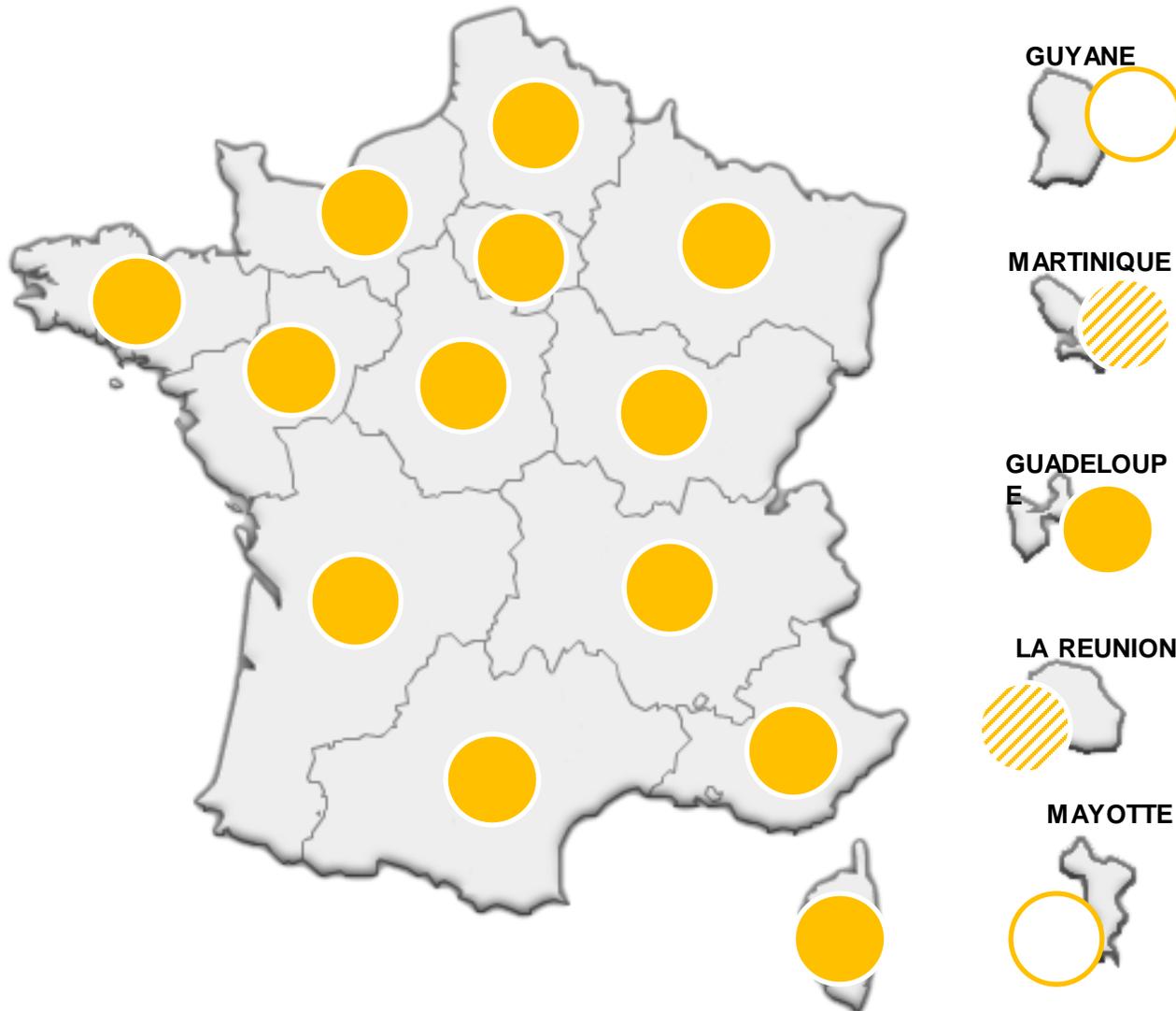


Culture de la coopération qui irrigue les agences et le RARE



Vision systémique : croiser le technique et le socio ; le savoir-être est au moins aussi important que le savoir-faire.

Observatoires régionaux des DECHETS et de l'Economie circulaire



16 observatoires régionaux

dont 14 membres du RARE au 1^{er} janvier 2024

-  Observatoire établi, membre du RARE
-  Observatoire établi, non membre du RARE
-  Pas d'observatoire, ou observatoire en préfiguration



3 rendez-vous thématiques annuels

- Sur des sujets d'expertise des observatoires
- Un éclairage du point de vue de la donnée territoriale
- Sur les enjeux qui touchent nos territoires

2023 : retrouvez les replays sur le site web du RARE www.rare.fr :

- Les déchets d'activités économiques : comment les quantifier ?
- Les déchets du tourisme : mieux les connaître pour mieux les gérer
- Les dépôts illégaux de déchets : les identifier et intervenir

Les rencontres RED# : au croisement de l'observation et du terrain



Avec le soutien de l'ADEME



Vos prochains

événements



RED#12 - 13 juin 2024 à 14h30

Thématique : **Inspirer les territoires sur les solutions existantes**

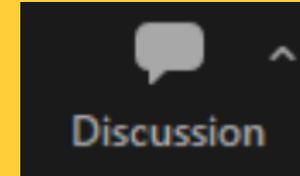
coordonné par ODEMA



Quelques règles d'utilisation de TEAMS



**Merci de garder vos micros
et caméras désactivés**



**N'hésitez pas à poser toutes
vos questions dans le tchat,
des temps de réponses sont
prévus**

Si vous rencontrez des problèmes techniques (connexion, pas de son, etc.), n'hésitez pas à contacter notre correspondant au 07.66.67.66.79 ou par mail via communication@rare.fr afin de trouver une solution.





BIOMASSE
NORMANDIE



OBDEC
NORMANDIE



Observatoire déchets,
ressources et économie
circulaire de Normandie

Observatoire régional
énergie climat air de
Normandie

(coanimé avec ATMO Normandie)



Déchets de bois : de quoi parle t'on ?

=> Bois récupéré à l'issue
d'un cycle d'utilisation

• 5 grandes familles / origines

Agriculture, génie civil	BTP	Mobilier	Industrie du bois 1ère et seconde transfo		Bois d'emballage Entreprises
	Entreprises artisans particuliers (bricolage)	Entreprises particuliers			
Clôtures, glissières, traverses, écrans...	Poutres, bardages, cloisons, chêtes, bois de coffrage, huisseries	Chaises, tables, meubles	Bois traité	Bois non traité	Palettes
Déchets dangereux (bois créosotés, imprégnés)	Déchets de bois non dangereux, plus ou moins adjuvés		Déchets de bois propre		
Bois en fin de vie					



Dans ce webinaire, le
périmètre d'étude est limité
aux **déchets de bois non
dangereux** et aux **déchets de
bois propre**.



Déchets de bois : de quoi parle t'on ?

- Les caractéristiques

- ① Composé à 95 % de « bois »
- ① mais présence d'indésirables (verre, plastique, métal...) et de polluants (colles, peintures, revêtements, traitements...)

➔ Incidences sur les filières de valorisation suivies



Bois massifs
(traités ou non)



Contreplaqués
et lamellés



Panneaux de
particules + OSB



Panneaux de fibres



Indésirables
(mousses, plastiques, métaux...)



Travaux conduits par Biomasse Normandie



- AMI Contrat de Plan Interrégional État - Régions Vallée de la Seine

- ① **AMI ECIRBEN** : 2016-2018

« Programme de caractérisation des déchets de bois dans l'optique d'une valorisation matière et énergétique optimisée sur le territoire normand »

- ① **AMI ImpACTES** : 2021-2023

« Impulser une nouvelle dynamique dans l'amélioration de la collecte et de la valorisation des déchets de bois pour soutenir la Transition Écologique et Solidaire »

- ① Porteurs du programme :



- ① Financeurs :



- Suivi du Service Public de Prévention et de Gestion des Déchets (SPPGD)

- C** Enquêtes « collecte » annuelles
- C** Enquêtes « collecte » bisannuelles

- Suivi des Installations de Traitement des Ordures Ménagères

- I** Enquêtes « ITOM » annuelles
- I** Enquêtes « ITOM » bisannuelles

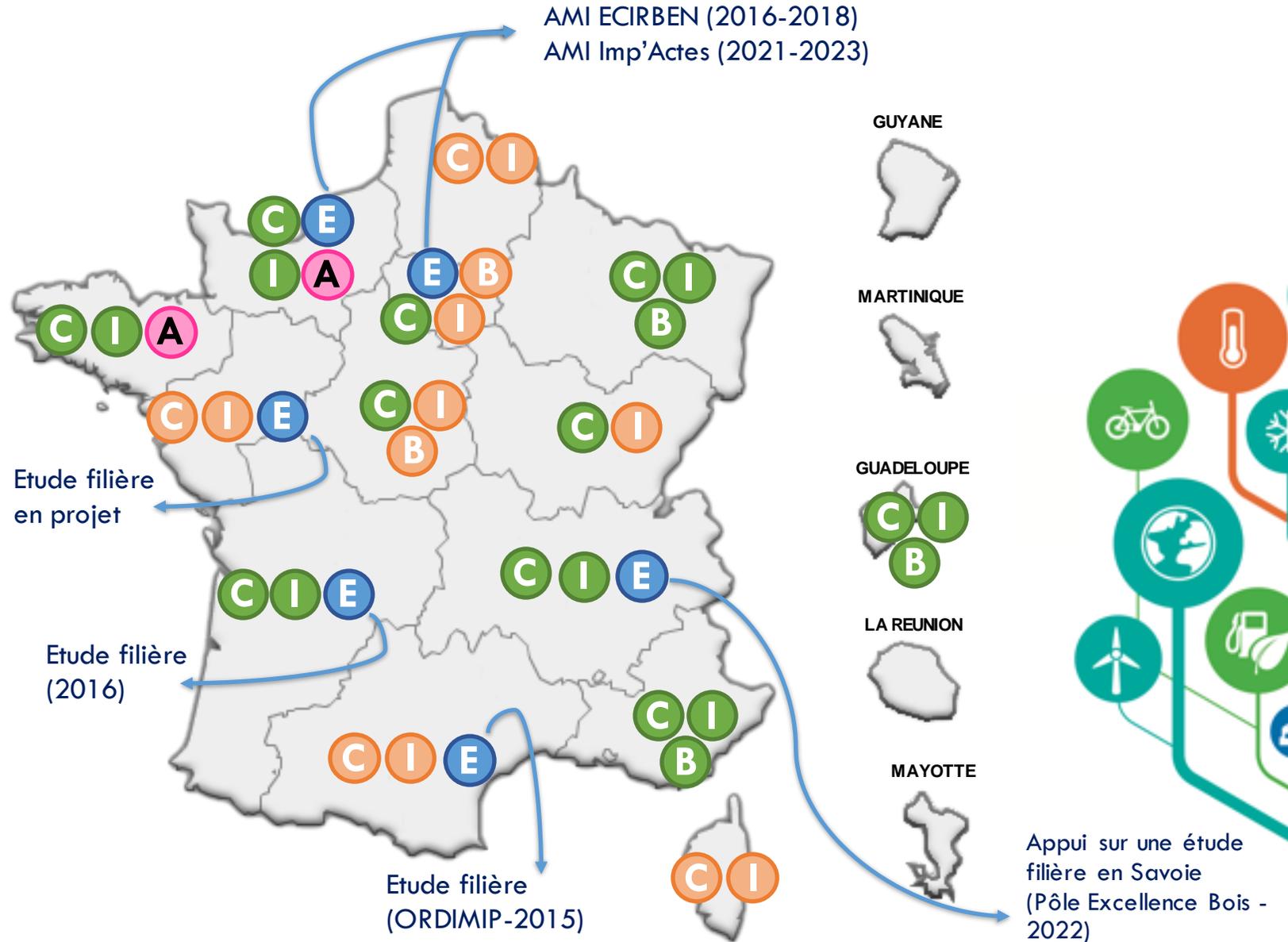
- Suivi des déchets du BTP

- B** Enquêtes « ITOM » annuelles
- B** Enquêtes « ITOM » bisannuelles

- Travaux spécifiques sur la filière

- E** Etude
- A** Appui de la cellule biomasse régionale

Observatoires en région : qui fait quoi ?



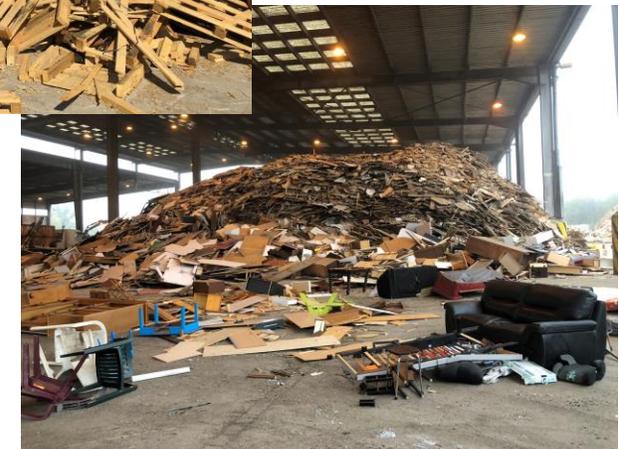
Programme du webinaire

14h30-14h40	Présentation du RARE, des observatoires et des RED	RARE, Nadège AUSTIN
14h40-14h45	Objet du webinaire et « qui fait quoi ? » au sein des observatoires	Biomasse Normandie, Alexandre FARCY
PARTIE 1 - Comment améliorer le taux de captage ?		
14h45-14h55	Organisation de la filière - Enseignements de l'AMI ImpACTES	Biomasse Normandie, Alexandre FARCY
14h55-15h10	Mise en œuvre de la REP PMCB - Les produits concernés et les canaux de reprise sans frais	OCAB, Jérôme d'ASSIGNY
15h10-15h25	Exemples d'actions des acteurs du réemploi	RAIVALOR, Laurent GEOFFROY
 Temps d'échange (5')		
PARTIE 2 - Quelles filières de valorisation et quelles perspectives ?		
15h30-15h40	Gisement vs besoins des filières de valorisation - Enseignements de l'AMI ImpACTES	Biomasse Normandie, Benjamin THOMAS
15h40-15h55	Projet de décarbonation industriel basé sur la combustion de CSR	SOLVAY, Jean-Philippe PERROT
15h55-16h10	Rôle des cellules biomasse et nécessité d'une observation locale	ADEME Normandie, Laurène BOULITROP
16h10-16h25	Projet de développement de la valorisation matière et énergétique des déchets de bois	LINEX, Baptiste DE SUTTER
 Temps d'échange (5')		
16h30	Conclusion et fin du webinaire	Nadège AUSTIN & Alexandre FARCY

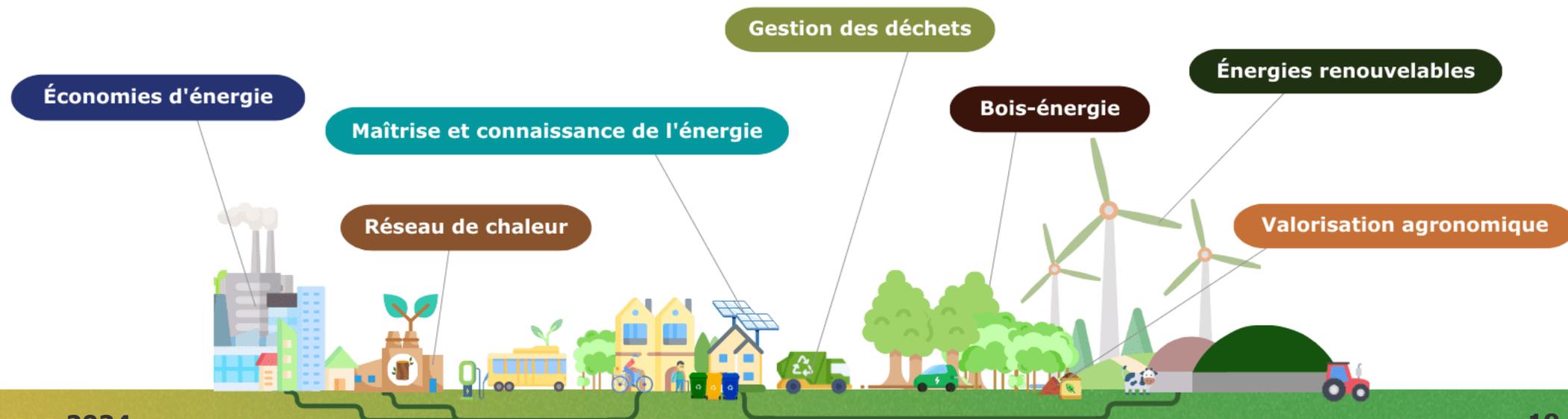


Les déchets de bois : une ressource convoitée

PARTIE 1 Comment améliorer le taux de captage ?



RED#11 - Les déchets de bois, une ressource convoitée





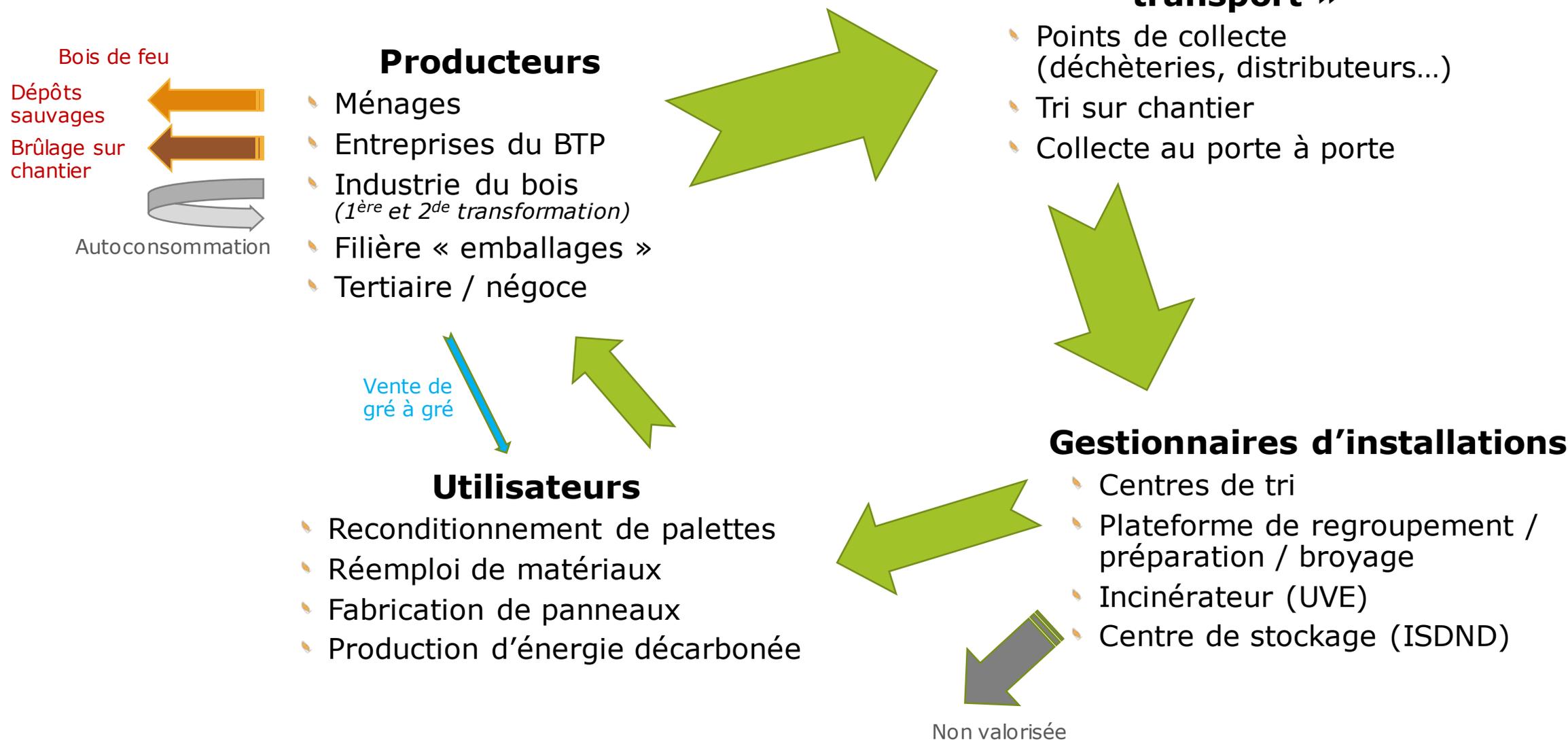
Organisation de la filière

Enseignements de l'AMI ImpACTES



De nombreux acteurs

Pour favoriser la circularité de cette ressource



Plateformes de broyage

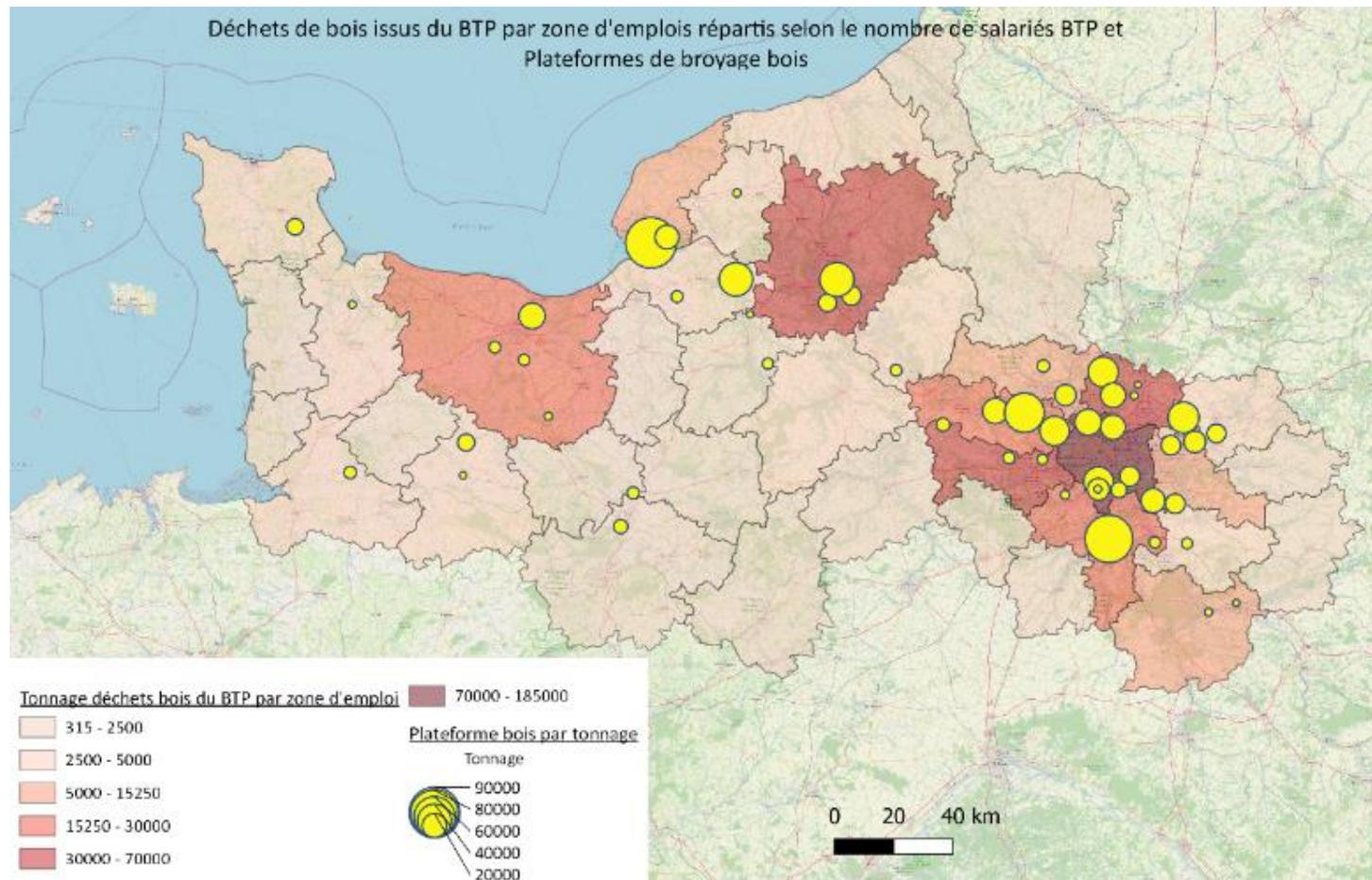
54 installations

Plus de 700 000 tonnes de déchets de bois préparés



26 mars 2024

Normandie : 22 plateformes + 1 projet
Ile de France : 32 plateformes

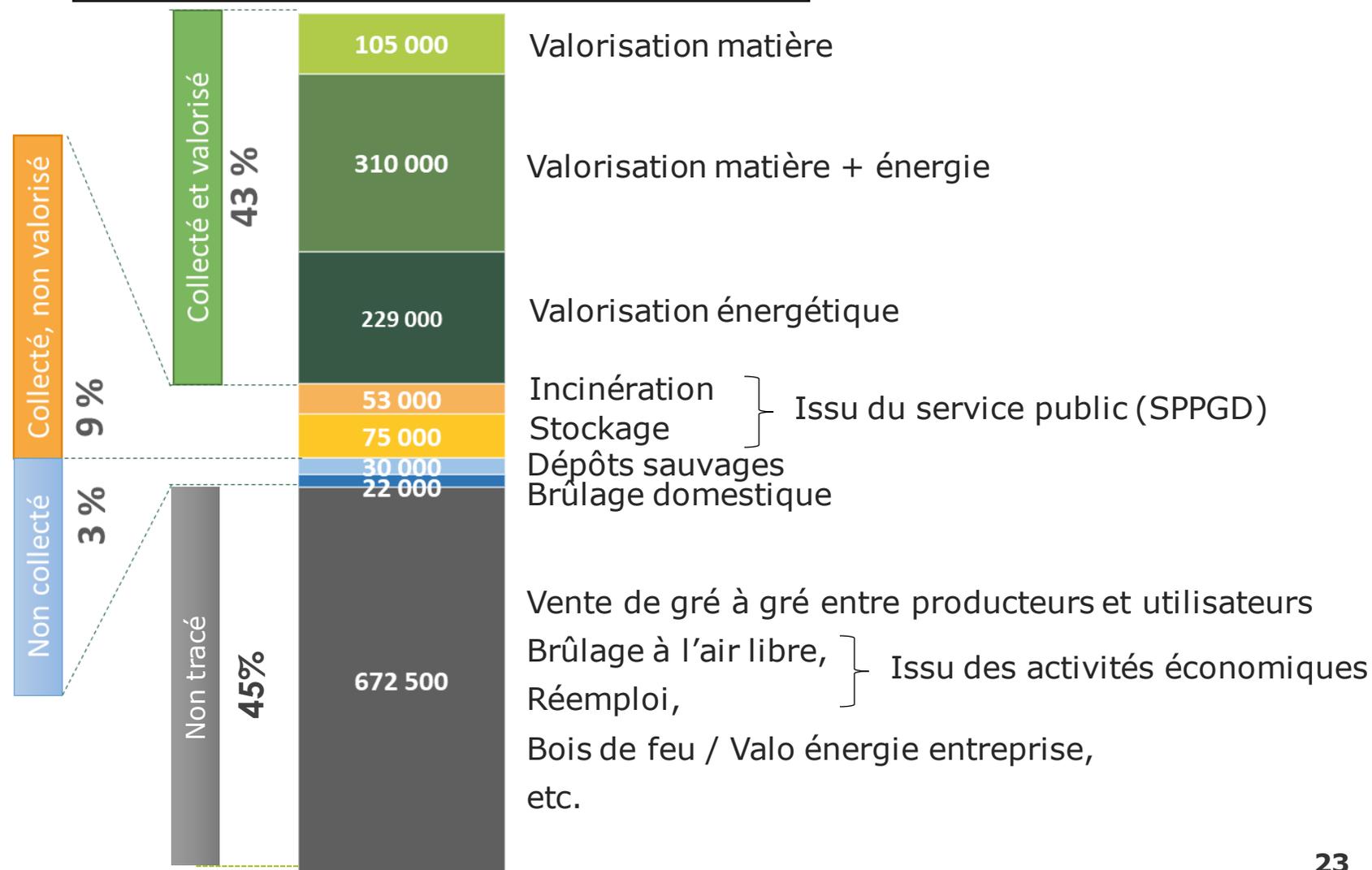


Données 2020 issues
des observatoires :

Bilan des chiffres clés

Part importante de flux non tracé

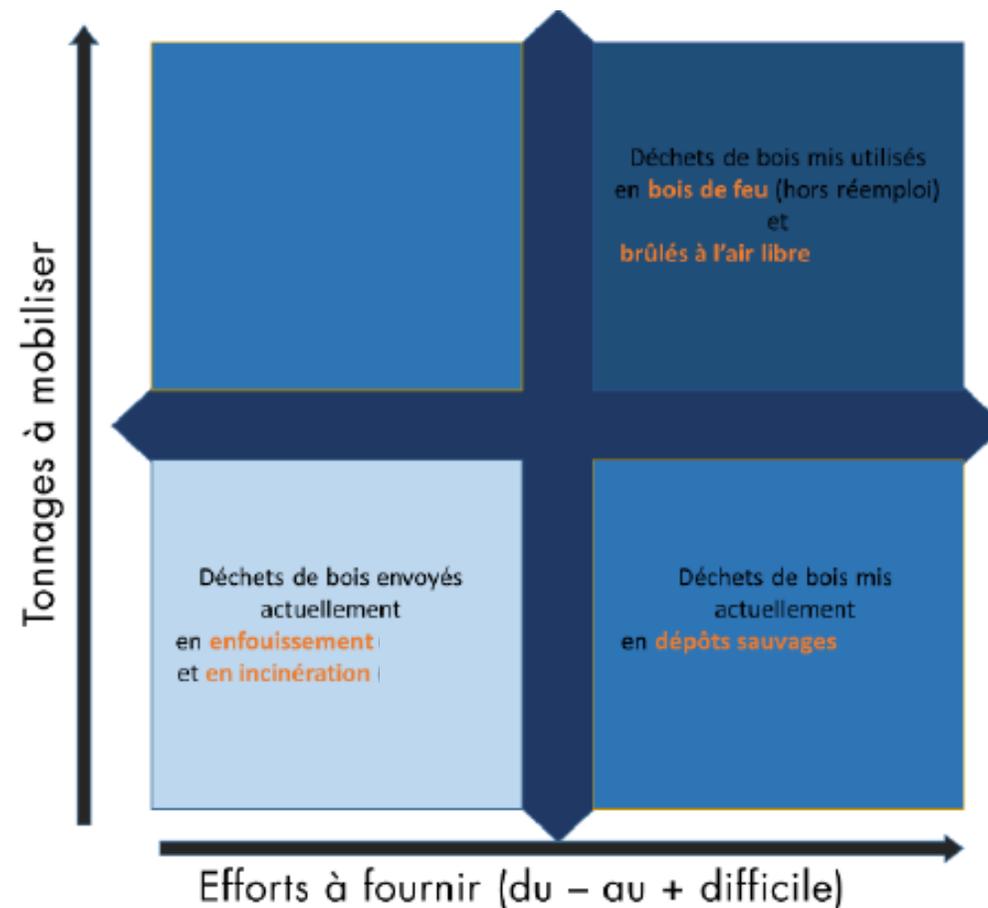
Gisement théorique: 1 500 000 tonnes



Perspectives d'évolution

Vers une meilleure mobilisation de la ressource

- ✦ S'appuyer sur les outils réglementaires
 - ✦ Evolution de la TGAP (*loi de finance 2019*)
 - ✦ Réduction des capacités de stockage à l'horizon 2025 (*loi AGECE*)
 - ✦ Limitation à 10% du flux de DMA envoyés en stockage en 2035 (*loi AGECE*)
 - ✦ Conditions d'acceptation des déchets non dangereux en site de stockage (*décret du 16 septembre 2021*)
 - ✦ Application du tri 7 flux (*décrets 2016 & 2021*)
 - ✦ REP PMCB depuis 2023
- ✦ Agir sur le changement de comportement



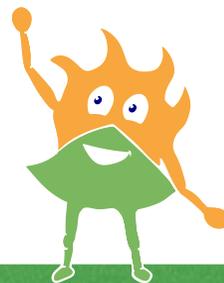


Merci !

Alexandre FARCY

Responsable du pôle déchets | Coordinateur de l'observatoire

 [02 31 34 17 60](tel:0231341760)  [06 67 61 27 85](tel:0667612785)
 a.farcy@biomasse-normandie.org
 www.biomasse-normandie.org
 18 rue d'armor, 14000 CAEN



REP PMCB - Les principes mis en oeuvre

OC BÂTIMENT

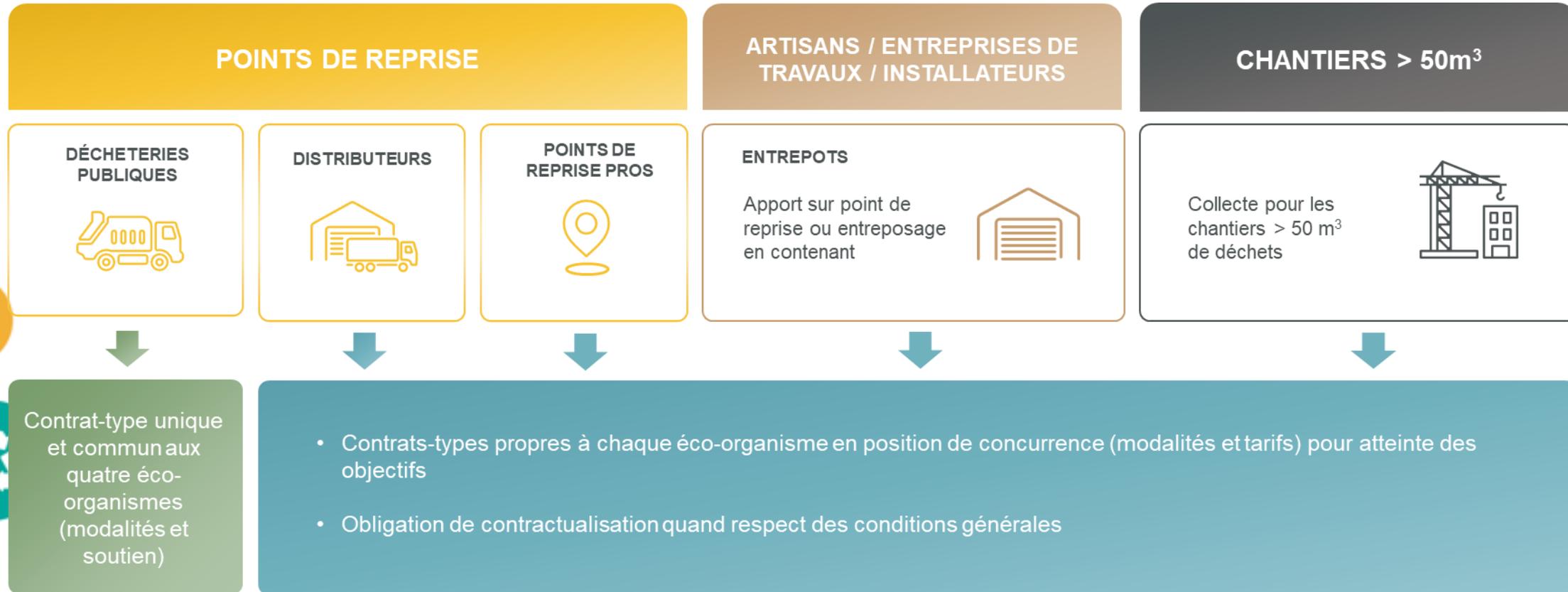
- Une REP pour les produits et matériaux de la construction (bâtiment) voulue par la loi AGEC (fév. 2020)
- Depuis le 1^{er} mai 2023, les produits et matériaux visés par la REP supportent le montant de l'éco-contribution
- Lutter contre les dépôts sauvages en proposant un réseau de points de reprise sans frais des déchets triés pour les détenteurs non ménagers, grâce à la couverture des coûts par les éco-organismes.
 - Distributeurs/négoces
 - Déchèteries professionnelles et plateformes pour les inertes
 - Déchèteries publiques
- Développer l'économie circulaire en augmentant les taux de collecte, de réemploi et de recyclage
 - Selon des objectifs spécifiques par catégorie et par matériau
 - Selon une progressivité qui démarre en 2023
- Développer l'éco-conception des produits et matériaux mis en marché

Objectif BOIS

2024 : 42%

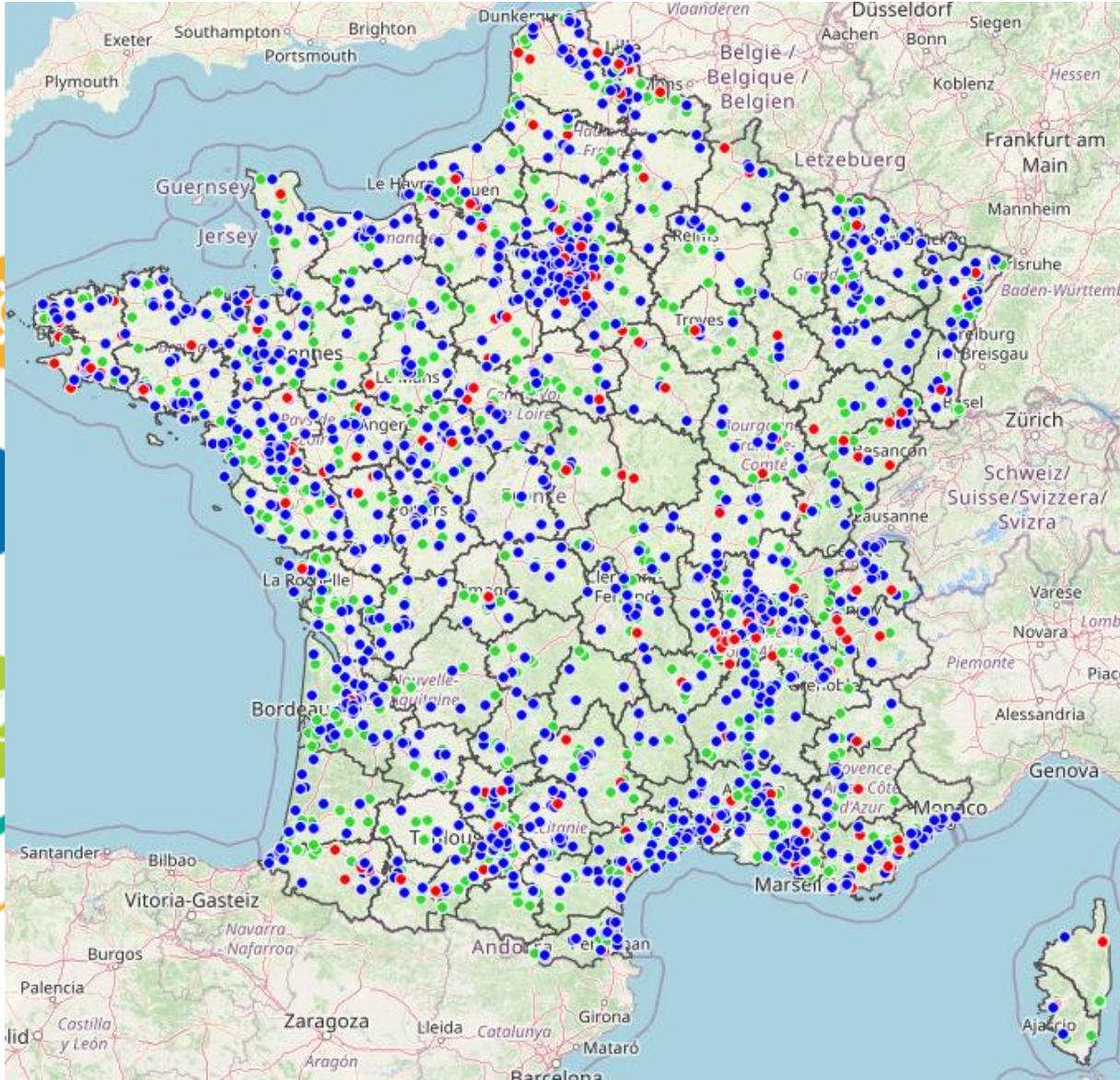
2027 : 45%

REP PMCB - Les canaux de la reprise sans frais



- ⇒ Une reprise sans frais déclenché par un geste de tri (un flux tout-venant ne sera jamais repris sans frais)
- ⇒ Un geste de tri commun et harmonisé (au travers de standards de matériaux)
- ⇒ Un réseau de proximité : les points du maillage territorial (10 / 20 km)

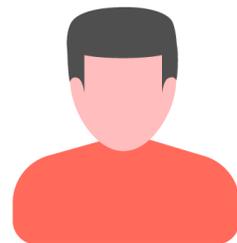
PMCB - Points de reprise



- 370 déchèteries professionnelles
- 1 487 distributeurs
- 1 103 plateformes d'inertes

Cartographie disponible sur
<https://oca-batiment.org/reseau-points-de-collecte/>

- **434** demandes de contractualisation reçues
- **3 208** déchèteries publiques
- **49,9 millions** d'habitants concernés
- **85** contrats signés, soit 791 déchèteries



Montée en puissance:

- Janvier: 7 déchèteries
- Février: 107 déchèteries
- Mars: 195 déchèteries
- Avril: 186 déchèteries
- ...
- Juillet: 147 déchèteries

PMCB - autres canaux de reprise

ARTISANS / ENTREPRISES DE TRAVAUX / INSTALLATEURS

ENTREPOTS

Apport sur point de
reprise ou entreposage
en contenant



CHANTIERS > 50m³

Collecte pour les
chantiers > 50 m³
de déchets





Raivalor
Économie circulaire

PRÉSENTATION

RAIVALOR

Mars 2024

RAIVALOR

Lancée en **2019**, l'association est un **Atelier Chantier d'Insertion (ACI)** qui développe des activités autour de la **revalorisation** fine de déchets d'entreprises grâce à leur **démantèlement**.

Raivalor, adhérent du Groupe EVHA

Le groupe compte **10 structures** réparties dans 5 domaines d'activité **réunies par le projet collectif** de contribuer à l'inclusion sociale et professionnelle par le travail, la formation, l'accompagnement, la mobilité et l'animation du territoire.

Le groupe compte près de **200 salariés** dont **56% en parcours d'inclusion et de formation par le travail**. Son budget annuel est près de **9 M€**.



PÔLES D'ACTIVITÉ

PAYSAGE

- Eive (agence Niort)
- Eive (agence Poitiers)
- Eive Services



BÂTIMENT

- Mipe



ECONOMIE CIRCULAIRE

- Raivalor
- Raivalor Vendée



MOBILITÉ

- Soligo 79
- Soligo 86



COOPÉRATIO

- Les Ateliers du Rond-Point



FONCTIONS SUPPORTS

- Association EVHA



FONCTIONS MUTUALISÉES

RÉPARTITION DE L'ACTIVITÉ

Une fois revalorisés, ces matériaux sont réinjectés dans les processus de fabrication de différentes filières, telles que le bois, l'aluminium, le verre et le PVC.



Démantèlement d'huissérie

22% de l'activité



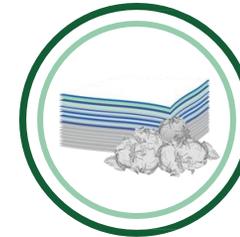
Le curage

30% de l'activité



Vente de matières

15% de l'activité



Tri de papier

8% de l'activité



Autres activités

25% de l'activité

- Apport volontaire PAV
- Matériauthèque (mobilier/vente)
- Collecte mobilier
- Raivalor Vendée
- Autres prestations de services

LA MATÉRIAUTHÈQUE

Réemploi, seconde main et fin de série !



L'objectif est de rendre accessible à tous, particulier comme professionnel, l'achat solidaire d'objets de seconde main.

La matériauthèque est :

- un **support d'activité pour l'insertion**. Elle permet aux salariés en parcours de développer de nouveaux savoir-être et faire en assurant la gestion de la boutique
- un moyen de faire des **achats solidaires** d'équipements, matériaux, meubles de seconde vie
- une réponse à notre volonté de **développer l'upcycling** en proposant à la vente des meubles rénovés à partir de matériaux de récupérations et du bâtiment.



ENGAGÉE POUR L'INCLUSION PAR LE TRAVAIL

Entreprise solidaire, Raivalor s'engage dans l'insertion par le travail.

Grâce à la **diversité des activités** proposées et un **accompagnement socioprofessionnel** personnalisé, les salariés en parcours se remettent dans une **dynamique de travail** en acquérant de **nouvelles compétences transférables** dans d'autres domaines d'activités tout en réduisant les freins d'accès à l'emploi.

Chiffres clés 2022 :

24

Recrutements
réalisés

14

Sorties
Dont 8 positives



ENGAGÉE POUR L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Raivalor est engagée pour une **production plus durable** en contribuant à

- **diminuer** la quantité de déchets destinés à **l'enfouissement**
- et **limiter** la consommation de matières premières en **augmentant le volume de matières recyclées**.

Le coût de l'enfouissement augmentant très fortement, chaque **tonne de déchets valorisée génère donc des économies**.

Chiffres clés 2023 :

1 159 Tonnes

de déchets traités en 2023

DONT :

871 Tonne
s
d'huisseries

116 Tonnes
de papiers

112 Tonnes
de mobiliers





Raivalor
Économie circulaire

WWW.RAIVALOR.COM



**31 RUE HENRI SELLIER
79000 NIORT**



RARE

RÉSEAU DES AGENCES RÉGIONALES
DE L'ÉNERGIE ET DE L'ENVIRONNEMENT



Temps d'échanges

Retours du tchat

Blandine DURANDO
AURA-EE

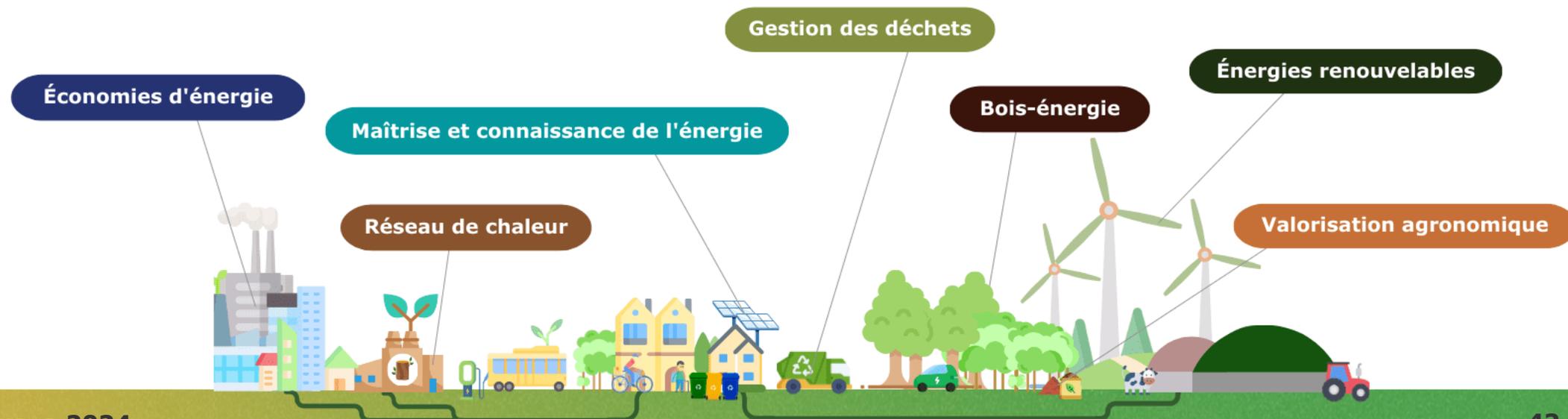


Les déchets de bois : une ressource convoitée

PARTIE 2 Quelles filières de valorisation et quelles perspectives ?



RED#11 - Les déchets de bois, une ressource convoitée





Gisement *vs* besoins des filières de valorisation

Enseignements de l'AMI ImpACTES



Les filières de valorisation des déchets de bois

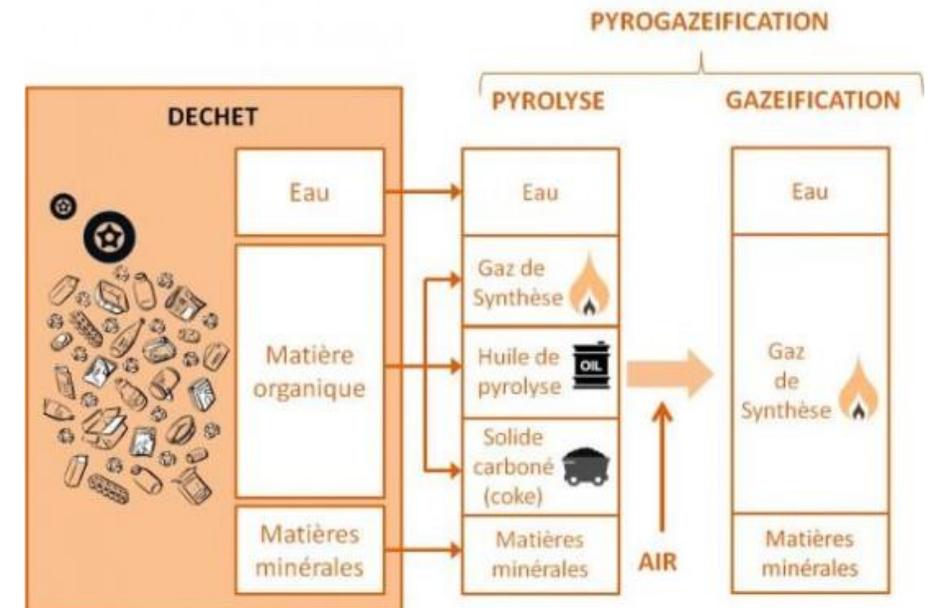
Conclusions du programme ImpACTES

❖ Filières classiques

- ❖ Le **réemploi**
- ❖ Le **recyclage**, principalement pour la production de panneaux de particules, d'OSB, de MDF
- ❖ L'**énergie** en substitution des énergies fossiles

❖ Filières émergentes

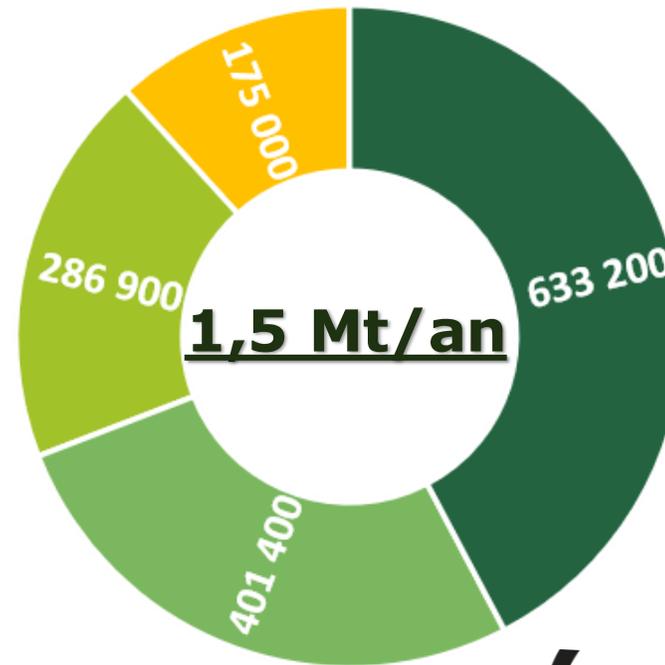
- ❖ La **pyrogazéification**, produisant du syngaz
- ❖ Le **vapocraquage/torréfaction**
- ❖ Les **carburants d'aviation durables**



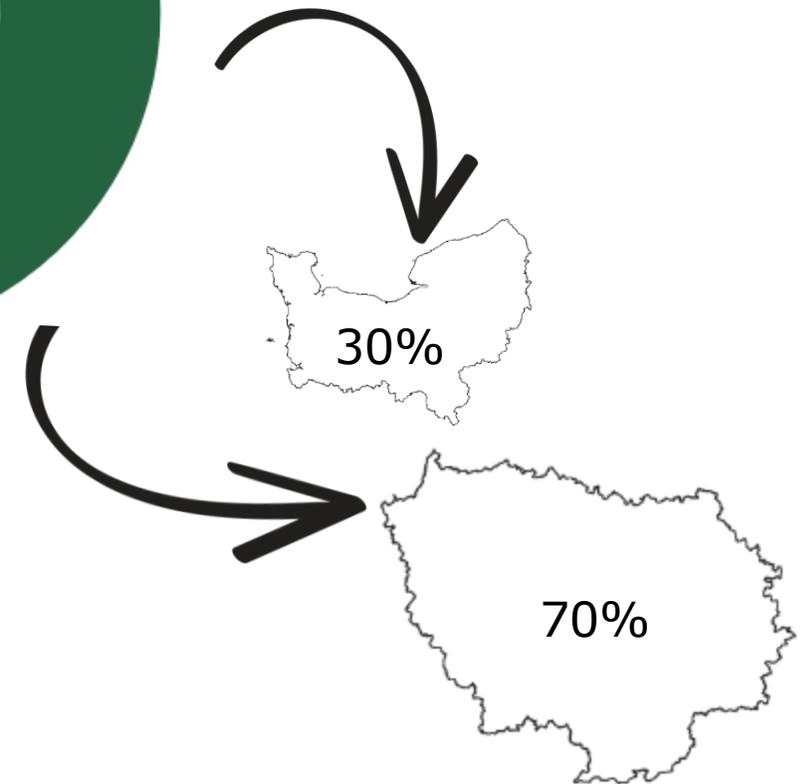
Source: Bioénergie

Gisement potentiel de déchets bois

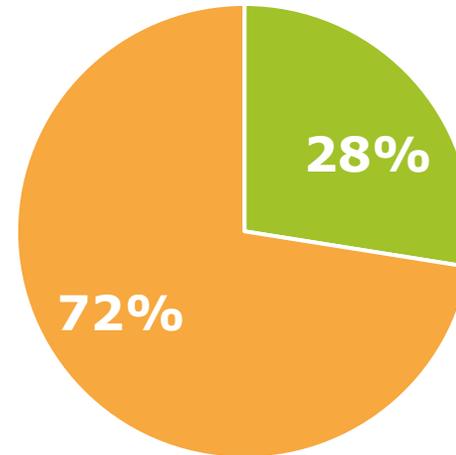
Île-de-France + Normandie



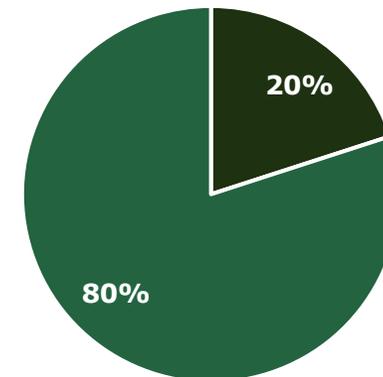
- Bâtiment
- Ménages
- Emballage
- Industrie du bois



Les usages actuels



- Valorisation énergétique
- Recyclage matière



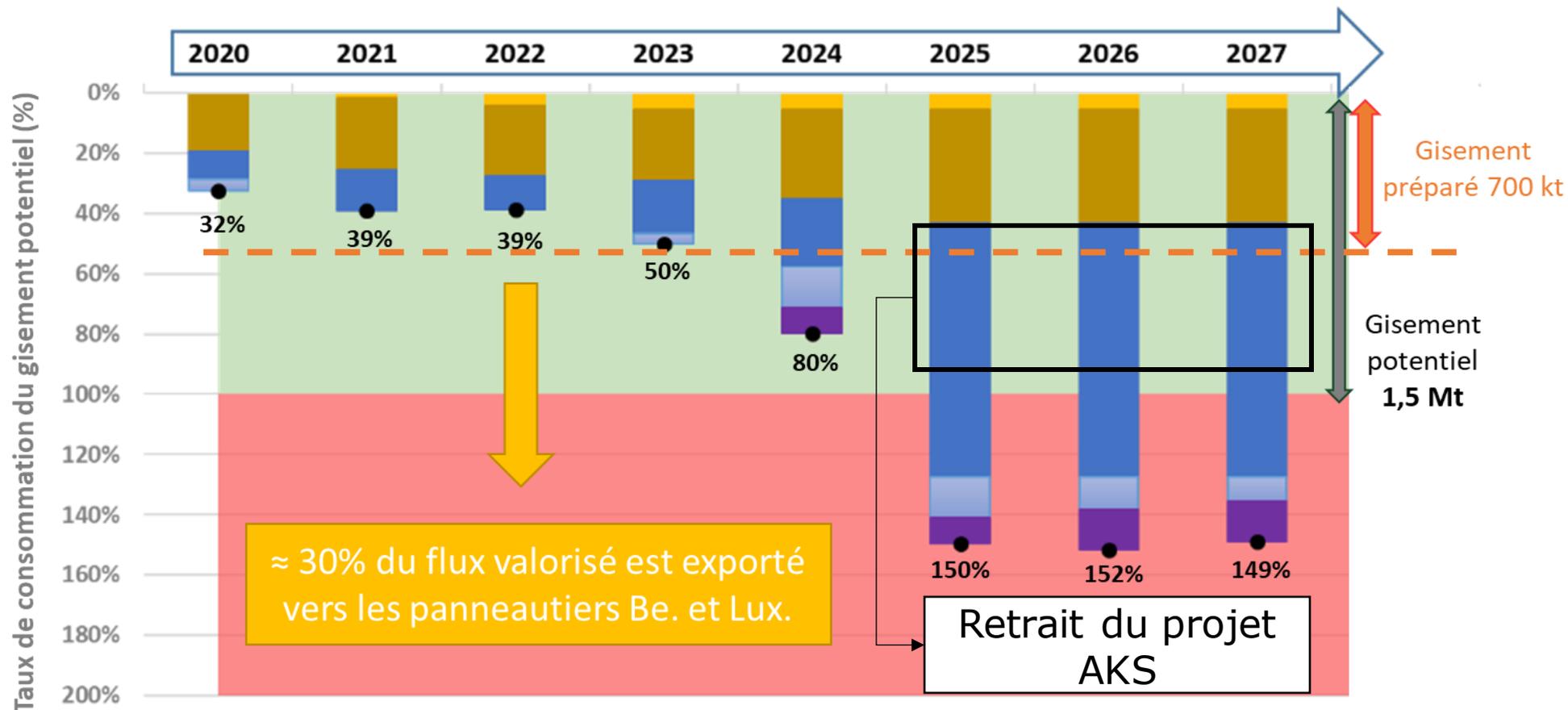
- Bois A - SSD
- Bois B

Données 2020 issues des observatoires :



Perspectives d'évolution en terme de valorisation

Régions Normandie et Île-de-France (avril 2023)

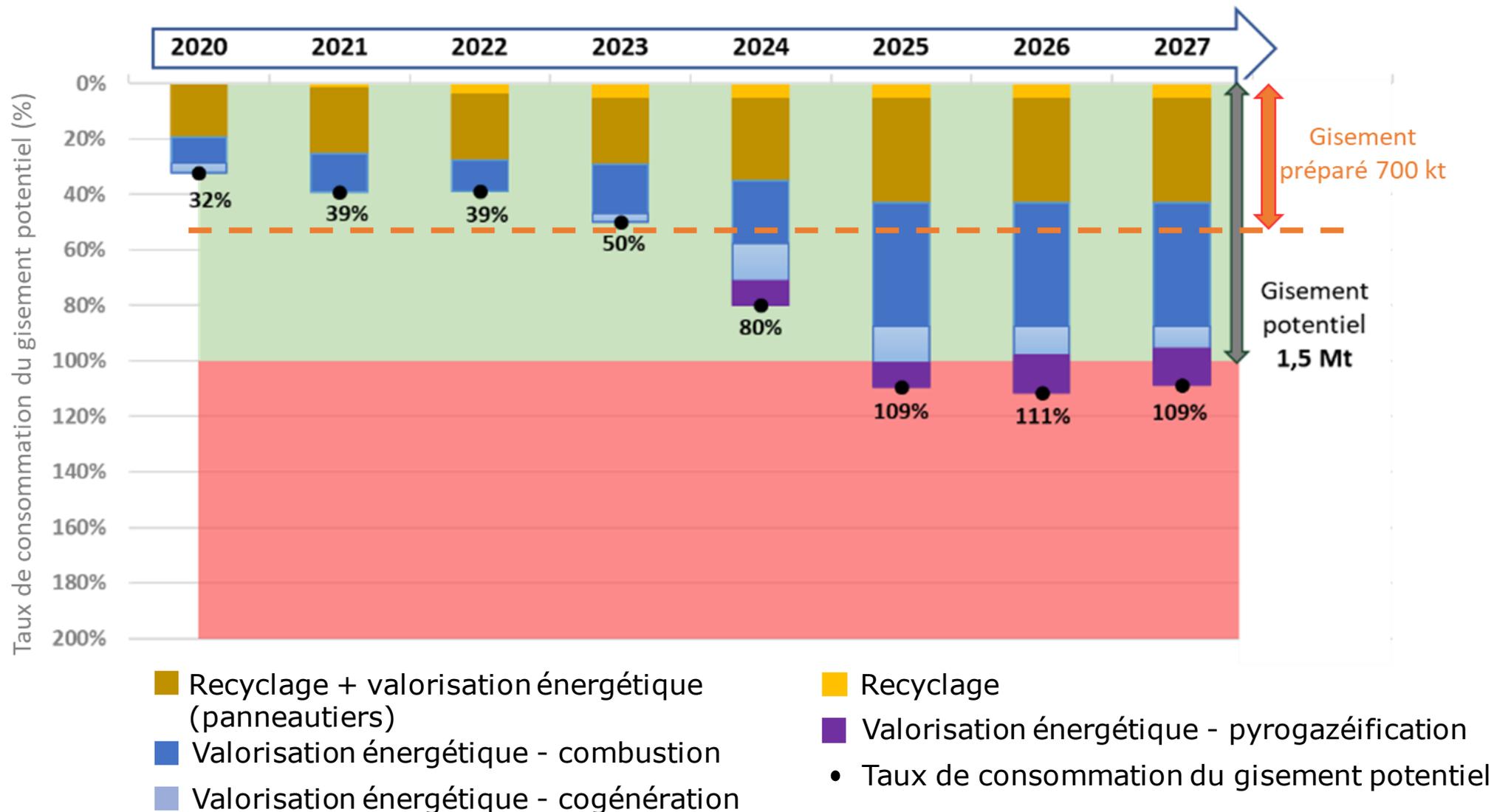


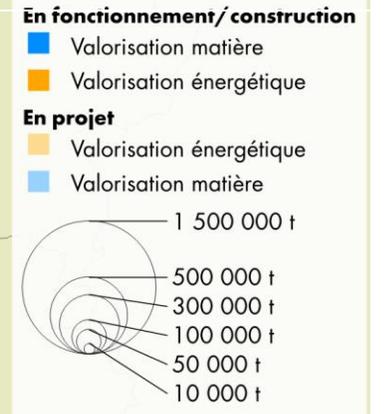
- Recyclage + valorisation énergétique (panneautiers)
- Valorisation énergétique - combustion
- Valorisation énergétique - cogénération

- Recyclage
- Valorisation énergétique - pyrogazéification
- Taux de consommation du gisement potentiel

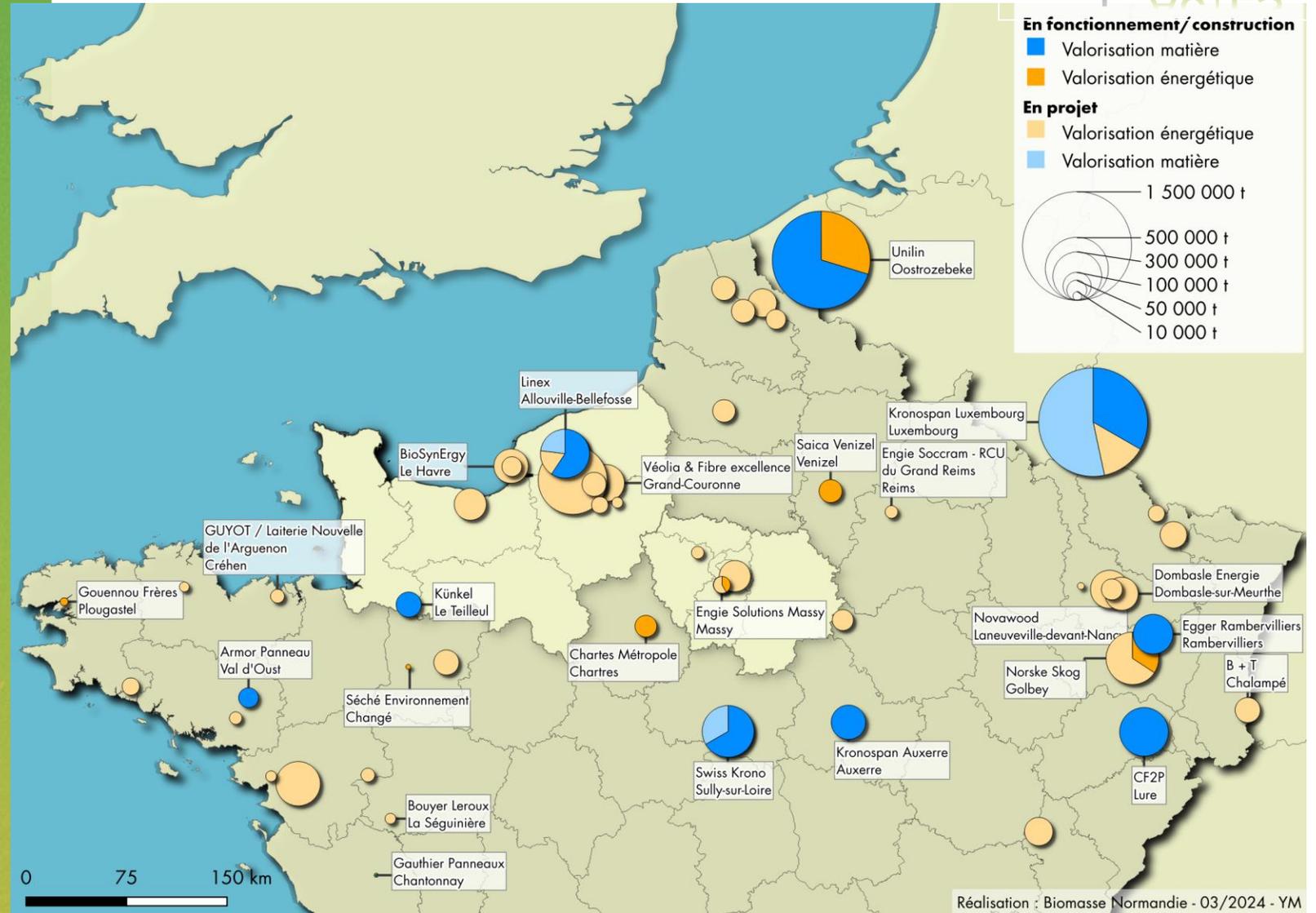
Perspectives d'évolution en terme de valorisation

Régions Normandie et Île-de-France (avril 2023)





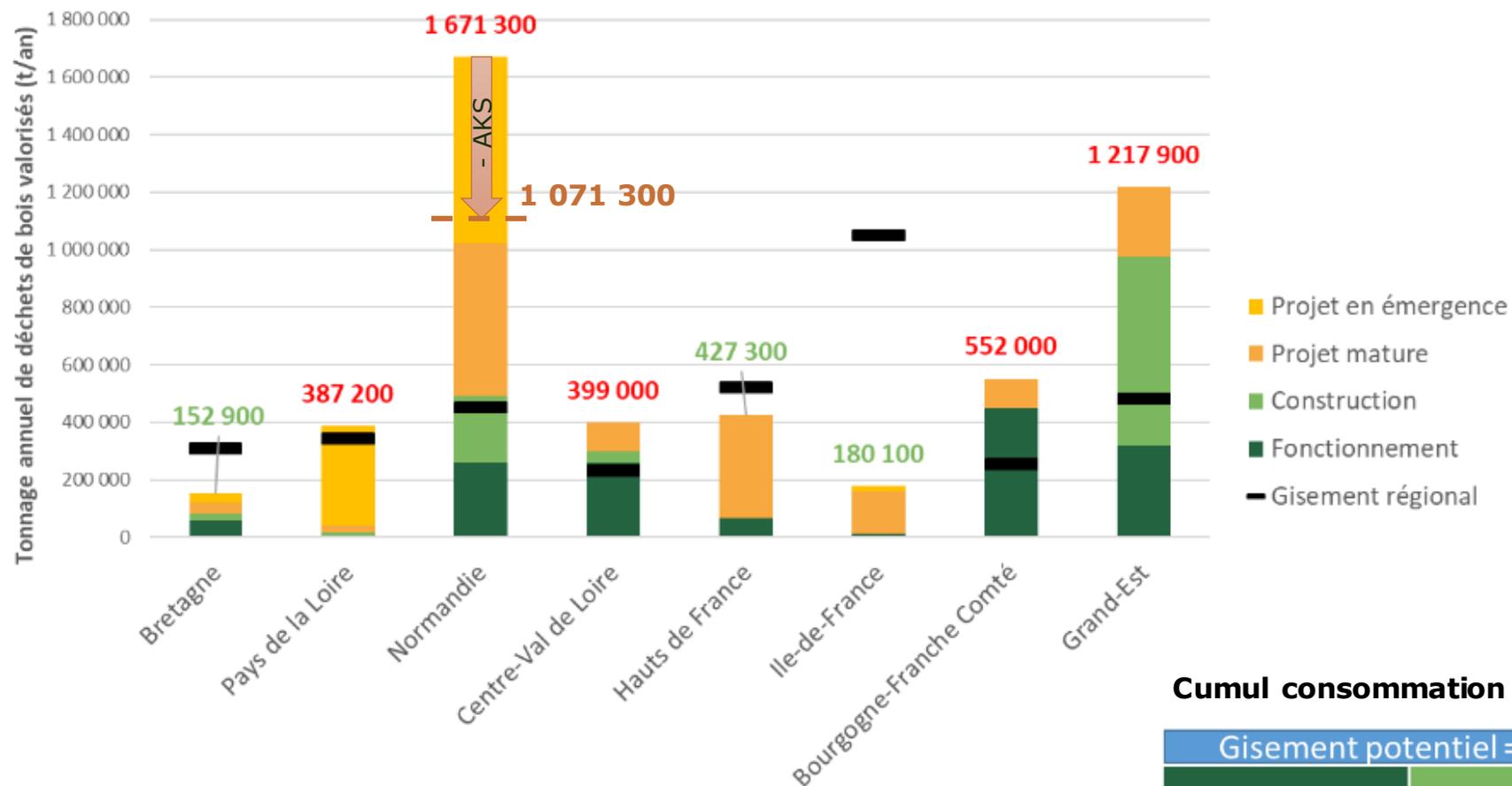
Sites en fonctionnement et projets* ciblant l'usage de déchets bois



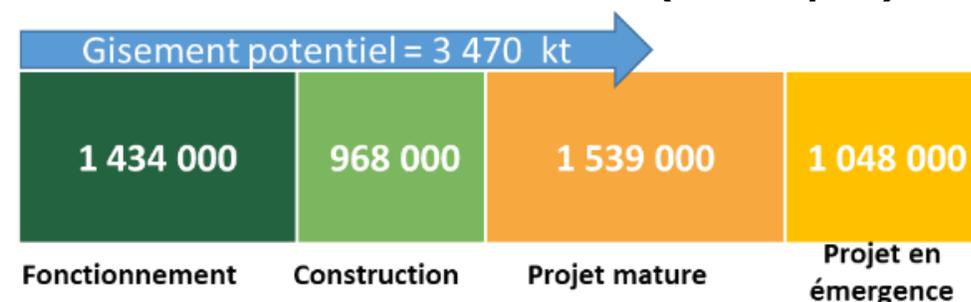
*Tous niveaux de maturité

Perspectives d'évolution en terme de valorisation

Approche sur la moitié Nord de la France

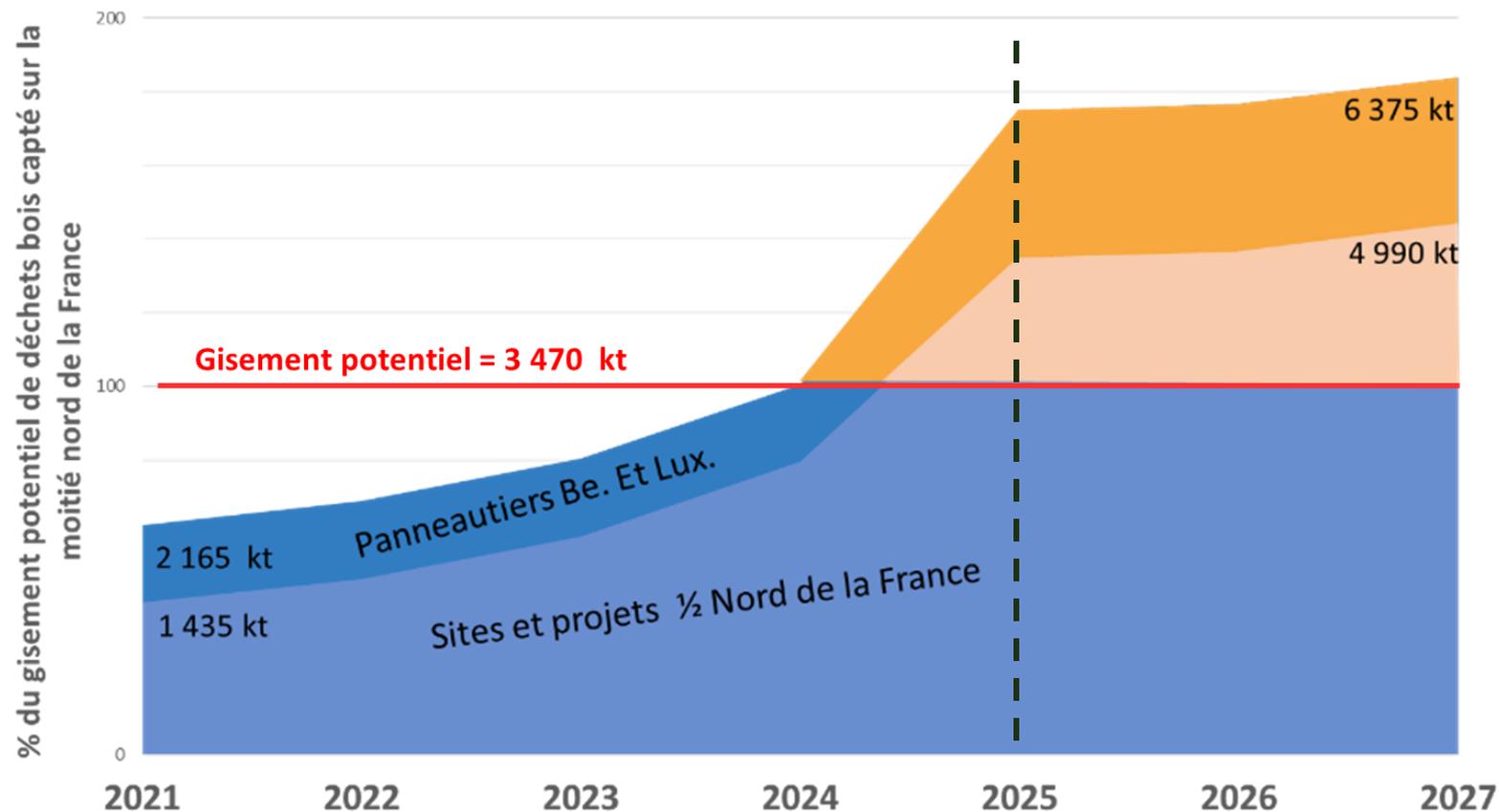


Cumul consommation Nord France (hors export):



Perspectives d'évolution de la valorisation des déchets de bois

Approche sur la 1/2 nord de la France

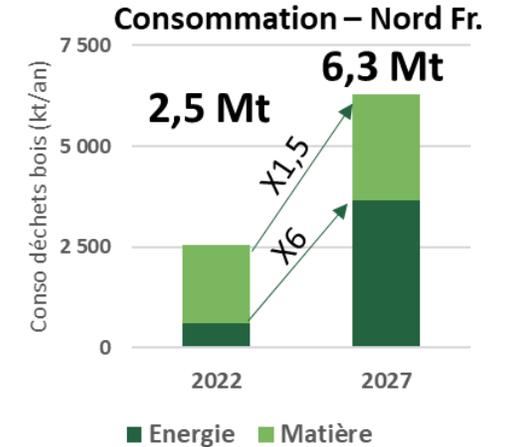


Valorisation des déchets de bois - Perspectives

Conclusions du programme ImpACTES

Fort développement de la demande en déchets bois - Tension dès 2025

- ✦ Décarbonation de l'industrie (Axe Vallée de la Seine – Grand Est)
- ✦ Filière panneau (+60% entre 2022 et 2025 selon UIPP).
- ✦ Nouveaux vecteurs énergétiques:
 - Pyrogazéification (bioéthanol, H),
 - Carburants durables pour l'aviation (SAF)



- ✦ Marge d'incertitude: Projets en émergence (1Mt) et matures (1,5Mt)
- ✦ Influence des pays limitrophes
 - ✦ Belg. et Lux. = croissance de la demande en recyclage
 - ✦ Allemagne: augmentation de la demande (décarbonation – inversion tendance flux)



Merci !

Benjamin THOMAS

Chef de projets | Déchets d'activités économiques



02 31 34 17 67



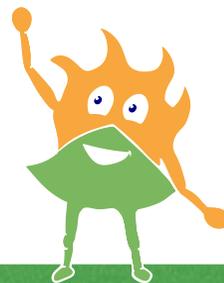
b.thomas@biomasse-normandie.org



www.biomasse-normandie.org



18 rue d'armor, 14000 CAEN





Dombasle Energie project

En partenariat avec :

SOLVAY

VEOLIA

SOLVAY S.A.
Jean-Philippe PERROT
Responsable des affaires réglementaires énergie et climat

Nous sommes Solvay

Nous sommes Solvay, une entreprise de chimie à l'esprit pionnier dont la création remonte à l'invention, par notre fondateur Ernest Solvay, d'un procédé révolutionnaire de fabrication du carbonate de soude. Nous maîtrisons des technologies **essentiels** à de nombreux marchés finaux.

Depuis 1863, nous exploitons le potentiel de la chimie pour créer des **produits innovants et durables** qui répondent aux besoins fondamentaux de notre planète. Nous contribuons par exemple à purifier l'air que nous respirons et l'eau que nous utilisons, à conserver nos aliments, à protéger notre santé et notre bien-être, à fabriquer des vêtements respectueux de l'environnement, à améliorer la durabilité des pneus automobiles et à garder nos logements propres.

Nous sommes **leader mondial** sur chacun de nos marchés et nous engageons à conduire la transition vers un environnement **neutre en carbone** d'ici 2050.



+9 000

Collaborateurs



4,9 mds €

Chiffre
d'affaires net



1,2 md €

EBITDA
sous-jacent



45

Sites
industriels



6

Centres R&I
majeurs

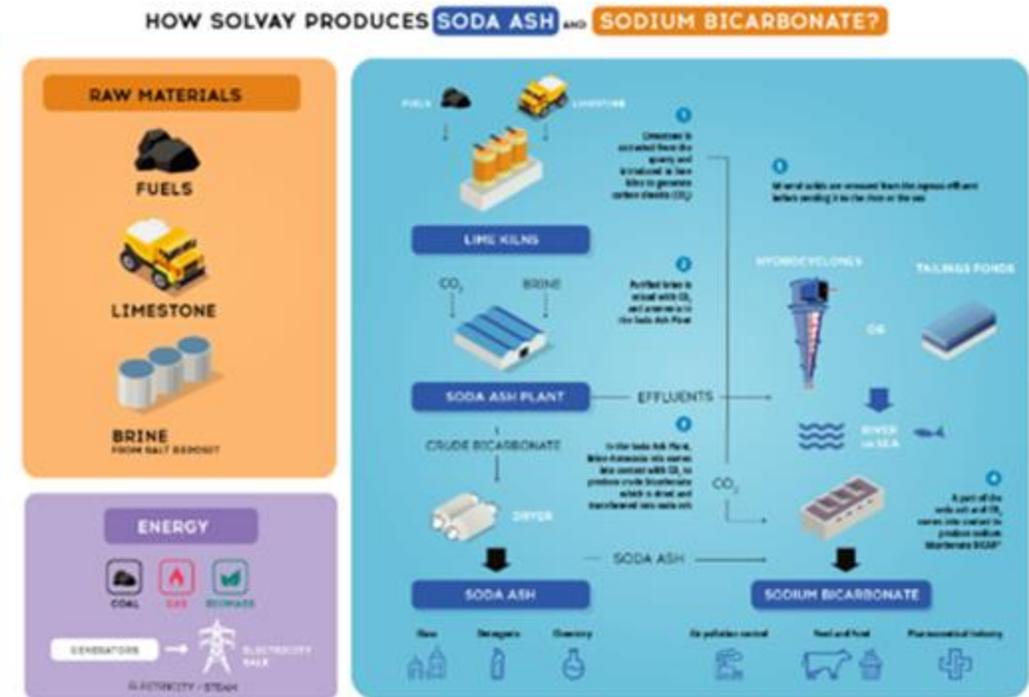


41

Pays

Le site de Dombasle (Meurthe & Moselle) est un site énergivore produisant du carbonate de sodium

- Les coûts de vapeur et d'électricité représentent une part importante du coût final du produit. Aujourd'hui, l'énergie est produite à partir du charbon, le combustible fossile le plus abordable, mais avec de fortes émissions de CO₂.
- Actuellement, l'installation produit du carbonate de sodium avec 3 chaudières à charbon utilisant environ 200 kt/an de charbon importé (hors UE) et 1 chaudière à gaz de secours.

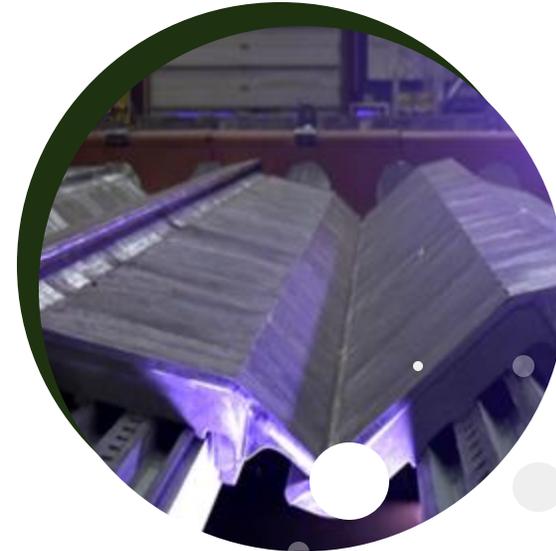


Assurer la continuité du site grâce à une énergie compétitive et propre



Transition énergétique
pour éliminer
progressivement le
charbon

Un
approvisionnement
local à long terme
avec CSR



Technologie des
chaudières à
grille mobile

Un projet énergétique qui réduit l'empreinte environnementale

CRITÈRES

• Lutter contre le changement climatique

• Augmenter l'efficacité des ressources

SOLUTION

- Suppression totale du charbon du site Solvay
- Réduction des émissions actuelles de CO2 d'environ 50 % ou 240 kt de CO2 par an
- Émissions atmosphériques réduites d'environ 50 % par rapport à l'installation actuelle
- Réduction de la consommation d'eau de 7 %
- Pas de rejet aqueux (uniquement pluie et eau sanitaire)

tout en contribuant à l'économie circulaire avec un approvisionnement local

CRITÈRES

- ❖ Énergies alternatives
- ❖ Disponibles localement
- ❖ Faible en CO2

SOLUTION

- Combustible Solide de Récupération (CSR) : Déchets non dangereux issus de déchets ménagers ou industriels résiduels laissés après le recyclage.
- 350 kt/an RDF @ ~15 MJ/kg fourni par Veolia depuis le Grand Est et les régions voisines
- 50% de contenu biogénique

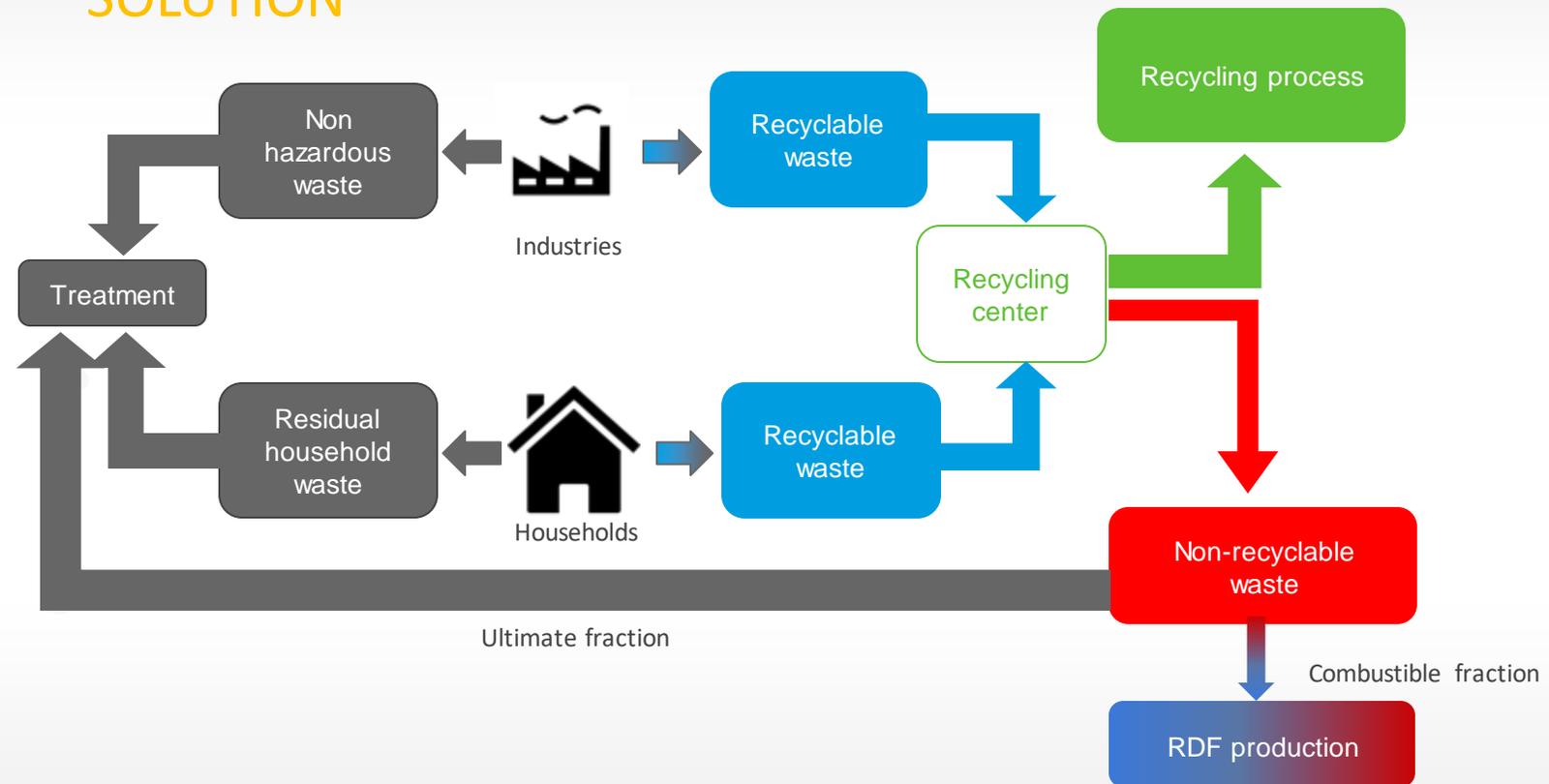


tout en contribuant à l'économie circulaire avec un approvisionnement local

CRITÈRES

- ❖ Énergies alternatives
- ❖ Disponibles localement
- ❖ Faible en CO2

SOLUTION



Utiliser une technologie éprouvée

CRITÈRES

- ❖ Remplacer 3 chaudières à charbon
- ❖ Technologie éprouvée
- ❖ Assurer la production du site Solvay

SOLUTION

- Construction de 2 chaudières CSR à technologie à grille mobile, d'un traitement des fumées (au bicarbonate du site) et d'une turbine à vapeur pour la production d'électricité
- Capacité : 181 mégawatts (MW) de puissance thermique et 17,5 MW de puissance électrique
- Investissement : 225M€
- Signature d'un contrat de fourniture de chaleur de 20 ans entre Solvay et Veolia



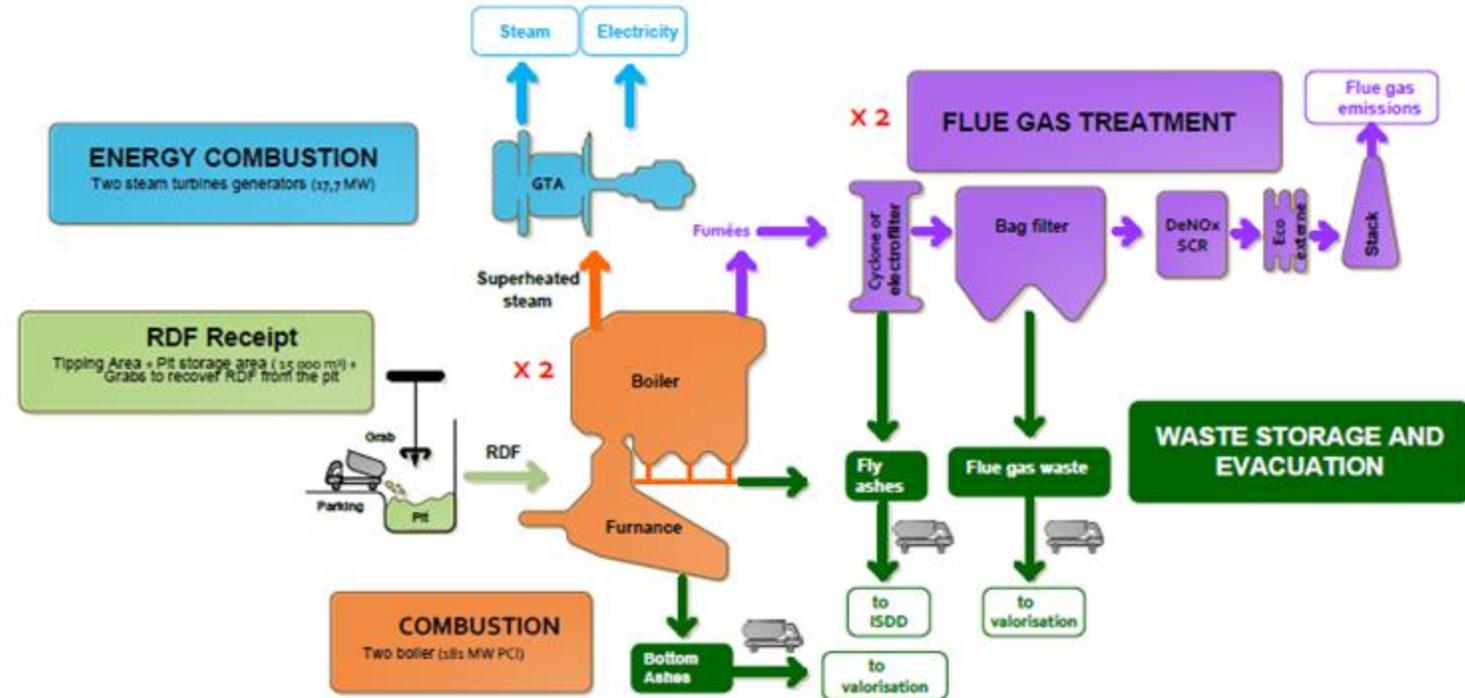
Installation 3D view

Utiliser une technologie éprouvée

CRITÈRES

- ❖ Remplacer 3 chaudières à charbon
- ❖ Technologie éprouvée
- ❖ Assurer la production du site Solvay

SOLUTION : Véolia sera l'opérateur



ISDD: Installation de stockage de déchets dangereux (Hazardous waste storage facility)

Où en est le projet ?

2017 - 2019

- Études de faisabilité
- Lancement de l'appel à projets CSR par l'ADEME

2020

- Q1: réunion de concertation avec les salariés et le public
- Juillet : projet récompensé par l'ADEME
- Octobre : enquête publique
- Décembre : permis de construire obtenu

2021

- Avril : permis d'exploitation accordé
- Mai : début des travaux préliminaires

2022

- Février : lancement des travaux

2025

- Démarrage Dombasle Energie

Le projet bénéficie du soutien de :



Limites associées à l'utilisation de CSR

- Ce n'est pas une solution de décarbonation pour le très long terme
 - Les CSR contiennent des matières d'origine fossile (décarbonation incomplète !)
 - Fin des quotas CO2 en 2039 (solution temporaire de décarbonation !)
- La déclaration des émissions CO2 n'est pas aisée car il faut connaître avec précision la fraction d'origine fossile des CSR (imposition du règlement européen)
 - Obligation d'effectuer des analyses du contenu carbone fossile des CSR
 - Représentativité de l'échantillonnage
 - Précision des analyses de C₁₄
- La composition des CSR pourra évoluer dans le temps
- La disponibilité des CSR pourrait diminuer dans le temps (développement du recyclage)

MERCI !

SOLVAY



Jean-Philippe PERROT

**Responsable des affaires réglementaires énergie
et climat**

+33 6 89 53 99 54

Silex II – 9, rue des Cuirassiers
69003 Lyon - France

DOMBASLE
ENERGIE

Gouvernance de la biomasse au niveau régional : rôle des cellules biomasse en région

- Date de création : **2009**
- Rôle : **Evaluer les plans d'approvisionnements des projets candidats aux appels d'offres CRE, BCIAT, Fonds Chaleur**
- Membres : Représentants de l'**ADEME**, de la **DREAL**, de la **DRAAF** et du **SAGR**
- Seuil de prélèvement en région qui nécessite un avis du préfet basé sur un avis technique de la cellule biomasse : **10 000 tonnes/an**
- Seuil de prélèvement en région qui nécessite une recommandation technique de la cellule biomasse : **5 000 tonnes/an**



Contextes et enjeux liés à la SFEC et à la planification écologique : évolution du rôle des cellules biomasse

- Contexte: Mise en œuvre de la **Stratégie française pour l'énergie et le climat (SFEC)**, et la **planification écologique**
 - ⇒ Scénarios de décarbonation de divers secteurs d'activités entraînant un **accroissement significatif du nombre de projets consommateurs de biomasse dans les régions**
- Enjeux: **Évaluer la capacité à mobiliser de nouvelles ressources biomasse** (forestière, agricole, sous-produits industriels, déchets bois, granulés etc.) dans de bonnes conditions environnementales, en cohérence avec les ressources disponibles sur les territoires et en garantissant l'absence de conflits d'usage
 - ⇒ Nécessiter **d'outiller les puissances publiques avec des observatoires régionaux et nationaux**:
 - Observatoires régionaux des DECHETS et d'Economie circulaire (gisements bois déchets)
 - Observatoires régionaux forêts-bois (étude de préfiguration en cours en Normandie)
 - Observatoire national de la biomasse – CARTOFOB- outil cartographique forêt-bois
- Élargissement du rôle des cellules biomasse: Évaluer les plans d'approvisionnements des installations consommatrices de volumes importants de biomasse pour **des usages énergétiques** (chaudières Fonds Chaleur, BCIAT) et **non-énergétiques** (systèmes constructifs bois, biocarburants, biosourcés etc.)



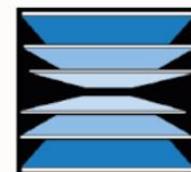


RARE

RÉSEAU DES AGENCES RÉGIONALES
DE L'ÉNERGIE ET DE L'ENVIRONNEMENT

Projet de développement de la valorisation matière et énergétique des déchets de bois

Baptiste DE SUTTER



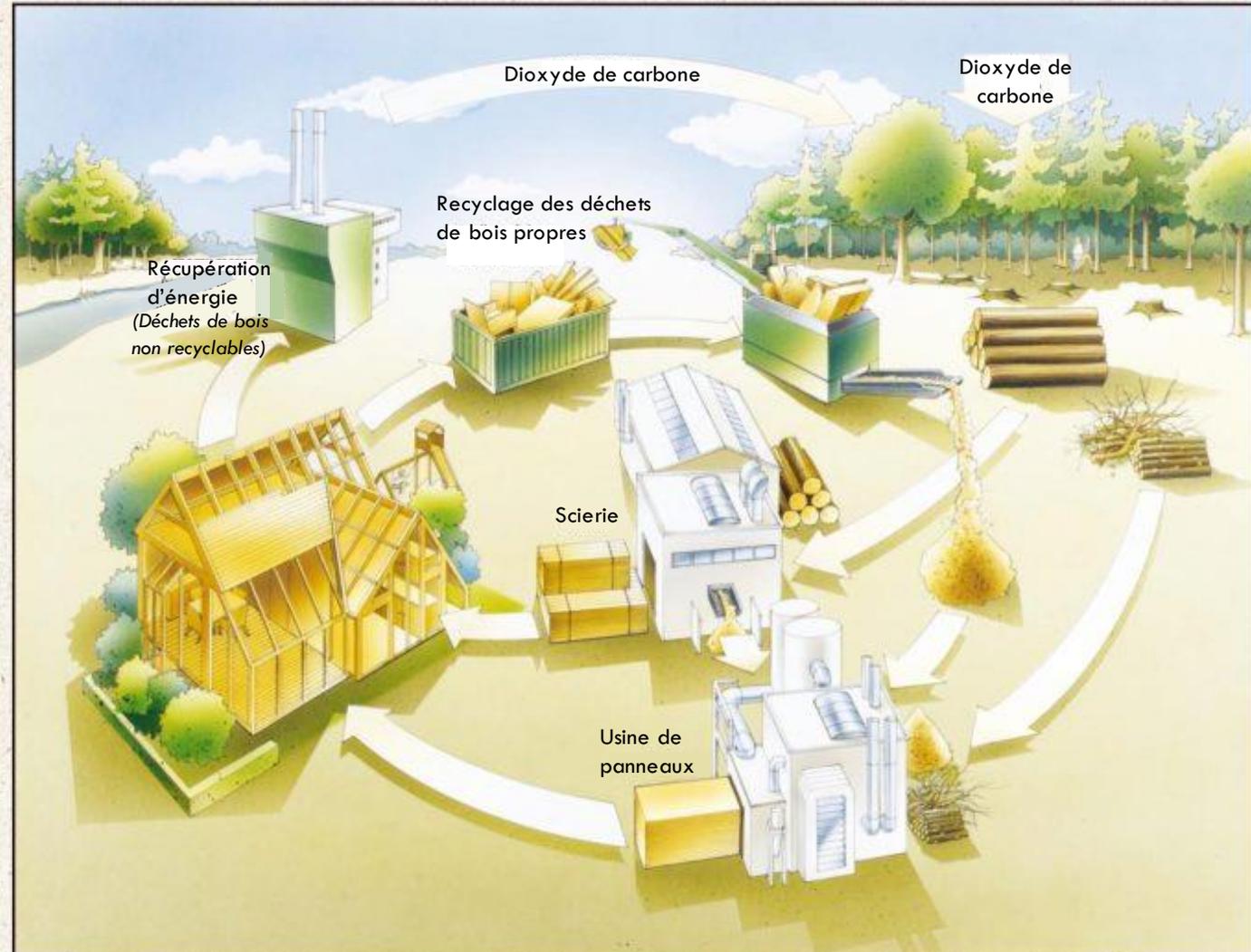
linex
PANNEAUX S.A.S.

PANNEAUX DE PARTICULES
PANNEAUX CLOISONS

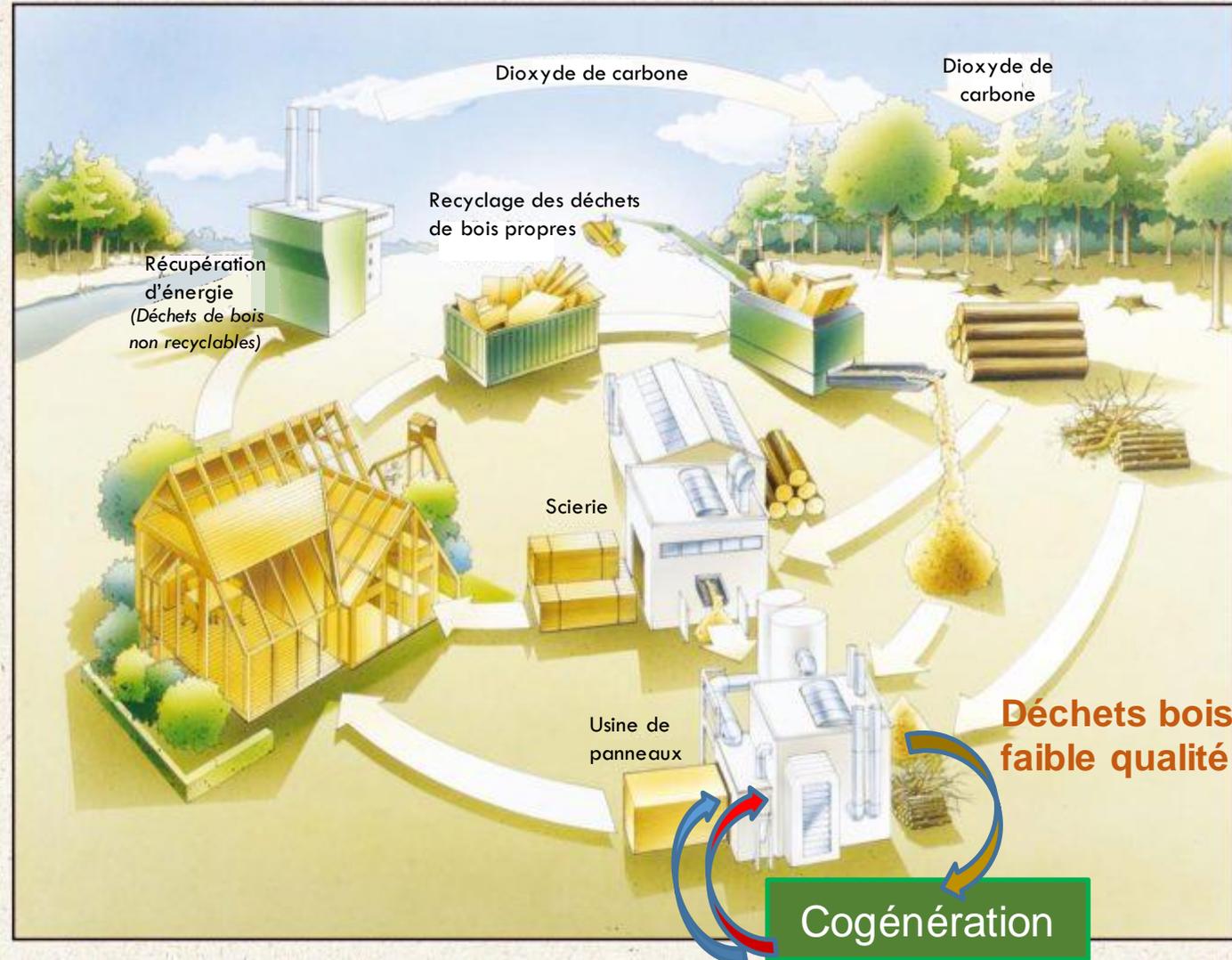


LINEX et son environnement

Production de bois et de panneaux de bois : durable et renouvelable



Production de bois et de panneaux de bois : durable et renouvelable





RARE

RÉSEAU DES AGENCES RÉGIONALES
DE L'ÉNERGIE ET DE L'ENVIRONNEMENT



Temps d'échanges

Retours du tchat

Sonia GRELLIER
AREC Nouvelle-Aquitaine



Les déchets de bois : une ressource convoitée

Conclusions & ouverture

Conclusions de l'AMI IMP'ACTES

- Développer le tri à la source en vue d'une valorisation
- Ne pas bloquer les projets en cours, en favorisant la sobriété et la décarbonation
- S'assurer de la véracité des approvisionnements des projets moins matures
- Réfléchir à des alternatives locales (utilisation de chaleur fatale, CSR, biomasse...)

Développer la production de données

- Rôle des observatoires régionaux
- Pour alimenter les cellules biomasse dans leurs réflexions et orientations

Étude en cours à l'échelle nationale

Merci pour votre intérêt et votre participation !



RED#12 - 13 juin 2024 à 14h30

Thématique : **Inspirer les territoires sur les solutions existantes**

coordonné par ODEMA

