

Webinaire : La filière "déchets de bois" en Pays de la Loire

18 mars 2025



Observatoire de la Transition Écologique des Pays de la Loire

Cannelle HUET – Chargée de projets Déchets-Ressources – 06 77 28 59 22

✉ cannelle.huet@teo-paysdelaloire.fr

➔ <http://www.teo-paysdelaloire.fr/>

1. Contexte & méthodologie (5')
2. Quel gisement de déchets de bois en Pays de la Loire ? (15')
3. Devenir des déchets de bois collectés en Pays de la Loire (5')
4. Diagramme de flux de la filière (Sankey) (5')
5. Les équipements présents en Pays de la Loire (5')
6. Les enseignements de l'étude (10')
7. Temps questions / réponses (15')

Contexte et méthodologie



► Pourquoi cette étude ?

Un besoin d'améliorer la connaissance de la filière bois fin de vie en Pays de la Loire identifié par TEO et ses partenaires dès 2023.

L'étude s'inscrit dans l'observation globale de la filière bois en Pays de la Loire.



► Périmètre de l'étude :

- Déchets de bois : Bois A, B et C
- Exclusion des déchets verts

L'étude porte principalement sur les données 2021 & 2022

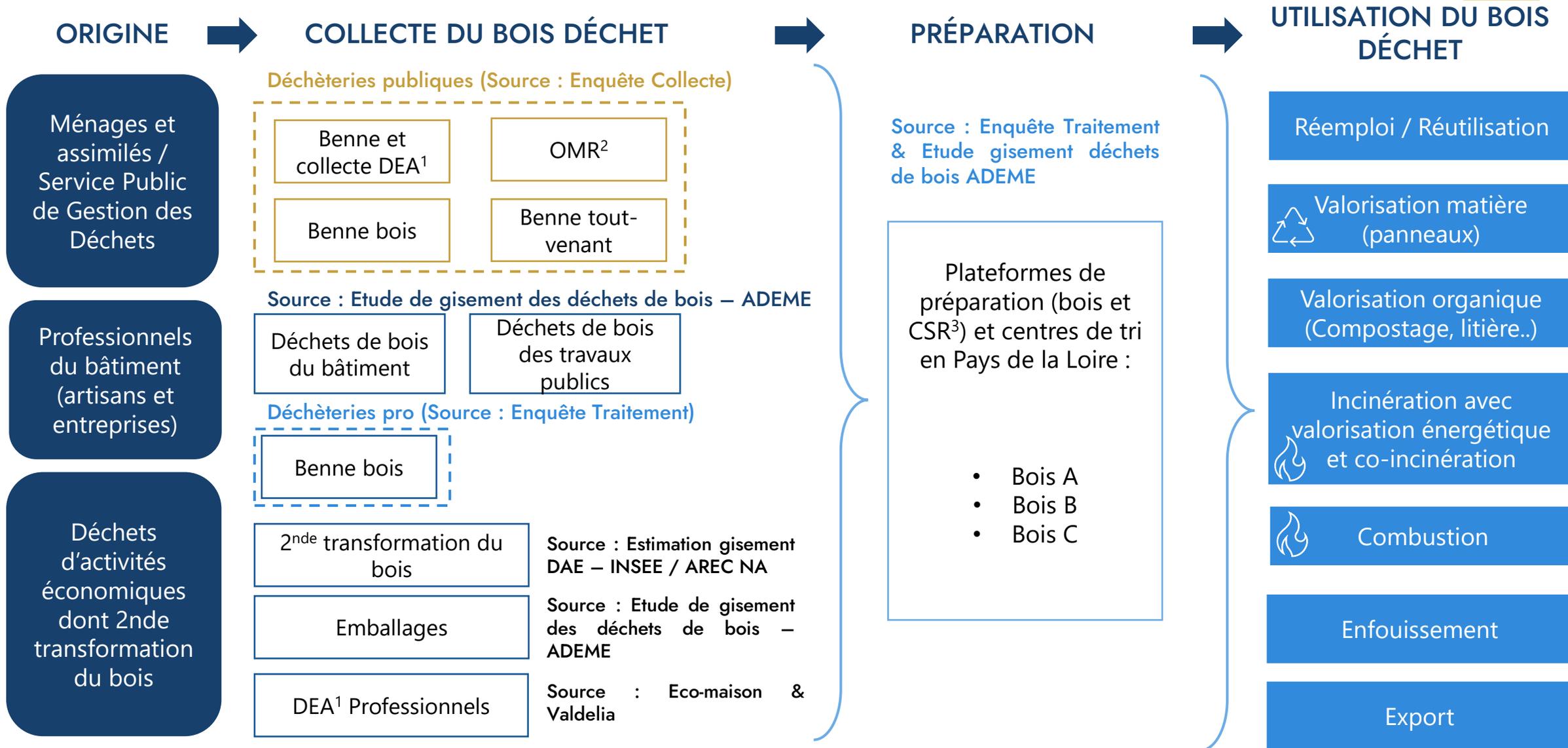


► Objectifs :

- Estimer le **gisement régional** de déchets de bois collectés
- Identifier les **usages** du gisement régional et les éventuels conflits d'usage sur la ressource (valorisations matières / valorisations énergétiques)
- Avoir une vue d'ensemble des **installations** de la chaîne de vie du bois fin de vie et les projets régionaux

Contexte et méthodologie

La méthodologie : estimation du gisement

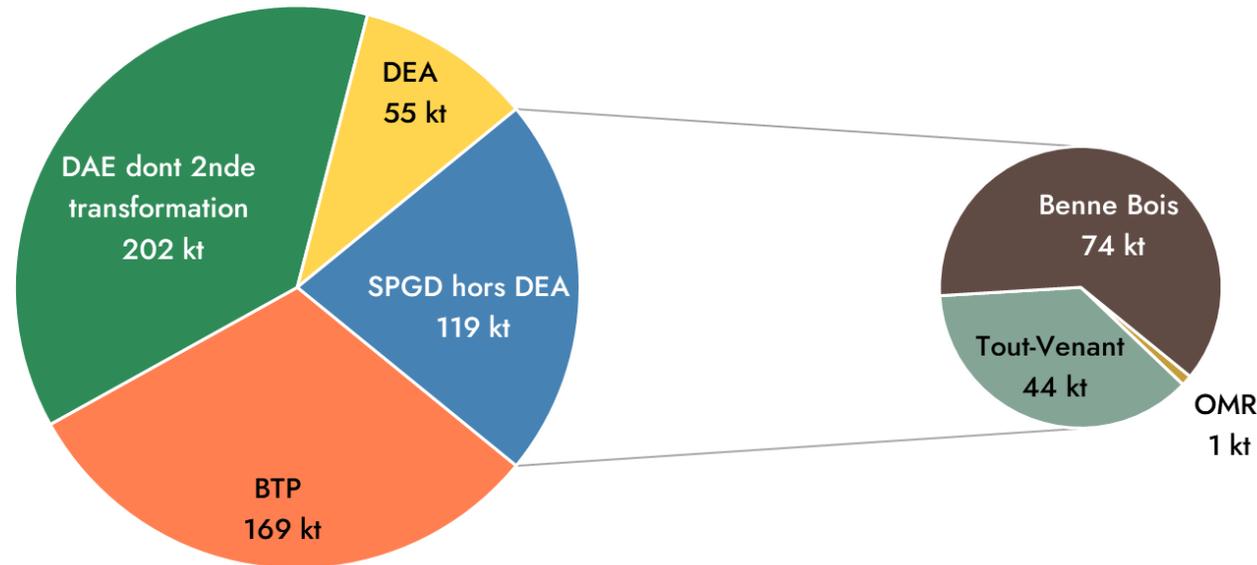


1 : Déchets d'éléments d'ameublement – 2 : Ordures Ménagères Résiduelles – 3 : Combustible Solides de Récupération

Le gisement de déchets de bois en Pays de la Loire

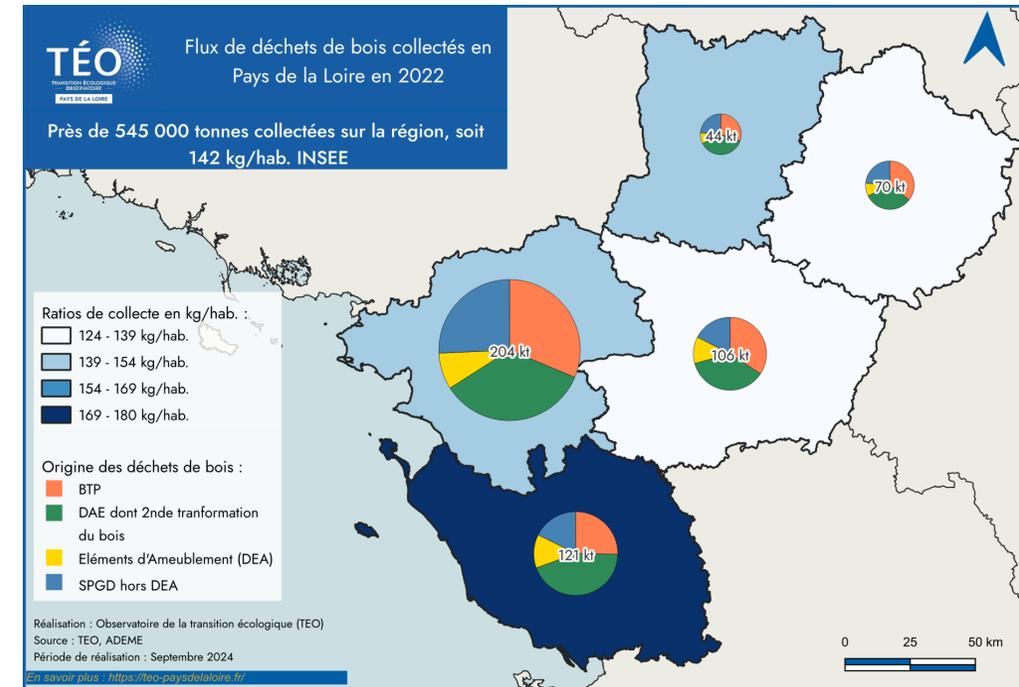
Le gisement de déchets bois collectés en Pays de la Loire

RÉPARTITION DES FLUX DE DÉCHETS DE BOIS COLLECTÉS EN PAYS DE LA LOIRE :
545 000 T/AN



DAE : Déchets d'Activités Économiques – DEA : Déchets d'Éléments d'Ameublement –
SPGD : Service Public de Gestion des Déchets – OMR : Ordures Ménagères Résiduelles

545 000 tonnes de déchets de bois collectés en Pays de la Loire en 2022
soit **7%** du gisement national



Le gisement de déchets bois collectés en Pays de la Loire

Répartition du gisement par département

Flux de déchets de bois collectés en
Pays de la Loire en 2022

Près de 545 000 tonnes collectées sur la région, soit
142 kg/hab. INSEE

Ratios de collecte en kg/hab. :

- 124 - 139 kg/hab.
- 139 - 154 kg/hab.
- 154 - 169 kg/hab.
- 169 - 180 kg/hab.

Origine des déchets de bois :

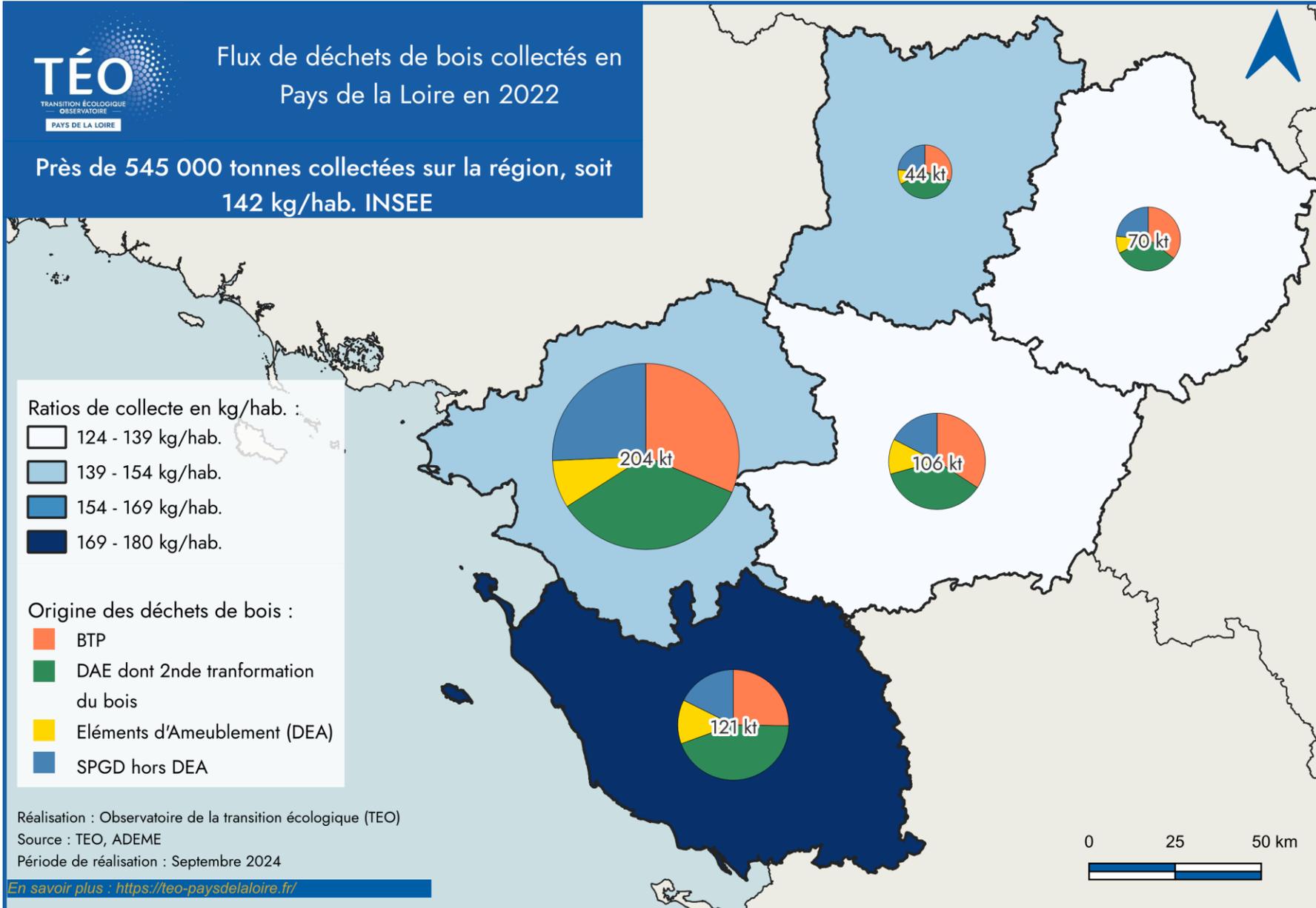
- BTP
- DAE dont 2nde tranformation du bois
- Eléments d'Ameublement (DEA)
- SPGD hors DEA

Réalisation : Observatoire de la transition écologique (TEO)

Source : TEO, ADEME

Période de réalisation : Septembre 2024

En savoir plus : <https://teo-paysdelaloire.fr/>

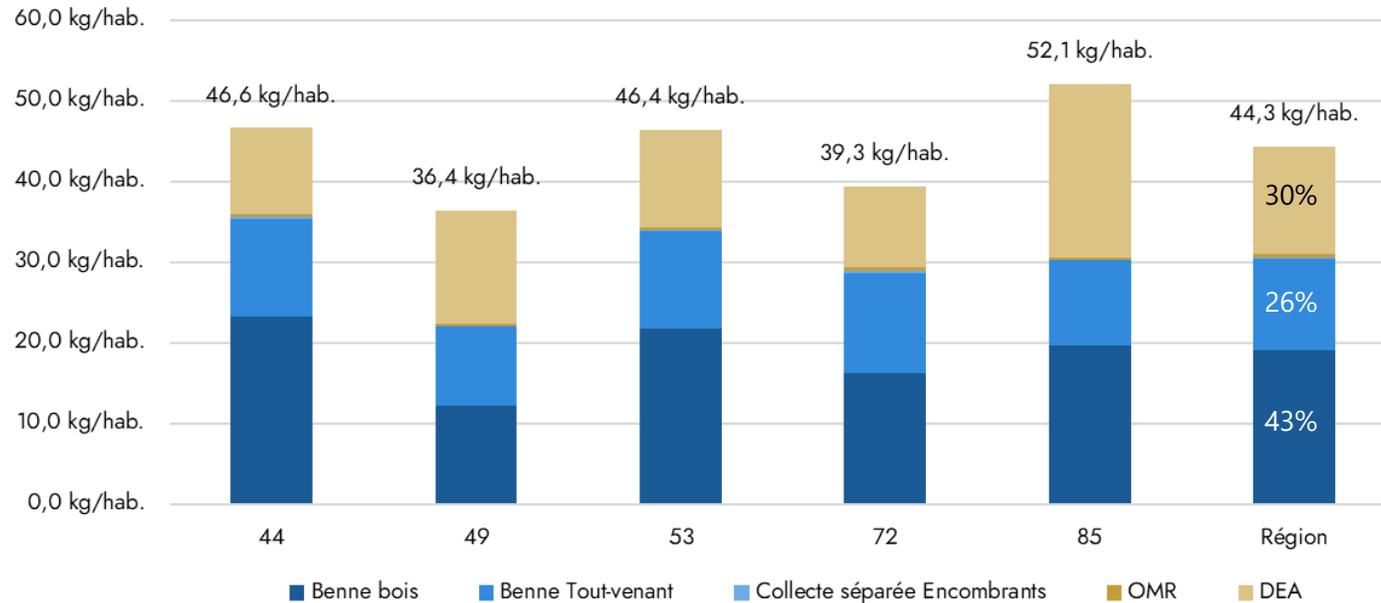


0 25 50 km

Le gisement de déchets bois collectés en Pays de la Loire

Zoom sur les déchets de bois issus du Service Public de Gestion des Déchets (SPGD)

RATIO DE COLLECTE DE DÉCHETS DE BOIS PAR DÉPARTEMENT



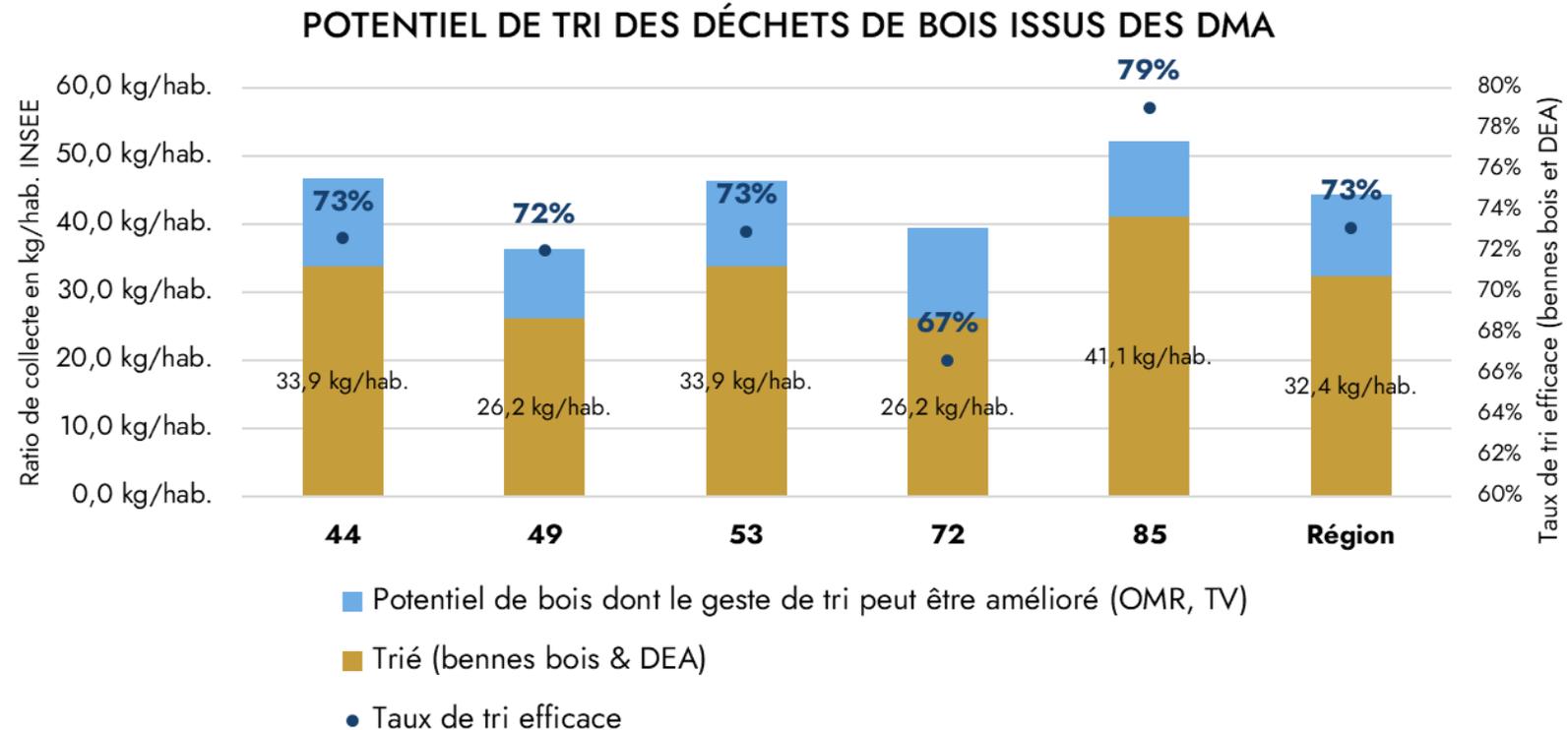
171 000 tonnes de déchets de bois
issus du SPGD
soit **44,3 kg/hab.**

- Une majorité de bois collecté via la benne bois (43%) et la benne DEA (30%).
- Une répartition départementale étroitement liée aux règles d'accès des professionnels aux déchèteries publiques et au maillage de déchèteries professionnelles sur le territoire.

Le gisement de déchets bois collectés en Pays de la Loire

Efficacité du geste de tri des usagers

En considérant que lorsque les déchets de bois sont bien triés vers les bennes bois ou DEA en déchèteries publiques, ceux-ci seront dirigés vers les filières adéquates, on peut estimer pour chaque département un potentiel de bois qui pourrait faire l'objet d'un meilleur geste de tri.



Source : Enquête Collecte 2021 + Données SYDEREP

Il est important de prendre en considération les possibilités de tri des déchets de bois par les ménages, c'est-à-dire les équipements disponibles en déchèteries ou sur la collectivité compétente, dans la lecture de ce taux de tri efficace des déchets de bois.

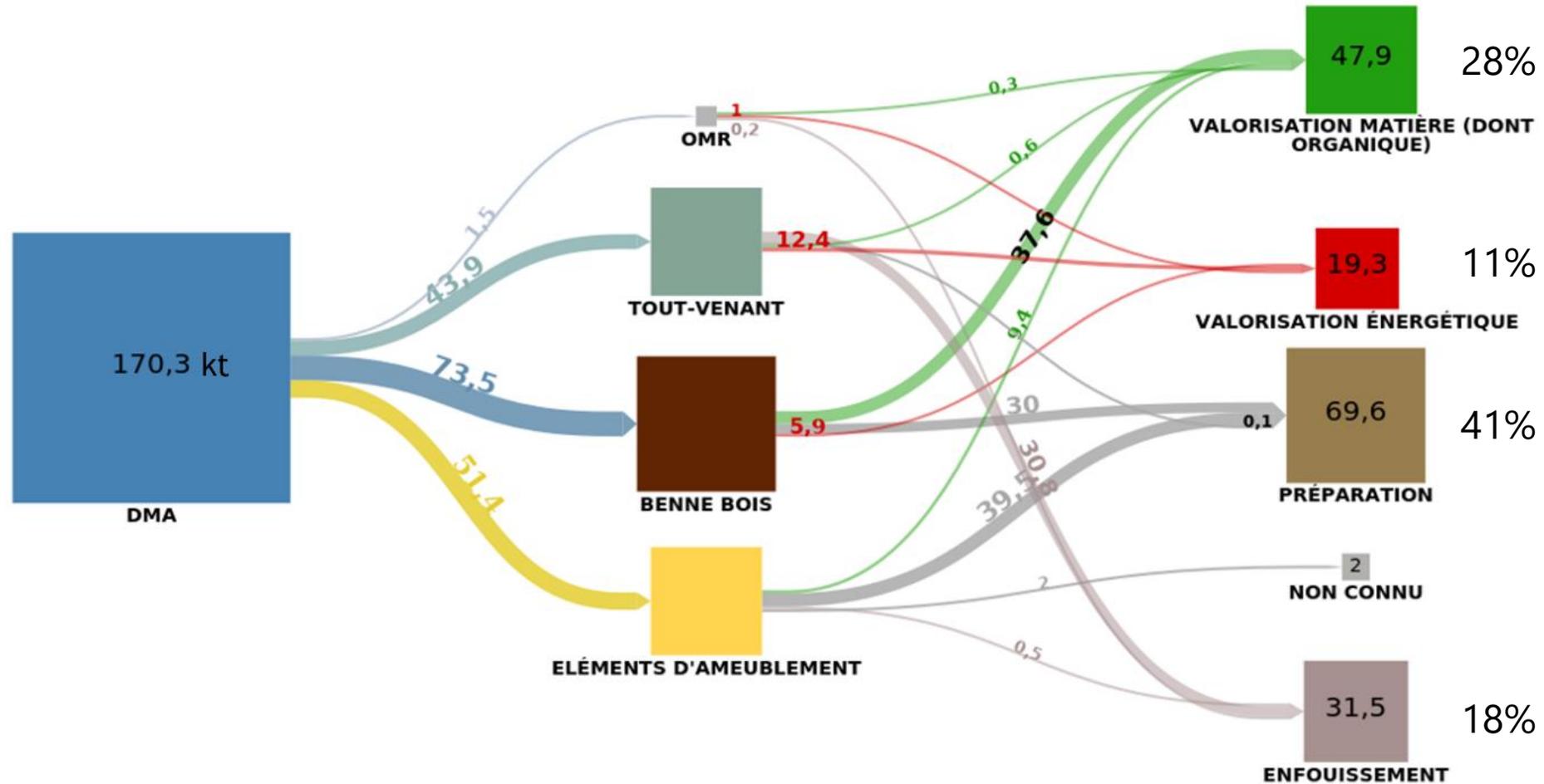
73%
des déchets de bois font l'objet d'un geste de tri efficace

Le gisement de déchets bois collectés en Pays de la Loire

Devenir des déchets de bois collectés par le SPGD

ORIGINE DES DÉCHETS DE BOIS
COLLECTÉS EN PAYS DE LA LOIRE
(en ktonnes)

DEVENIR DES DÉCHETS DE BOIS
COLLECTÉS EN PAYS DE LA LOIRE
(Utilisation des déchets en région ou en dehors)
(en ktonnes)



Le devenir de déchets de bois collectés en Pays de la Loire

Le devenir des déchets de bois

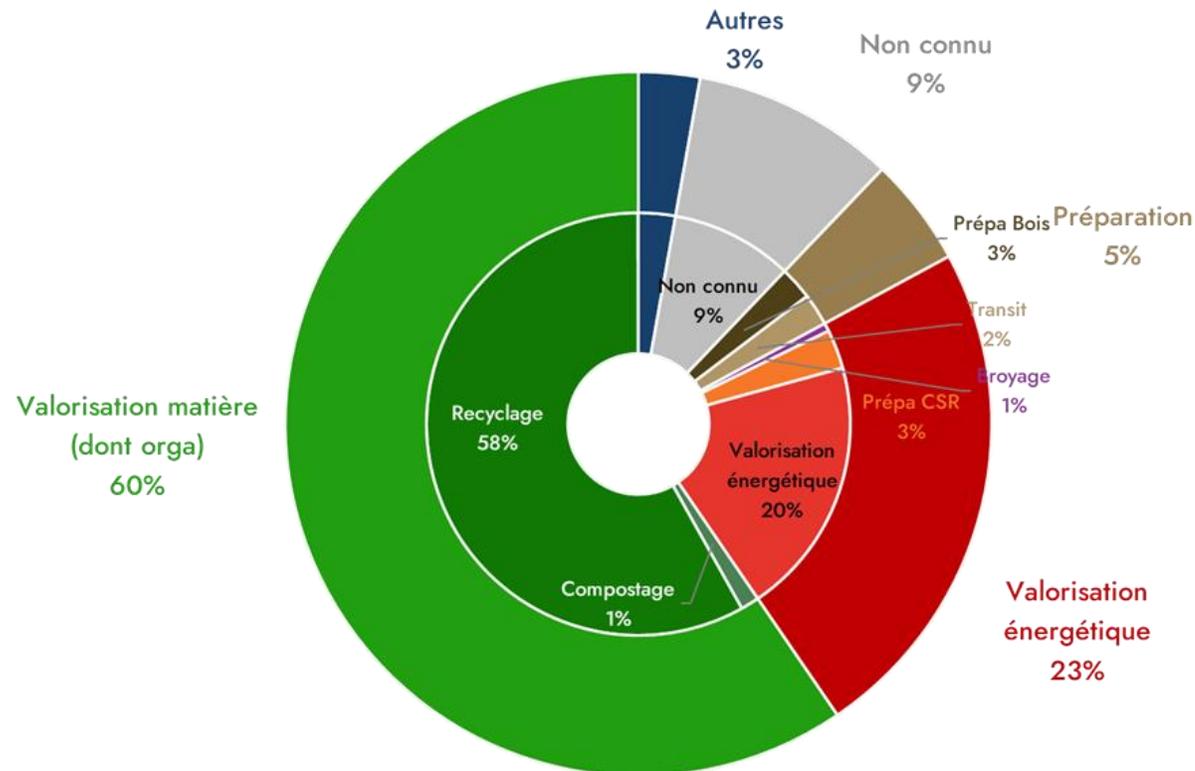
Que deviennent les déchets de bois préparés sur des plateformes bois ?

Une grande partie des déchets de bois transitent sur une plateforme de préparation de bois.

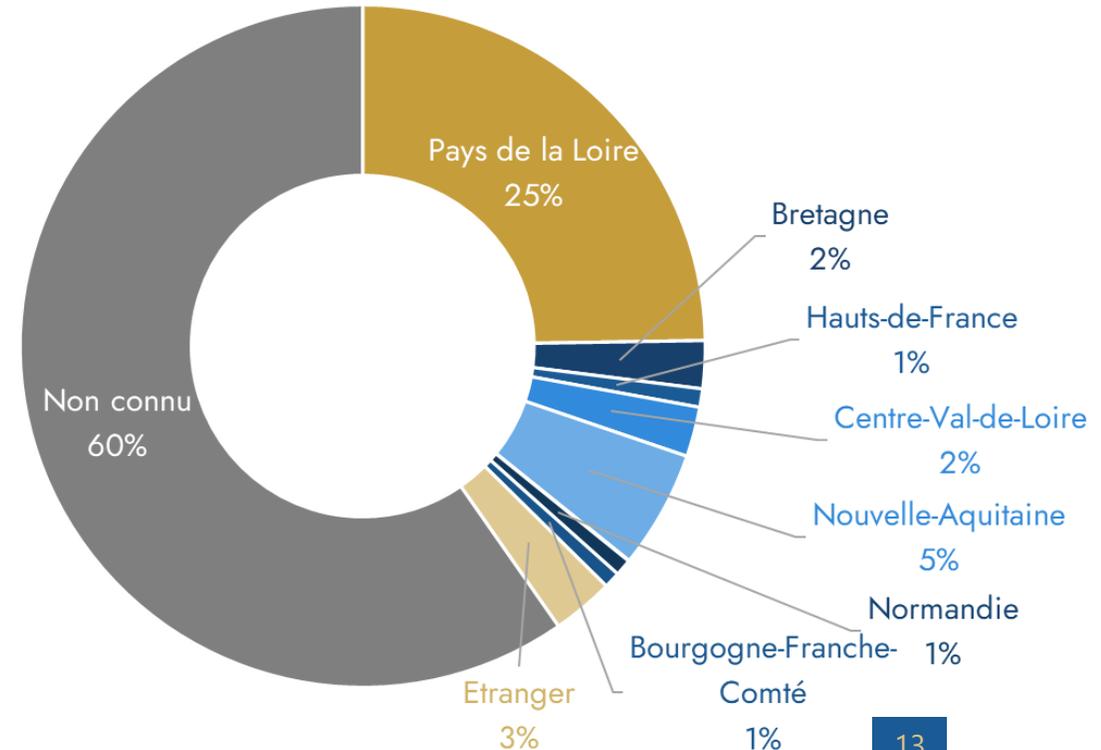
Mais que deviennent ces déchets une fois préparés ?

TEO s'est basé sur une enquête auprès **des plateformes de préparation de bois**, réalisée par l'ADEME, et consolidée par les données de l'enquête Traitement réalisée par TEO.

► Devenir des déchets de bois après préparation :



► Destinations des déchets de bois après préparation :

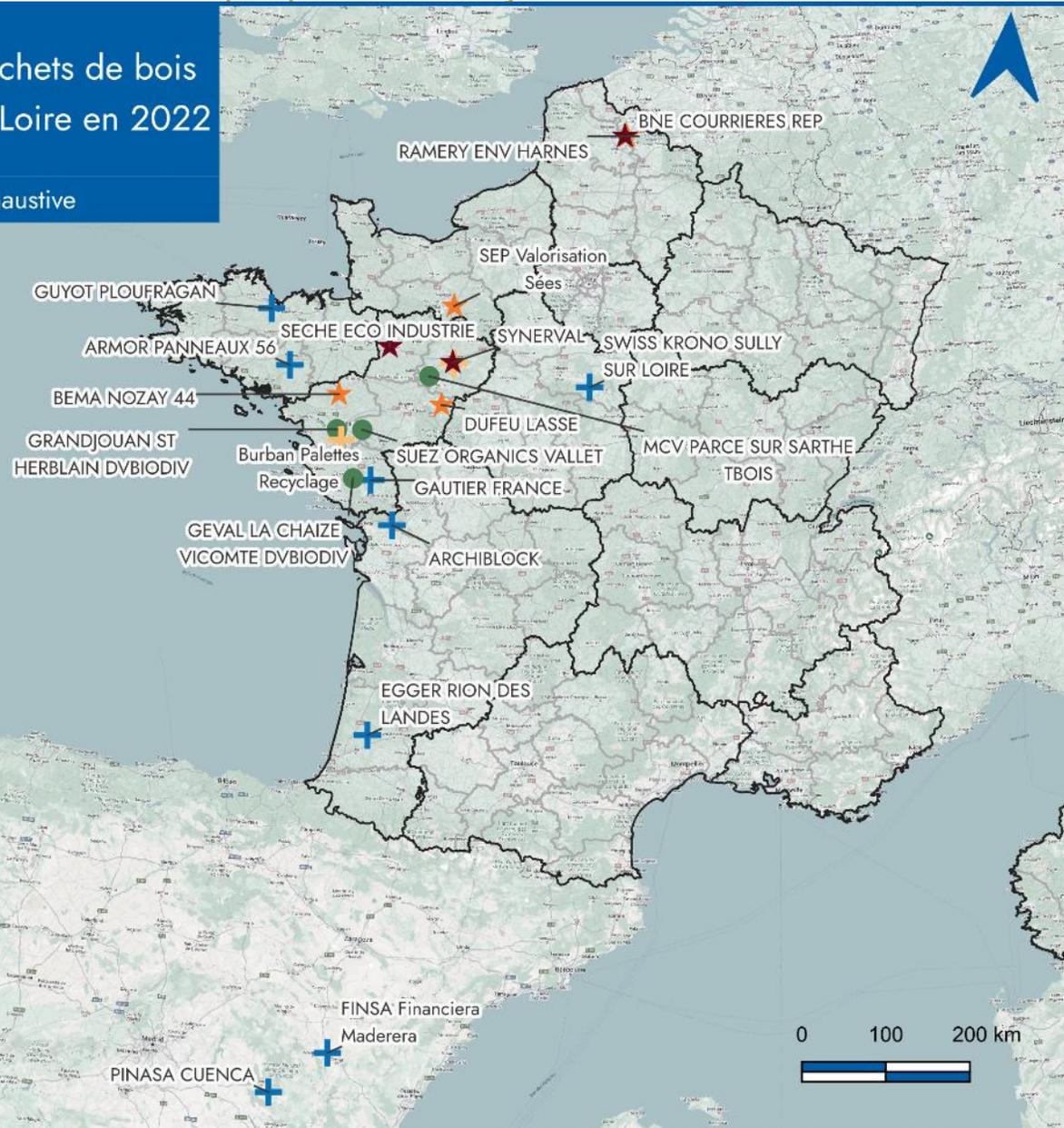


Le devenir des déchets de bois

Les sites utilisateurs de déchets de bois préparés en Pays de la Loire

Sites utilisateurs de déchets de bois préparés en Pays de la Loire en 2022

La liste des sites identifiés n'est pas exhaustive



Type d'exutoire :

- ★ Broyage pour bois-énergie
- Compostage
- + Recyclage (panneaux et dés à palettes)
- ✚ Réemploi
- ★ Valorisation énergétique

Réalisation : Observatoire de la transition écologique (TEO)
Source : TEO, ADEME
Période de réalisation : Octobre 2024 - Mai : Décembre 2024

En savoir plus : <https://teo-paysdelaloire.fr/>



Des exports à l'étranger (Espagne notamment) pour de la **valorisation matière** (panneautier) en respect de la hiérarchie des modes de traitement

Diagramme de flux de la filière

Le gisement de déchets bois collectés en Pays de la Loire

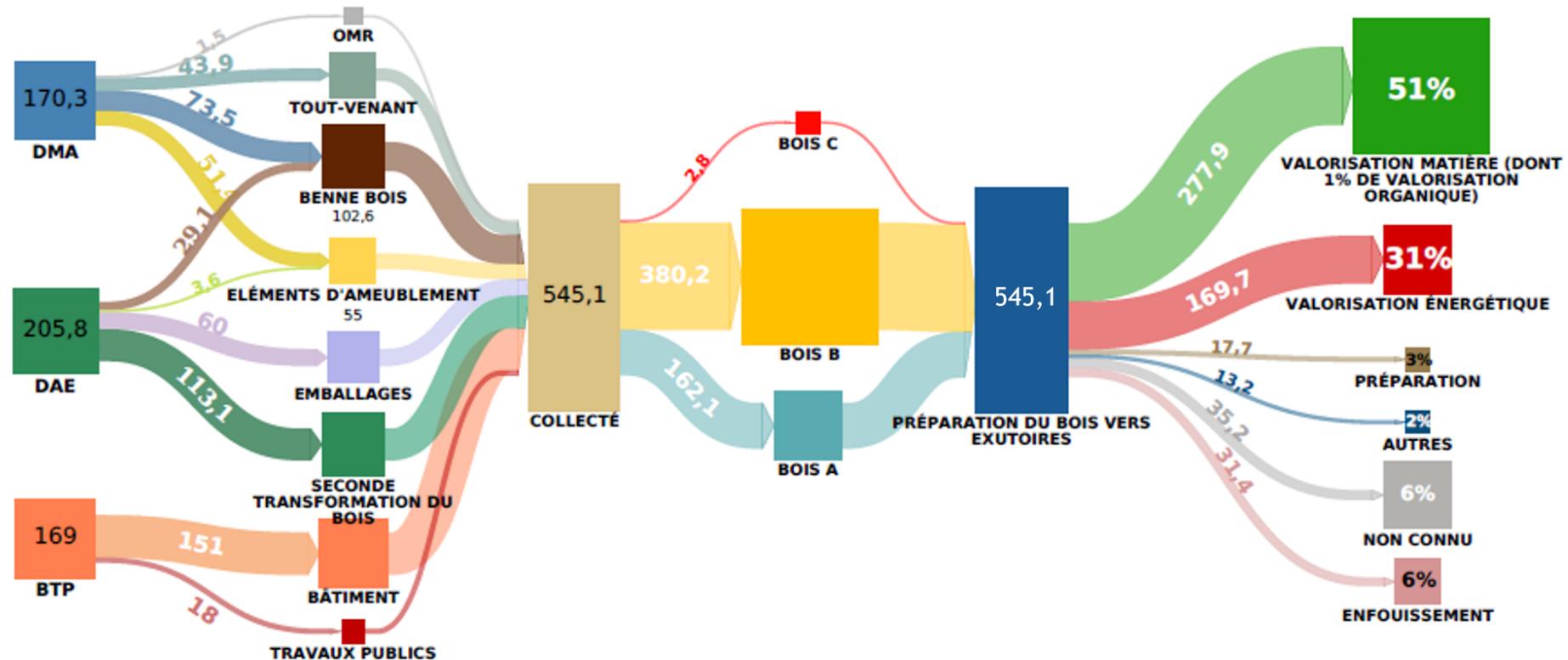
Diagramme de Sankey du gisement de déchets de bois en Pays de la Loire

545 KTONNES DE DÉCHETS DE BOIS
COLLECTÉS EN PAYS DE LA LOIRE EN 2022

ORIGINE DES DÉCHETS DE BOIS
COLLECTÉS EN PAYS DE LA LOIRE
(en ktonnes)

NATURE DES DÉCHETS DE
BOIS COLLECTÉS (en ktonnes)

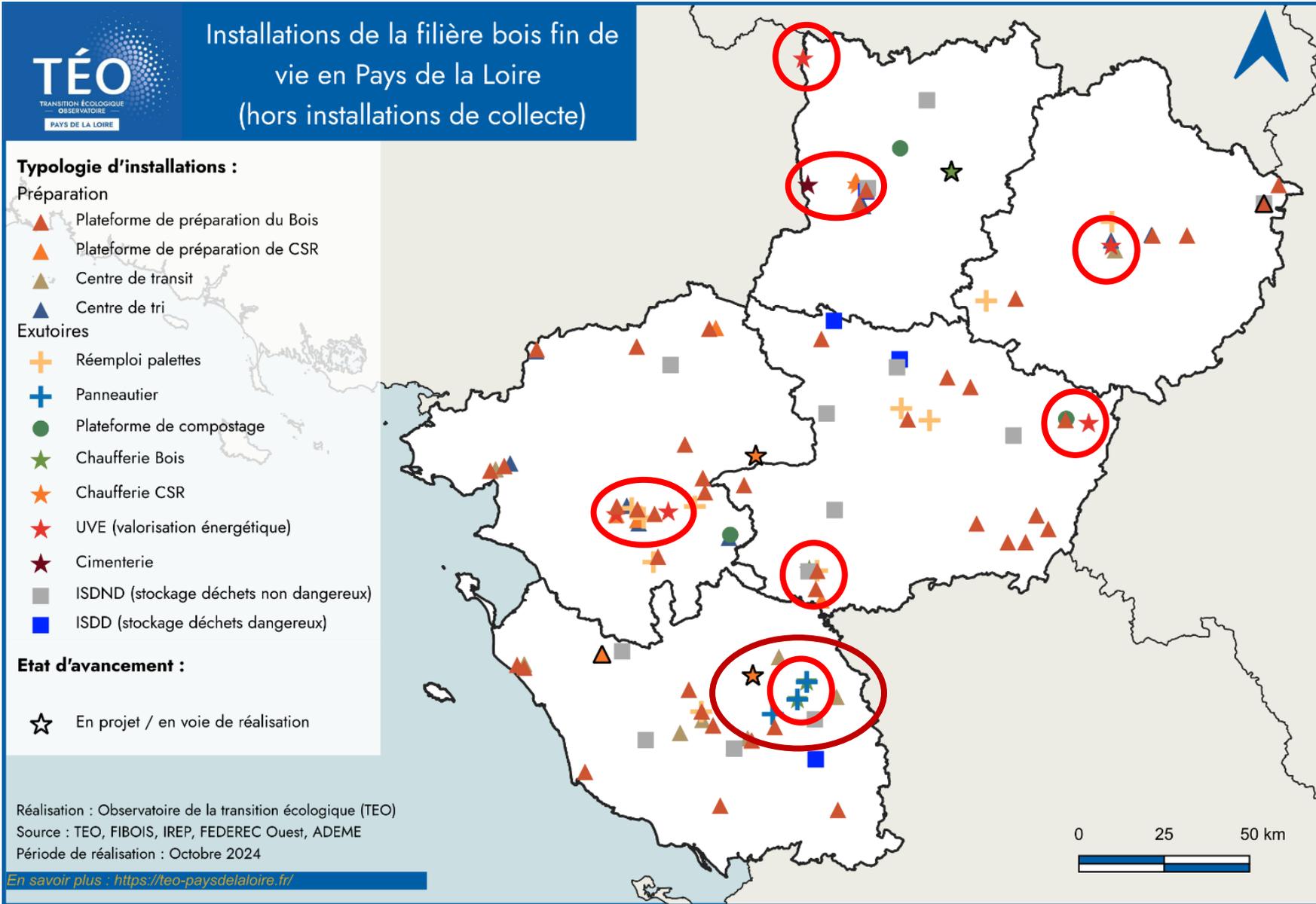
DEVENIR DES DÉCHETS DE BOIS
COLLECTÉS EN PAYS DE LA LOIRE
(Utilisation des déchets en région ou en dehors)



Les équipements et installations en région

Les équipements présents en Pays de Loire

Bilan des installations sur l'ensemble de la filière « déchets de bois »



Installations de la filière bois fin de vie en Pays de la Loire (hors installations de collecte)

- Typologie d'installations :**
- Préparation**
- ▲ Plateforme de préparation du Bois
 - ▲ Plateforme de préparation de CSR
 - ▲ Centre de transit
 - ▲ Centre de tri
- Exutoires**
- + Réemploi palettes
 - + Panneautier
 - Plateforme de compostage
 - ★ Chaufferie Bois
 - ★ Chaufferie CSR
 - ★ UVE (valorisation énergétique)
 - ★ Cimenterie
 - ISDND (stockage déchets non dangereux)
 - ISDD (stockage déchets dangereux)
- Etat d'avancement :**
- ☆ En projet / en voie de réalisation

Réalisation : Observatoire de la transition écologique (TEO)
Source : TEO, FIBOIS, IREP, FEDEREC Ouest, ADEME
Période de réalisation : Octobre 2024

En savoir plus : <https://teo-paysdelaloire.fr/>

477 installations en fonctionnement en Pays de la Loire (dont 336 déchèteries publiques)

UTILISATION DES DÉCHETS DE BOIS

LES ÉQUIPEMENTS STRUCTURANTS DE LA RÉGION :

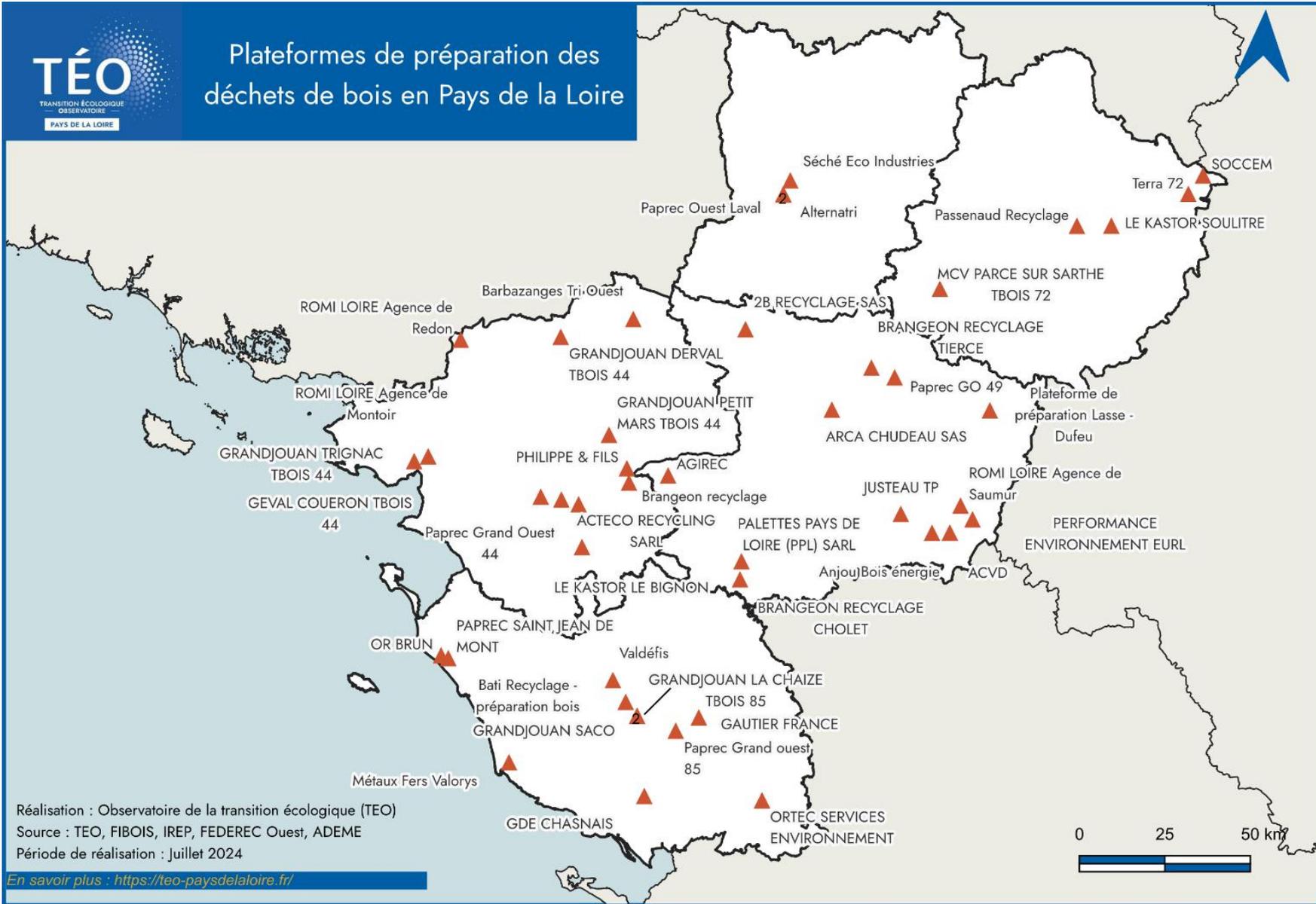
Valorisation matière :
La présence du panneautier GAUTIER en Vendée

Valorisation énergétique :

- 5 UVE
- 1 cimenterie
- 1 chaufferie CSR
- 3 chaufferies bois B/CSR
- Des projets : chaufferie bois, chaufferie CSR

Les équipements présents en Pays de Loire

Les plateformes de préparation de bois



44 plateformes de préparation de bois en Pays de la Loire

Les étapes de préparation du bois sur une plateforme dédiée :

- **Tri et massification** : Les déchets de bois sont triés à la pelle mécanique afin d'en extraire les déchets qui ne sont pas du bois
- **Broyage lent** : les déchets de bois sont réduits sous forme de broyat grossier
- **2^{ème} tri et calibrage** : le broyat est trié et en est extrait des

num_installation	nom_installation	code postal	departement	commune	code postal	departement	commune	code postal	departement	commune
1	Centre de Tri Sables Noirs - Nantes	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE
2	Centre de Tri Sables Noirs - Nantes	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE
3	Préparation CSR Coueron (ATV)	44100	44	COUERON	44100	44	COUERON	44100	44	COUERON
4	Centre de Tri de Coueron	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE
5	Tri et Broyage Recyclage	44100	44	LES-VERGERS	44100	44	LES-VERGERS	44100	44	LES-VERGERS
6	Équipement de Charentay	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE
7	Déchetterie Ligné	44100	44	LIGNÉ	44100	44	LIGNÉ	44100	44	LIGNÉ
8	Déchetterie d'Ernée	44100	44	ERNEE	44100	44	ERNEE	44100	44	ERNEE
9	Déchetterie de Nantes	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE
10	Déchetterie de Châteaugay-sur-Loire	44100	44	CHATEAUGAY-SUR-LOIRE	44100	44	CHATEAUGAY-SUR-LOIRE	44100	44	CHATEAUGAY-SUR-LOIRE
11	Déchetterie de Brangéon-sur-Loire	44100	44	BRANGEON-SUR-LOIRE	44100	44	BRANGEON-SUR-LOIRE	44100	44	BRANGEON-SUR-LOIRE
12	Déchetterie de Thouar	44100	44	THOUAR	44100	44	THOUAR	44100	44	THOUAR
13	Déchetterie de Val	44100	44	VAL	44100	44	VAL	44100	44	VAL
14	Déchetterie Saint-Jean-de-Sartre	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE
15	Déchetterie de Metz-Guichard	44100	44	METZ-GUICHARD	44100	44	METZ-GUICHARD	44100	44	METZ-GUICHARD
16	Déchetterie de Cholet & Combré	44100	44	CHOLET	44100	44	CHOLET	44100	44	CHOLET
17	Déchetterie d'Ernée	44100	44	ERNEE	44100	44	ERNEE	44100	44	ERNEE
18	Déchetterie de Nantes	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE
19	Déchetterie de Nantes	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE
20	Déchetterie de Nantes	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE
21	Déchetterie de Nantes	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE
22	Déchetterie de Nantes	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE
23	Déchetterie de Nantes	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE
24	Déchetterie de Nantes	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE
25	Déchetterie de Nantes	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE	44100	44	SAINT-JEAN-DE-SARTRE

Réalisation : Observatoire de la transition écologique (TEO)
 Source : TEO, FIBOIS, IREP, FEDEREC Ouest, ADEME
 Période de réalisation : Juillet 2024

En savoir plus : <https://teo-paysdelaloire.fr/>

Les enseignements de l'étude

Les enseignements de l'étude

Les chiffres clés à retenir

GISEMENT COLLECTÉ EN PAYS DE LA LOIRE	DEVENIR DU GISEMENT COLLECTÉ EN PAYS DE LA LOIRE (Utilisation en Pays de la Loire ou ailleurs)	CONSOMMATION ACTUELLE DES INSTALLATIONS EN PAYS DE LA LOIRE (Origine déchets bois : Pays de la Loire et ailleurs)	CONSOMMATION EN PROJET EN PAYS DE LA LOIRE (Origine déchets bois : Pays de la Loire et ailleurs)
545 KT/AN	Usage matière : 278 kt (51%) Usage énergie : 170 kt (31%) Enfouissement : 31 kt (6%) Autres & non connu : 66 kt (12%)	141KT/AN Dont : Usage matière : 80 kt/an Usage énergie : 61 kt/an	Usage énergie : Environ 40 KT/AN

477 installations sur la filière bois fin de vie en Pays de la Loire : une structuration solide pour la collecte et la préparation des déchets

Une majorité de bois B admis sur les plateformes de préparation en Pays de la Loire : 70% des déchets de bois

Une forte instabilité sur les projets d'utilisation de la ressource bois fin de vie (illustrée par l'abandon du projet Ecocombust à Cordemais)



► Les évolutions à venir :

De fortes évolutions à venir impactant la collecte et la préparation des déchets de bois, redessinant le panorama actuel :

- **Montée en puissance des filières REP** (Produits et Matériaux de Construction du Bâtiment - PMCB, Emballages Industriels & Commerciaux - EI&C, Articles de Bricolage et Jardin - ABJ) et les nouvelles stratégies de massification des flux mises en place par les éco-organismes.
- Mise en place de **benes MultiREP Bois** en déchèteries publiques
- **Augmentation de la Taxe Générale sur les Activités Polluantes (TGAP)** sur l'enfouissement
- **Intensification du réemploi**, notamment avec la filière EI&C : réduction possible de la production de déchets d'emballages en bois



► Des besoins sur l'observation / pistes d'améliorations de l'étude régionale :

- Améliorer la collecte des données régionales, en particulier auprès des plateformes de préparation de bois
- Améliorer la connaissance de la consommation des déchets de bois sur les sites situés en région

Conclusion

Les outils de TEO

► Le site internet :

Page dédiée : consulter les livrables de l'étude : rapport détaillé, synthèse et infographies

<https://teo-paysdelaloire.fr/tableau-de-bord/la-filiere-bois-fin-de-vie/>

Cartothèque : l'ensemble des cartes disponibles en téléchargement

<https://teo-paysdelaloire.fr/ressources/cartotheque/>

LA FILIÈRE BOIS FIN DE VIE EN PAYS DE LA LOIRE EN 2022



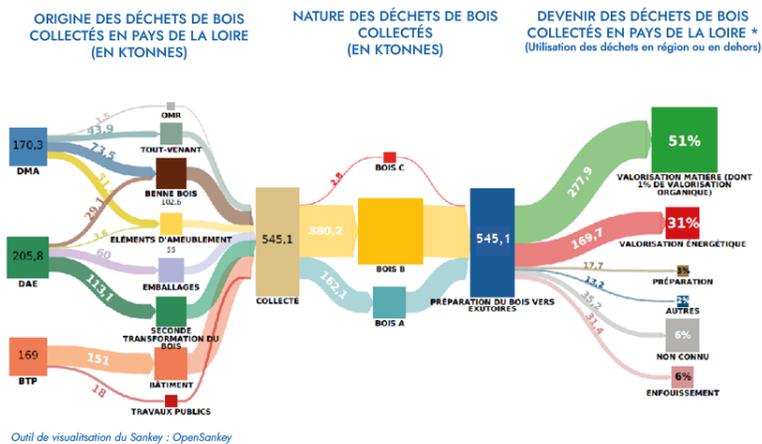
545 000 TONNES DE DÉCHETS DE BOIS COLLECTÉS EN PAYS DE LA LOIRE EN 2022

477 INSTALLATIONS SUR LA FILIÈRE BOIS FIN DE VIE EN PAYS DE LA LOIRE (DONT 365 POUR LA COLLECTE DES DÉCHETS)

UNE MAJORITÉ DE BOIS B COLLECTÉS EN PAYS DE LA LOIRE : 70% DES DÉCHETS COLLECTÉS

PLUS DE 80% DES DÉCHETS DE BOIS COLLECTÉS EN PAYS DE LA LOIRE SONT VALORISÉS, ET EN MAJORITÉ EN RECYCLAGE

CONSUMMATION ACTUELLE DE DÉCHETS DE BOIS (toute provenance) SUR LES SITES RÉGIONAUX : 140 KT/AN



(*) : Les résultats sur le devenir des déchets de bois collectés en Pays de la Loire comportent une marge d'incertitude importante. Plus de la moitié des préparateurs de déchets de bois n'ayant pas répondu aux enquêtes menées, la représentativité des données concernant l'utilisation finale de ces déchets collectés en région est significativement réduite.

Pour en savoir plus
Rendez-vous sur notre site internet : teo-paysdelaloire.fr

► L'opendata :

Pour retravailler les données, exporter les tableaux bruts et visualisations

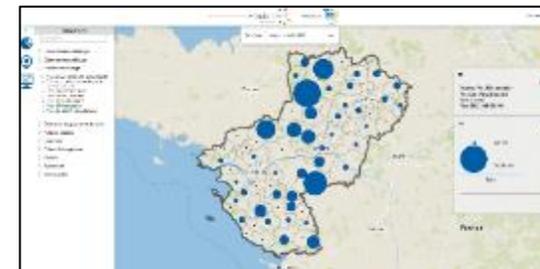
https://data.teo-paysdelaloire.fr/explore/dataset/837810944_instal_filiere_bois_dechets_pdl/table/

nom_installation	nom_carte	adresse	commune	code postal	departement	coord_x	coord_y	type
Centre de Tri Sarthe Nord - Ouest	Centre de Tri Sarthe Nord - Ouest	7 Rue Hippolyte Foucault Hena	LE PAVÉ	72000	72	0.99938	47.9167	MCI
Centre de Tri Cepsé Vallée	Centre de Tri Cepsé Vallée	Rue des Perrennois	VALLÉE	44300	44	-2.28232	47.028	SEC
Préparation CIM Caubou (L'ATV)	Préparation CIM Caubou (L'ATV)		COUGERON	44	44	-1.700	47.2093	ACC
Centre de Tri de Jean-de-M...	Centre de Tri de Jean-de-M...		SANT-JEAN-DE-MONTS	85	85	-2.02379	46.790	COU
Triest - Boudin Recyclage	Triest - Boudin Recyclage		LES HERBERTS	85	85	-1.84979	46.8684	BOU
Équipement de Chantenay	Équipement de Chantenay	Équipement de Chantenay	NANTES	44000	44	-1.56844897007024	47.2210287620864	NAN
Déchèterie Logel	Déchèterie Logel	Rd 23	LIGNE	44800	44	-1.39309099979342	47.45384564239809	BOU
Déchèterie d'Elvès	Déchèterie d'Elvès	Ancienne Gare, Route de Monta...	ENDES	53070	53	-0.9344001979493	46.29540700909795	COU
Déchèterie de Sennet	Déchèterie de Sennet	Le Sennet	TALMONT-SAINTE-LAISE	85440	85	-1.64485018000208	46.464920076193	COU
Déchèterie de Châtelleraux-sur-Is...	Déchèterie de Châtelleraux-sur-Is...	Le Bigon	CHÂTELLERAUX-SUR-LOIRE	49000	49	-0.78873989932054	47.247104410762	SPH
Déchèterie de Brétignolles-sur-Loire	Déchèterie de Brétignolles-sur-Loire	Rue des Epaves	BRETIGNOLLES-SUR-MER	85470	85	-1.6914539833985	46.62904403063574	SPH
Déchèterie de Thouaré	Déchèterie de Thouaré	Rue de Nelly sur Layon	BELLEFÈRE-EN-LAYON	49300	49	-0.91045836644705	47.268107081765	SPH
Déchèterie de Via	Déchèterie de Via	Rue des 6 Poutils	VIX	86770	86	-0.86739237084270	46.388196243885	SPH
Déchèterie Sarré pourment pont	Déchèterie Sarré pourment pont	Chemin des Garennes de la Nat...	SAINTE-HAÏLE-MONT-PENIT	86670	86	-1.62201848870038	46.7993844387029	COU
Déchèterie du Parc Guérand	Déchèterie du Parc Guérand	Guérand	VENDEES-EN-VAUOIS	49400	49	-0.47602202046796	47.022027020968	Ang
Déchèterie de Châtell de Commerce	Déchèterie de Châtell de Commerce	Rue d'Alembert	CHOLET	49300	49	-0.97307970303868	47.04883883384885	BOU
Déchèterie d'Entrammes	Déchèterie d'Entrammes	Ancien Mairie	ENTRAMMES	53200	53	-0.71656020403089	47.902030930202444	Lea
Déchèterie Aron	Déchèterie Aron	Rue de la Liberté	SAONNÉ	53440	53	-0.9344001979493	46.29540700909795	COU
Déchèterie de Paris (St Rémy)	Déchèterie de Paris (St Rémy)	Le Mar - Rue de la Vierge	LE PAVÉ	72000	72	0.99938	47.9167	MCI
Déchèterie de Saint-Philbert-de-Bois	Déchèterie de Saint-Philbert-de-Bois	Lieu Des Branda	SAINTE-HAÏLE-DE-GRAND-LI...	44300	44	-1.640798819008204	47.02886452062866	BOU
Déchèterie de St Hilaire de Beuz	Déchèterie de St Hilaire de Beuz	ZI de la Chausée	SAINTE-HAÏLE-DE-BEUZ	86370	86	-1.84045881701016	46.7280300002028	PAU

► TerriSTORY® Pays de la Loire

croiser les thématiques, accéder aux fiches méthodologiques et aux données, créer des tableaux de bord...

<https://teo-paysdelaloire.terristory.fr/>



Questions / Réponses

**Merci pour votre attention et
bonne journée !**