



INNOVATIONS POUR RENFORCER L'EFFICACITÉ DU BOIS-ENERGIE

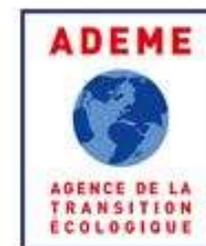
Solutions techniques et R&D pour le
collectif et l'industriel

13 octobre 2022
à LILLE

15e COLLOQUE



Avec le soutien de :



Région
Hauts-de-France

En partenariat avec :



Le magazine de la biomasse-énergie



Le magazine du chauffage domestique



Filière bois énergie en Hauts-de-France : 1^{er} regard sur l'emploi



Fibois Hauts-de-France

- Interprofession de la filière forêt bois en Hauts-de-France
- Nos missions :
 - Promouvoir la filière forêt bois et ses savoir-faire
 - Prescrire des bois locaux, développer la construction bois
 - Dynamiser les entreprises par l'innovation et l'investissement
 - Développer le bois énergie
 - Faciliter l'emploi et la formation dédiés aux métiers du bois et de la forêt
- Notre rôle sur le bois énergie :



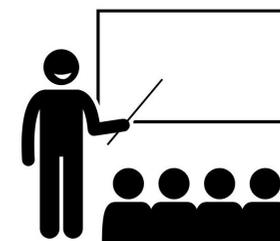
Observer la filière régionale



Accompagner la structuration de l'offre



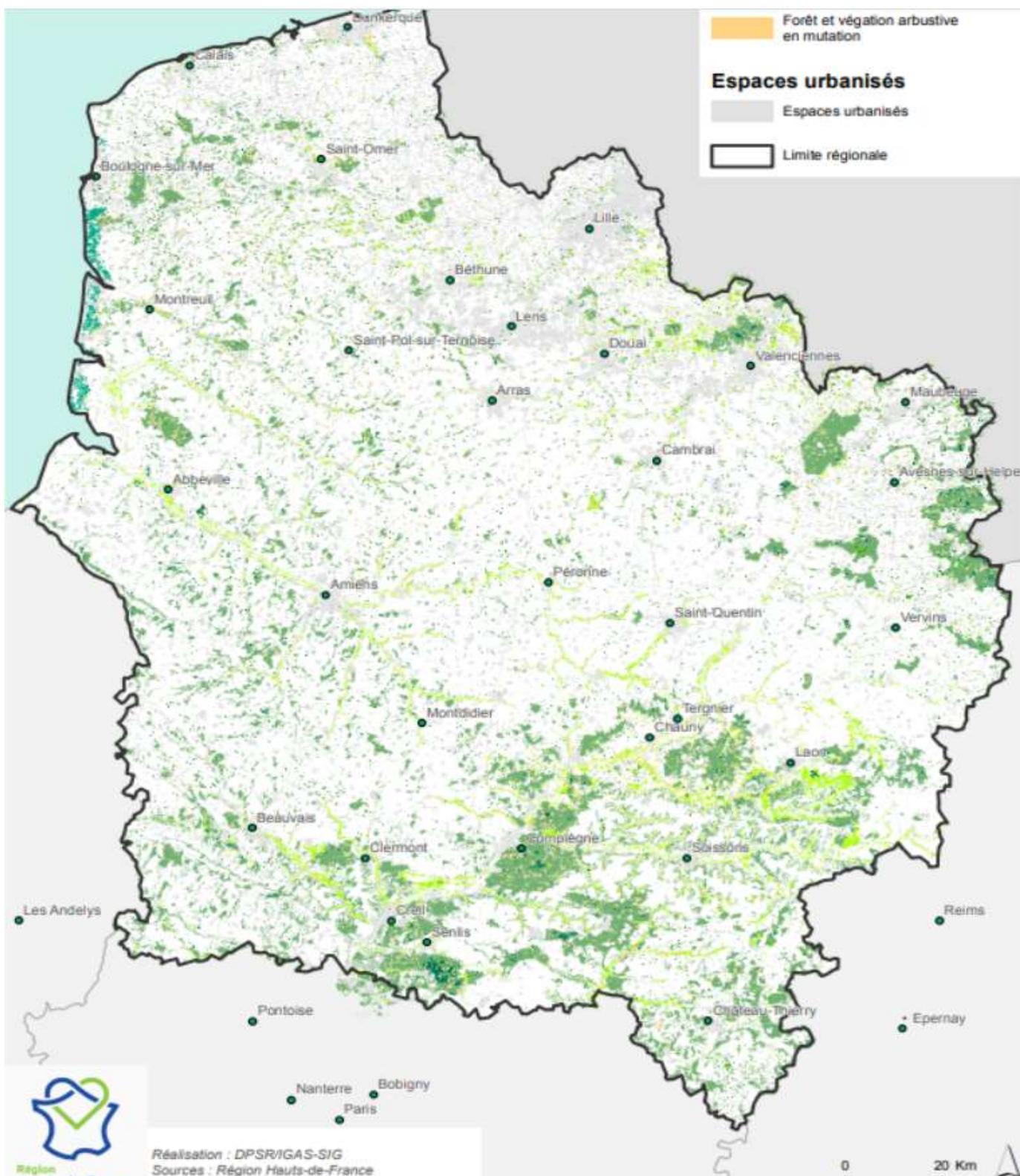
Développer la demande



Communiquer sur la filière régionale

1^{ère} ressource locale et renouvelable en région :

- 1^{ère} énergie thermique en Hauts-de-France : 40% de la production d'énergie à partir d'EnR
- 475 000 ha soit 15% de taux de boisement
- Une ressource parmi d'autres (déchets de bois, lin, miscanthus...)
- Une activité économique locale et source d'emplois (amont et aval)



1^{er} débouché de la filière bois

Près de 45% de la récolte de bois en Hauts-de-France

→ **Le bois énergie en Hauts-de-France : une réalité énergétique et (socio) économique**

Pas ou peu de connaissances sur la dimension « emplois » liée à la filière bois énergie :

- Une activité parmi d'autres au sein des entreprises → code NAF inadapté
- Des emplois « affectés » mais difficilement quantifiables (ETP)
- Des compétences acquises sans véritables parcours de formations spécifiques

Une approche segmentée selon la chaîne de valeurs

Mobilisation	Exploitation forestière
	Déchetage : plaquette forestière, bocagère et industrielle, déchets bois
Stockage et conditionnement	Plateforme et conditionnement (criblage, etc.)
Valorisation énergétique	Chaudières
	Réseaux de chaleur
	Cogénération



Une distinction selon la nature des opérations :

- Chaudières industrielles
- Chaudières dédiées
- Réseaux de chaleur

Complexité et temps de réalisation différents

Quelques chiffres

Basés sur la production-consommation de bois énergie en région

- ❖ Données de consommation issues de l'EAB 2020, PRFB et observatoire bois énergie Fibois Hauts-de-France
- ❖ Ratios emplois issus de l'étude ADEME-IN NUMERI sur la situation 2017-2019

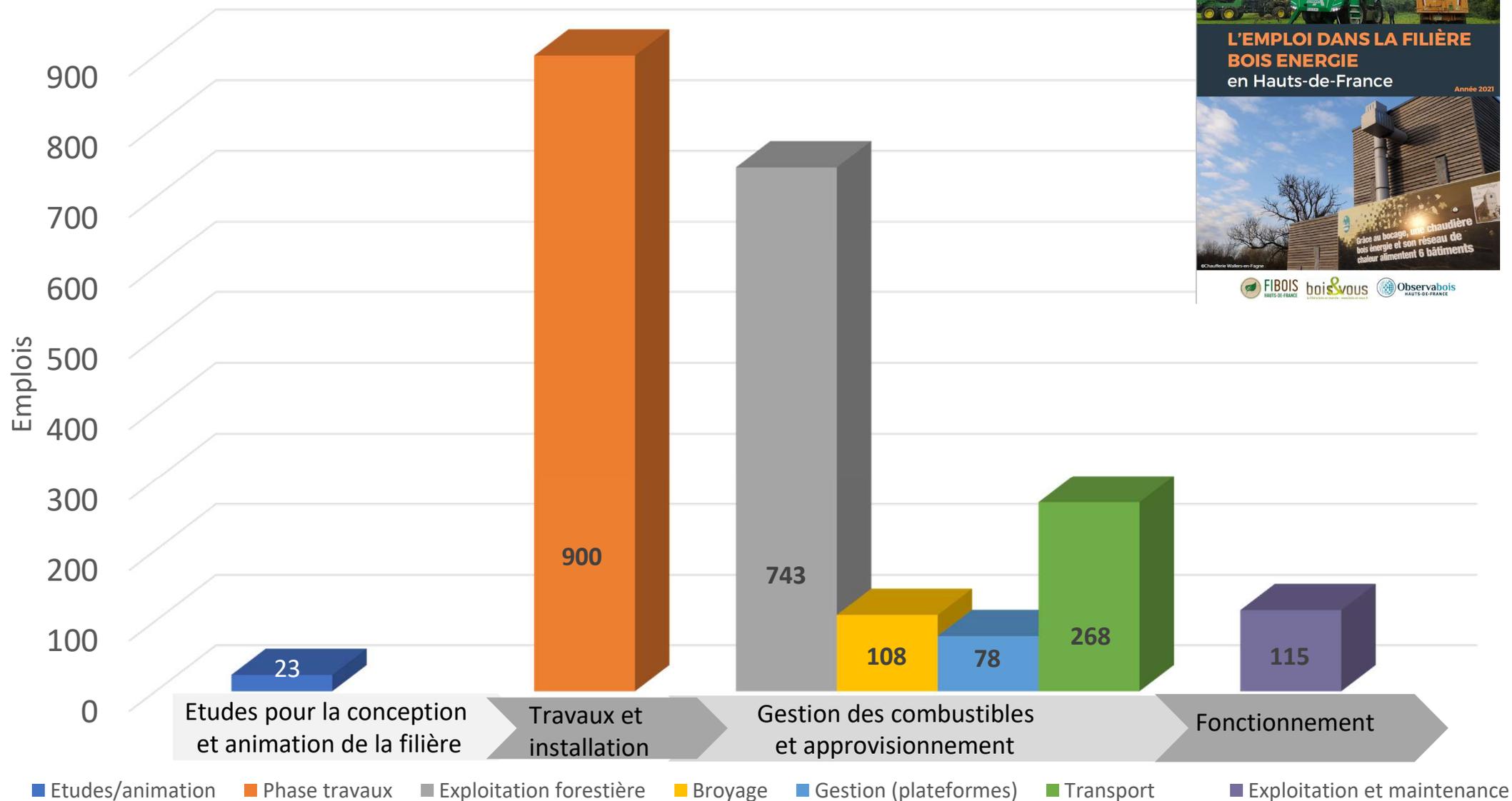


Consommation bois bûche (activité économique)	847 000 t/an	1 582 000 t/an
Autoconsommation bois bûche	735 000 t/an	
Consommation bois plaquettes		1 200 000 t/an

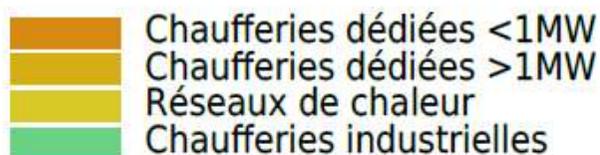
Traduction en emplois :

1 480 ETP pour le bois bûche	3 700 ETP affectés à la filière bois énergie en Hauts-de-France
2 235 ETP pour le bois plaquettes	

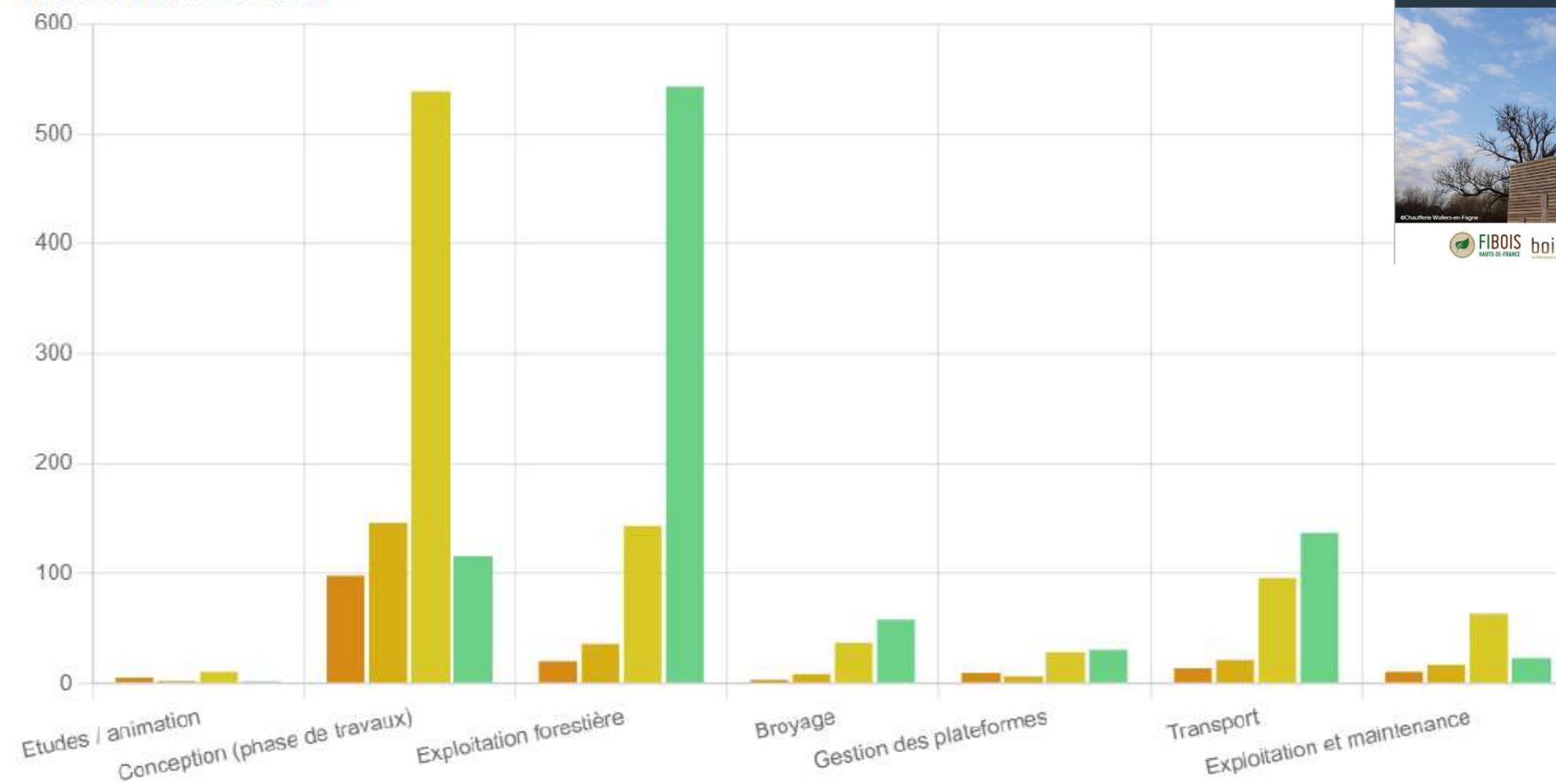
Répartition des emplois



Nombre d'emplois par secteur d'activité



Unité : Nombre d'ETP



1^{er} regard... la nécessité d'aller plus loin ?

- Pas ou peu de données nationales ou régionales
- Classification de l'activité bois énergie non représentée au travers des codes NAF

Etude du SER et de EY en 2020 :

- VA des EnR : +52% entre 2019 et 2028
- Les EnR = de 152 000 en 2019 à 236 000 ETP directs et indirects en 2028
- Ancrés dans les territoires
- Besoin de mise en place d'une « *politique de formation et de gestion des compétences répondant aux besoins des acteurs des filières* »



1^{er} regard... la nécessité d'aller plus loin ?

Un enjeu de filière !

- Enquête spécifique à la filière bois énergie : consolider les chiffres
- Travail à mener sur les besoins de montée en compétences des entreprises : évolution des métiers, formations, qualifications...