

COMITE INTERPROFESSIONNEL DU BOIS-ENERGIE



Assemblée Générale Table ronde

À Paris, le 6 juillet 2023



Table ronde – échanges

- 1. Place du bois énergie dans les actions en cours de l'ADEME**
- 2. Prochaines saisons**
- 3. Perspective de développement à moyen termes et enjeux de développement**

Avec

ADEME : Alice Fautrad

Membres du bureau : Jérôme Delannoy Soven, Frédéric Cruchon
BEF, Éric Vial PROPELLET

Animation : Mathieu Fleury, Président du CIBE

1. Place du bois énergie dans les actions en cours de l'ADEME

Support ADEME

Attente ADEME vis-à-vis du CIBE, de la Filière
Vice et versa



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Forêt-Bois – Actions ADEME

Alice Fautrad – Service Chaleur renouvelable

Assemblée Générale CIBE – 6 juillet 2023

Actions ADEME - Forêt et filières bois

Mieux intégrer les enjeux
environnementaux et
climatiques dans les
stratégies de gestion
forestière et le
développement des filières

Augmenter
durablement la récolte
de bois pour les filières
énergie et matériaux

Accompagner la
recherche en gestion
des forêts et
l'innovation des filières
bois

Améliorer les
connaissances sur les
ressources
disponibles et le
développement des
usages du bois

Accompagner le
développement de
filières bois énergie à
haute performance
environnementale



Filière forêt bois



Gestion forestière

1^{ère} transformation
du bois

2^{nde}
transformation,
valorisations
matière et énergie

Plan d'action préservation sols
forestiers

AMI ESPR
Entreprises exploitation forestière

Fonds forêt résiliente
Propriétaires forestiers

AAP SCB, AAP SIC
1^{ère} et 2^{nde} transformations, bâtiment

AAP BCIAT, BCIB
Bois énergie, scieries, panneautiers

AAP PIA Pellet
Granulés à gisement diversifié

Mesures amont forêt

France 2030 : AMI ESPR - Exploitation forestière et Sylviculture Performantes et Résilientes

- Cibles: ETF, exploitants forestiers, coopératives, centres techniques, organismes de recherche...
- 1 AMI en 2023 avec 2 relèves (14 avril et 8 sept 2023); **Budget** : 20M€ France 2030.

France 2030 : AAP renouvellement forestier:

➤ 150 M€ d'enveloppe dédiée (dont 5 % max pour le Volet 2)

Volet 1 : Bénéficiaires : propriétaires forestiers publics ou privés, ou groupements

➤ Ouverture du dispositif : 15 juin 2023, date limite de dépôt : 31 mai 2024 ; réalisation des derniers travaux sylvicoles : juillet 2028

Volet 2 : Volet d'actions collectives multi-partenariales à l'échelle d'un territoire, Budget max : 7,5 M€.

Plan d'action national sols forestiers

- **Objectifs** : élaboration d'un plan d'actions permettant de garantir la préservation des fonctionnalités des sols forestiers dans le contexte de changement climatique
- **Copilotage** : MTECT / MASA, **animation**: ADEME - **Finalisation du plan**: été 2023

Mesures aval filière bois

AAP SCB « Industrialisation des produits et systèmes constructifs bois et biosourcés »

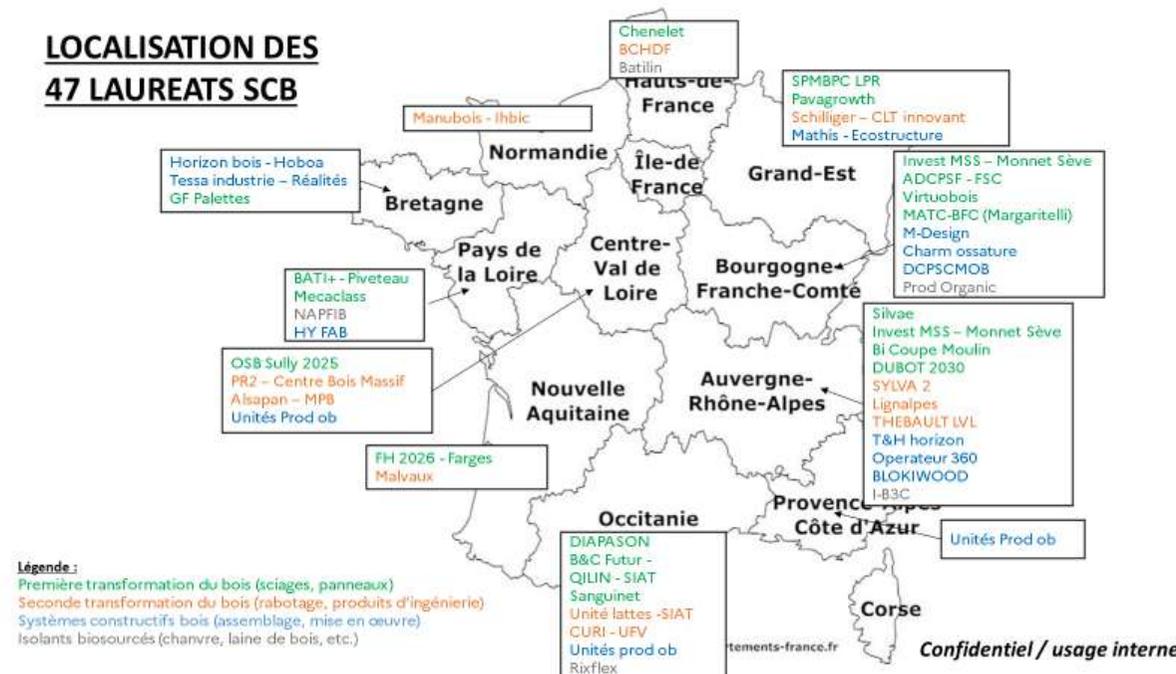
- **Objectif** : soutenir la massification de la construction et de la rénovation bois
- **Budget** : + 180 M€ (50 M€ prévus initialement, + 100 M€ en 2022, 80 M€ en 2023)
- **Opérateur** : ADEME ; **Clôtures** : Dernière relève : le 15/05/2023 (*instruction en cours*)

R&D sur les essences feuillues : AAP SIC:

soutien à l'innovation dans la construction matériaux bois, biosourcés et géosourcés (SIC)

- **Objectif** : favoriser l'émergence ou la consolidation des filières bois et matériaux biosourcés et géosourcés en permettant la caractérisation de ces matériaux innovants et de solutions génériques exploitables par l'ensemble des acteurs économiques du secteur
- **Budget** : 3 M€ - **Clôture**: 30/03/2023

LOCALISATION DES 47 LAUREATS SCB



Mesures aval filière bois

Soutien aux investissements dans l'industrie du bois : Appel à projets BCIB (Biomasse Chaleur Industrie du bois)

- **Objectif** : Augmentation des capacités de séchage des produits par la production de chaleur renouvelable à partir de biomasse tout en produisant de l'électricité pour auto consommation.
- **Éligibilité** : Production thermique > 4000 MWh/an ; Industries du bois (scieries, panneaux)
- Installations de cogénération éligibles si l'efficacité énergétique est élevée et si la production électrique ne dépasse pas la consommation électrique du site (sauf spécificité pour les scieries feuillues) ; Renouvellement d'installations existantes possible selon conditions, notamment durée de fonctionnement supérieure à 15 ans
- **Budget** : 200 M€ (20 M€/an du Fonds Chaleur sur 5 ans et 100 M€ France 2030)
- **Clôtures** : 27/02/2023 et **20/09/2023**

	BCIB 2022
Nb de projets déposés	12
Nb projets lauréats	10 (2 projets réorientés)
Aides à l'investissement	63,5 M€ accordés
Production thermique biomasse	726 GWh/an
Tonnes de CO2 d'origine fossile évitées	120 000 tonnes
Auto approvisionnement	66%

Mesures aval filière bois

Appel à projets BCIAT 2023

Date d'ouverture : 23 juin 2023 ; Date de relève : 28 septembre 2023

Budget de la relève : 175M€ (125M€ FR2030 + 50M€ Fonds Chaleur)

Cahier des charges et pièces obligatoires :

<https://agirpoulatransition.ademe.fr/entreprises/aides-financieres/20230524/bciat-2023-biomasse-chaueur-lindustrie-lagriculture-tertiaire>

- Secteurs d'activités visés : Les projets ayant pour objectif de produire de la chaleur à partir de biomasse dans les **industries** Réouverture de l'AAP pour les projets d'alimentation de **bâtiments tertiaires** et du **secteur Agricole**
→ Ces projets seront financés dans le cadre de l'enveloppe budgétaire Fonds Chaleur uniquement
- Production de chaleur supérieure à **12 GWh par an** ; Rendement supérieur à **85%**
- Projets **matures** : Etude de faisabilité, calendrier prévisionnel, échanges avec fournisseurs d'équipements et fournisseurs de biomasse, portage du projet
- 2023 : Demande d'aide inférieure à **30M€** ; Projets de pyrogazéification non éligibles

Mesures aval filière bois

AAP Pellets

- **Objectifs**

Développement d'une filière de granulés en France pour la diversification des ressources (feuillus, fraction ligneuse de déchets verts, sous-produits agricoles)

- **Eligibilité**

Coût total du projet > 2M€

Respect des critères d'approvisionnement mentionnés dans l'AAP

- **Sessions**

15 juillet 2023 et 15 novembre 2023

Réunion de pré dépôt obligatoire 1 mois avant dépôt

- **Points de vigilance**

Qualité de l'approvisionnement

Respect des normes internationales pour le granulé produit

- **Contact** : aap.pellets@ademe.fr

Etudes/ Travaux en cours ou à venir

- Gip Ecofor/ RMT Aforce : Etat des connaissances sur les coupes rases et le renouvellement des peuplements, et une analyse des modes de renouvellement en contexte de changement climatique
- Observatoire GERBOISE de pratiques sylvicoles pour la production de Plaquettes Forestières
 - CDC en cours de finalisation ; une partie sera incluse dans projet GOLD + enquête CBQ+
- Actualisation observatoire IGN/FCBA disponibilités en bois pour le matériau et l'énergie
 - Mise en ligne des résultats sur internet début juillet ; un même observatoire sera établi pour les ressources de bois issues du bocage
- Publication documents 10 questions de controverses BE – En cours de consolidation – Automne 2023
- Animation cellules biomasse

Chauffage domestique au bois :

- Etude de faisabilité d'un label commun sur le bois bûche
- Etude chauffage domestique au bois, marchés et approvisionnement, résultats prévus pour mi 2024
- ACV chauffage domestique au bois
 - Lancement prévu en octobre 2024, résultats prévus fin 2026
 - Etude de plusieurs scénarios représentatifs des différentes filières du bois énergie pour le chauffage domestique (typologie des installations, nature des combustibles, modes de production du bois)
 - Focus sur la qualité de l'air et l'impact climatique (prise en compte des variations de stock de carbone en forêt en fonction des scénarios sylvicoles)
- Campagne de communication grand public sur le chauffage au bois
 - Prévues pendant la saison de chauffage 2023/24 (dates exactes à définir en fonction du calendrier des autres campagnes du gouvernement)
 - Reprise de la campagne « Bien se chauffer au bois » de 2022, avec une diffusion plus importante (presse, radio, web)

Autre :

- Publication d'un cahier des charges multi ENR fin 2023
- Etude gisements Déchets bois B : résultats 2024

Difficultés/Attentes vis-à-vis filière/cibe

- Projets présentés : mature et pertinent (choix des ENR), engagements fournisseurs
 - RED II/ Red III / ENJEUX traçabilité, gestion durable, amélioration des pratiques
 - Controverses : objectiver les impacts et améliorer les pratiques, travail de conviction à faire (qualité air, puits de carbone...)
-

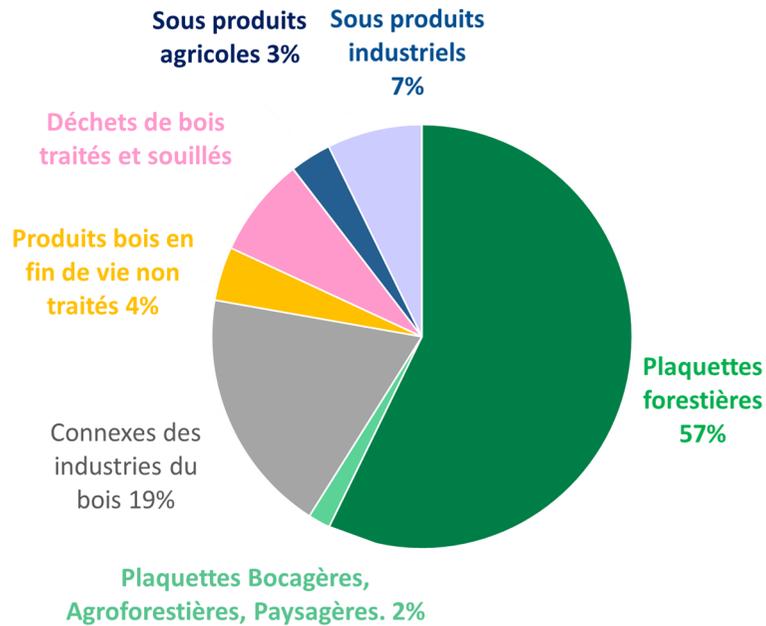
Chiffres clé BCIAT 2009-2022

	En fonctionnement	En cours de réalisation	TOTAL
Nombre de projets	81	164	245
Puissance thermique	868 MW	2 403 MW	3 271 MW
Production	4,6 TWh/an	11,8 TWh/an	16,3 TWh/an
Tonnage approvisionnement	1,5 Mt/an	4,2 Mt/an	5,7 Mt/an
Aides à l'investissement	162 M€	727 M€	889 M€
tCO2 eq d'origine fossile évitées	1,0 Mt CO2 eq/an	2,7 Mt CO2 eq/an	3,7 Mt CO2 eq/an

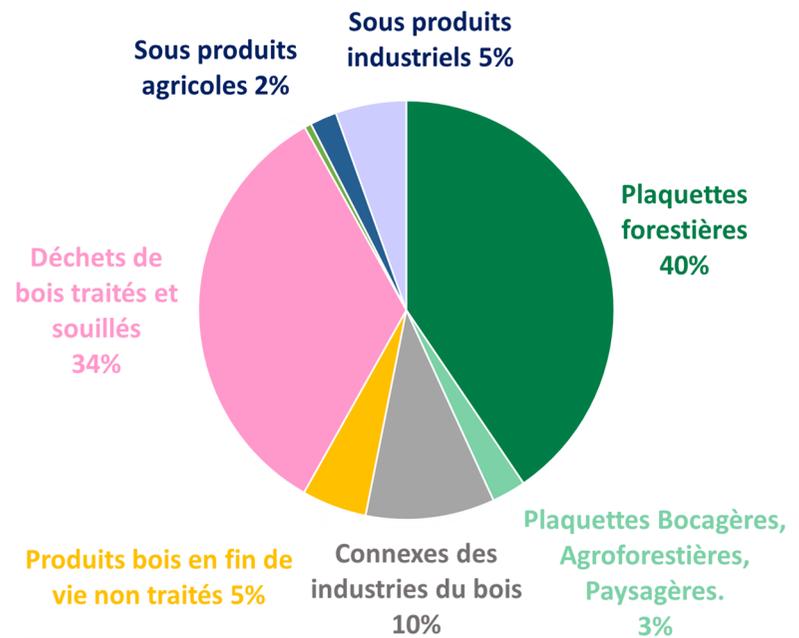
Bilan des approvisionnements - BCIAT 2009-2022

Taux moyen plaquettes forestières PEFC : 38%

1,5 Mt/an de biomasse consommées par les projets actuellement **en fonctionnement**
 0,9 GW - 4,6 TWh/an – 81 sites



4,2 Mt/an de biomasse consommées par les projets actuellement **en cours de réalisation**
 2,4 GW – 11,8 TWh/an – 154 sites



Lauréats 2022 - BCIAT

Porteur du projet	Site Industriel	Secteur	Région	Département	Ville	Puissance (MW)
PRO DEVA	PRO DEV ABIDMASSE22	12 Déshydratation	GE	51	Vatry	30
ENG E EN ERG E SERV IES	VILLERS (DIANA Food)	02 Autres industries alimentaires (transformation fruits légumes)	BFC	21	Villers-les-Pots	3,4
ENG E EN ERG E SERV IES	SPIBERIC (DIANA Food - Groupe Symrise)	02 Autres industries alimentaires (fabrication coproduits volailles)	BRE	56	Beric	4
ENG E EN ERG E SERV IES	ARMOR PROTEINES Loudéac	01 Laiteries	BRE	22	Loudéac	4,7
MANUCO	projet d'une chaudière Bimasse	04 Chimie (nitrocellulose)	NA	24	Bergerac	6,6
DK6	NOVA_SUN	04 Chimie (site pharmaaceutique et site fabrication de pigments)	GE	68	Huningue	8,1
ENG E EN ERG E SERV IES	CANSON Moulin du Roy	10 Papier/Carton	AURA	7	Saint-Marcelès- Annonay	4,3
SOFIDEL France	SOFIDEL FROUARD	10 Papier/Carton (papiers hygiéniques)	GE	54	Frouard	7
DALKA	CHAUFFERIE BIDMASSEM D'HELM Blanzay	11 Industrie automobile et aéronautique	BFC	71	Blanzay	5,2
ENG E EN ERG E SERV IES	SOFIMO Champdeniers (SAVENCA)	01 Laiteries	NA	79	Champdeniers	8,5
ENG E EN ERG E SERV IES	ARMOR PROTEINES ST BRICE -BCIAT 2022 Projet Bimasse	01 Laiteries	BRE	35	Maen Roch	6,5
CELA-LAITERIE DE CRAON	Céla Laiterie de Craon	01 Laiteries	PDL	53	Craon	8,7
SOCIETE VALMY DEFENSE 111 -EN ABREGESVD 111	DK_BERRY	04 Chimie (plasturgie)	HDF	59	Bailleul	2
PIARDEGRANULATION	Picardie Granulation	09 Granulés	HDF	80	Chaulnes	10,4
SOCIETE LAITIERE DEVITRE	Construction d'une installation bimasse sur le site de la Société Laitière de Vitre à VITRE (65) -BCIAT 2022	01 Laiteries	BRE	35	Vitre	6,5
SOCIETE VALMY DEFENSE 97 -EN ABREGESVD 97	DK -SPONTEX	16 Autres (éponges)	HDF	60	Beauvais	13
SOCIETE VALMY DEFENSE 114 -EN ABREGESVD 114	DK -W ISPAPER	10 Papier/Carton	HDF	62	Wizernes	19,1
CARGILL FRANCE	COCORIO Saint-Nazaire	02 Autres industries alimentaires	PDL	44	Saint-Nazaire	16,3
CARGILL FRANCE	COCORIO Montoir	02 Autres industries alimentaires	PDL	44	Montoir-de-Bretagne	16,3

ENG E EN ERG E SERV IES	BCIAT Indena	05 Industrie pharmaceutique et cosmétique	CVL	37	Tours	5,3
ENG E EN ERG E SERV IES	BCIAT ENG E Solutions pour ROBERTET	04 Chimie (production d'asomes)	PACA	6	Grasse	4
ENG E EN ERG E SERV IES	Projet Chauffage Bimasse D'ANNANES	10 Papier/Carton (papier hygiénique)	CVL	45	Pannes	8
FO LYREY	Construction d'une installation bimasse sur le site de FO LYREY à Baneuil en Dordogne (BCIAT 2022)	06 Matériaux de construction (surfaces décoratives)	NA	24	Baneuil	6,5
ENG E EN ERG E SERV IES	Fégata Hygiène - Construction d'une installation bimasse	10 Papier/Carton (papier hygiénique)	AURA	38	Charavines	3
DK5	Production de vapeur HPP par chauffage Bimasse site ELKEM Saint-Fons	04 Chimie	AURA	69	Saint-Fons	8
BIDFELY	Projet bimasse Verdun (65) ENG E Solutions -VALTRES et LACTALS	02 Autres industries alimentaires (huiles)	GE	55	Verdun	21
ENG E EN ERG E SERV IES	BCIAT AFFINITY La Chapelle (41)	02 Autres industries alimentaires (nutrition animale)	CVL	41	Bibis	4,8
DK5	BCIAT ELKRON	04 Chimie (matériau à base de silicone)	AURA	38	Le Péage-de-Rouillon	17
SOCIETE DES EAUX DE VOLVIE	Projet bimasse Volvic	02 Autres industries alimentaires	AURA	63	Volvic	3,5
ENG E EN ERG E SERV IES	BCIAT 2022 -COREX Moulin-Neuf (24) - Construction d'une installation bimasse	10 Papier/Carton	NA	24	Moulin-Neuf	11
ENG E EN ERG E SERV IES	Projet bimasse Global Hygiène Bègles	10 Papier/Carton	NA	33	Bègles	3
SAI POL	Projet chaudière bimasse Lesieur Coudekerque	02 Autres industries alimentaires (huiles)	HDF	59	Coudekerque-Branche	5,5
ENG E EN ERG E SERV IES	CHAUFFERIE BIDMASSE DU SITE INDUSTRIEL TRONOX-VYNOVA A THANN (68)	04 Chimie (fibryde de titane, PVC, Chlore et soude caustique)	GE	68	Thann	11,2
ENG E EN ERG E SERV IES	2022_VENOCOREX_PONT DE CLAX -BCIAT	04 Chimie (isocyanate)	AURA	38	Le Pont-de-Clax	19,5
ENG E EN ERG E SERV IES	RCR projet bimasse Raon	10 Papier/Carton (papier alimentaire)	GE	88	Raon-Étape	3,2
SPV CARBONE	Construction d'une chaudière bimasse sur le site de Lanvian à Guipavas	16 Autres (captation carbone)	BRE	29	Guipavas	7
DK3	BIDMASSE SOLVAY COLOGNES	04 Chimie (silice précipitée)	AURA	69	Colonges-au-Mont-D'Or	17
IDEX	IDEX_MARCELLAT_Corcieux	01 Laiteries	GE	88	Corcieux	6,5
BIDFELY	Essai de chaudière (Favatek, Norske Skog)	15 Production industrielle (sciage, isolant)	GE	88	Chavebt	13
DALKA	BIDMASSE ALTERIE FRANCO SUISSES	02 Autres industries alimentaires	CVL	36	Issoudun	6,2

2. Prochaines saisons

CIBE : synthèse - Bilan saison de chauffe

ADEME : Rappels rapides Lauréats ADEME et Analyse par
Région des développements/consommations attendus

Discussions

Synthèse de cette saison de chauffe



• Saison marquée par

- Un impact climatique du à des températures moins froides **avec toutefois une prolongation de la saison**
- Une poursuite de la croissance de l'activité (en volume) mais moins généralisée que la saison précédente et une influence importante de démarrage de nouvelles installations et d'évolution de la demande
- Une **augmentation des prix**, expliquée par l'augmentation des coûts de production et surtout du prix de la matière
- Une attention à la préparation de la saison **prochaine**

• A noter

- Un approvisionnement qui reste **local** : 80% des répondants à plus de 75% dans la région
- **Des travaux nécessaires** sur (par ordre décroissant)
 1. **Coûts/Prix/indexation** -> passe devant avec le juste prix -
 2. **Ressources et mobilisation** : matière, dispo main d'œuvre & matériel, reboisement, besoin plateforme ..)
 3. -> durabilité / REDII

Synthèse évolution
Prix 2023/2022
C1 : +3,9% vs 2022 T1
C2 : +8,7%
C3 : +12,3%
SSD : + 12,8%
BDR : +20,7%

Evolution 2022/2021
C1 : +21% vs 2021T1
C2 : +15%
C3 : +13%
SSD : +12%

Synthèse régionale des demandes

Analyse provisoire

Analyse comparée des volumes totaux des chiffres ADEME vs base de consommation moyenne CIBE

A noter que les méthodologies étant différentes seuls les ordres de grandeur sont analysables

Comparaison des volumes TOTAUX	en fonctionnement			en construction		
	base cibe <1MW	base CIBE>1MW	Total CIBE	ADEME	% ADEME	ADEME
AURA	199 000	1 471 000	1 670 000	459 000	27%	956 000
BFC	94 000	724 000	818 000	322 000	39%	377 000
Bretagne	57 000	464 000	521 000	124 000	24%	255 000
Centre - Val de Loire	27 000	694 000	720 000	162 000	23%	324 000
Corse	2 000	5 000	7 000	1 000	14%	0
Grand Est	100 000	1 758 000	1 858 000	584 000	31%	995 000
Hauts- de-France	38 000	1 035 000	1 073 000	348 000	32%	574 000
Hors France	0	0	0	80 000		97 000
Ile de France	23 000	536 000	560 000	292 000	52%	125 000
Normandie	29 000	594 000	623 000	353 000	57%	352 000
Nouvelle Aquitaine	118 000	2 030 000	2 148 000	303 000	14%	328 000
Occitanie	83 000	616 000	699 000	96 000	14%	163 000
PACA	50 000	1 250 000	1 299 000	46 000	4%	59 000
Pays de la Loire	46 000	454 000	500 000	146 000	29%	184 000

ADEME : chiffres BCIAT + Fds chaleur collectifs CNA → Projets en 2023 et chaufferies en fonctionnement 2009-2022

CIBE : chiffres du recensement 2021

Synthèse régionale des demandes

Analyse provisoire

Analyse comparée des volumes **Plaquettes forestières** des chiffres ADEME vs base de consommation moyenne CIBE

A noter que les méthodologies étant différentes seuls les ordres de grandeur sont analysables

Comparaison des volumes PF	Total CIBE avec % ADEME	en fonctionnement ADEME	% en vol ADEME/CIBE	construction ADEME
	AURA	981 000	270 000	28%
BFC	515 000	203 000	39%	118 000
Bretagne	411 000	98 000	24%	119 000
Centre - Val de Loire	391 000	88 000	23%	226 000
Corse	7 000	1 000	14%	0
Grand Est	1 523 000	479 000	31%	583 000
Hauts- de-France	721 000	234 000	32%	264 000
Hors France	0	278 000		64 000
Ile de France	385 000	201 000	52%	25 000
Normandie	201 000	114 000	57%	65 000
Nouvelle Aquitaine	699 000	99 000	14%	120 000
Occitanie	319 000	44 000	14%	32 000
PACA	1 341 000	48 000	4%	16 000
Pays de la Loire	232 000	68 000	29%	57 000

ADEME : chiffres BCIAT + Fds chaleur collectifs CNA → Projets en 2023 et chaufferies en fonctionnement 2009-2022

CIBE : chiffres du recensement 2021 et application des taux de PF régionaux de l'ADEME

CIBE - Comité Interprofessionnel du Bois-Energie



2. Prochaines saisons

QUESTIONS

- *dispositions prises par les porteurs de projets en cours de construction et quelles recommandations ?*
 - *comment anticiper ces besoins, quels stockages ?*
 - *comment anticiper sur les prochaines saisons de chauffe ?*

3. Perspective de développement à moyen termes et enjeux de développement

objectifs de développement et discussion en cours

leviers proposés (enquête adhérents)

Discussions

PPE 3 _CIBE

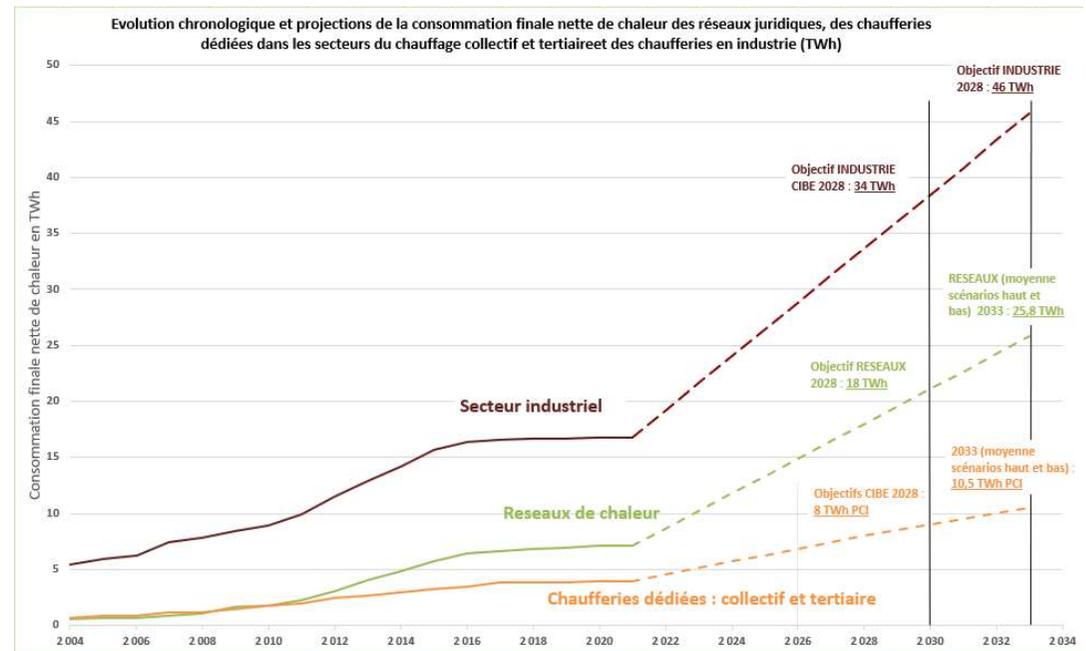
Objectifs Développements sectoriels et hypothèses

● Industrie :

- **Industries de la transformation du bois** : potentiel maximum de l'AAP BCIB de l'ADEME (+20 Mwe électrique / an)
- **Autres industries** : l'augmentation annuelle moyenne de la consommation de la période faste (2010-2016) x3 est appliquée à la période 2021-2033. Etude de prix pour estimer la compétitivité à venir du bois-énergie. Celle-ci est suffisante pour considérer ce scénario « x3 » comme soutenable.

- **Réseaux de chaleur** : Le potentiel pour cette PPE3 est basé sur le **schéma directeur national** des réseaux de chaleur réalisé par Via Seva et Manergy en partenariat avec le SNCU, avec application d'hypothèses spécifiques concernant le bois-énergie. **Application par le CIBE d'un % de bois-énergie** dans le développement des EnR&R, selon taille des villes et types de réseau.

- **Chaufferies dédiées** : **doublement de la production d'ici 2028** dans les nouveaux objectifs, **puis 2 TWh supplémentaires entre 2028 et 2033** : développement cohérent au vu des tendances passées.



PPE3_CIBE

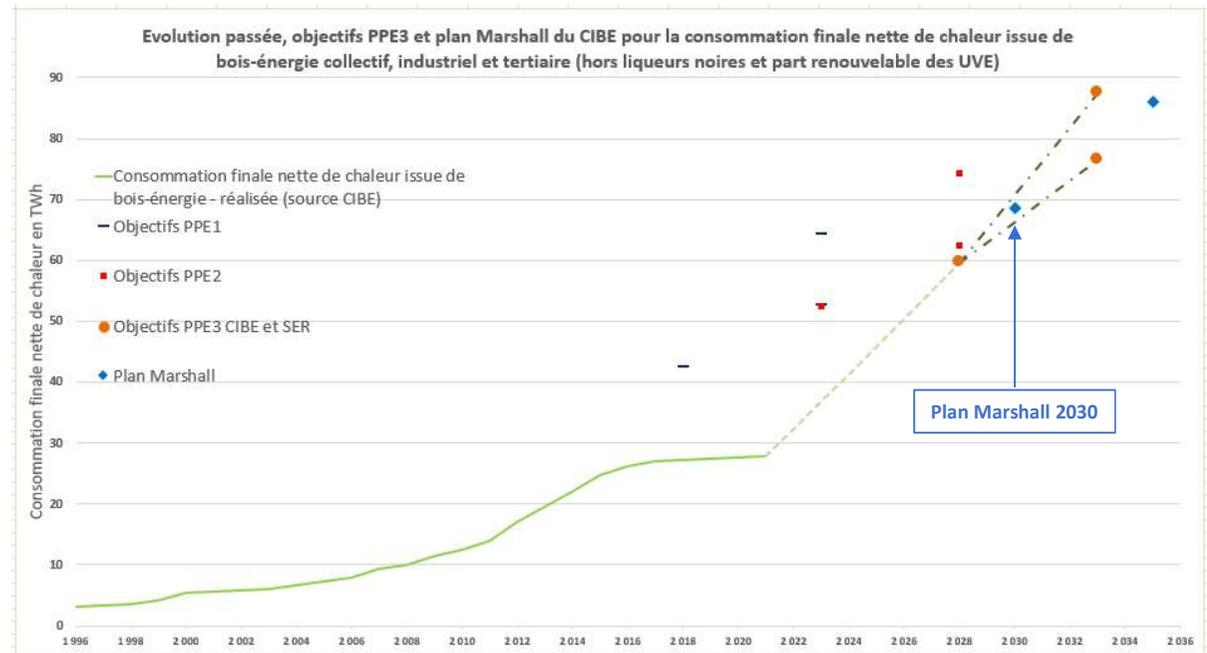
Développement global et objectifs 2028 et 2033

○ Objectifs PPE3 pour le bois-énergie collectif, industriel et tertiaire :

- Un **objectif 2028 pour la PPE3 légèrement inférieur** à l'objectif bas 2028 de la PPE2 en cours.
- Des **objectifs 2033 bas et haut pour la PPE3 cohérents** avec le prolongement des objectifs de la PPE2.
- Un **développement plus soutenu envisagé sur la période 2028-2033**

○ Cela **représente une multiplication par 3** de la chaleur produite sur une période de **15 ans** (2018-2033).

○ Le facteur précédent pour la **PPE 2 était de x2 sur 5 ans** (2018-2023), contre **x1,5 sur la même période** pour les **objectifs présentés pour cette PPE3**.



Comparaison de la ressource à mobiliser pour atteinte des objectifs CIBE 2030 et 2035 avec celle considérée par d'autres études prospectives

Un besoin de biomasse pour la combustion supérieure aux scénarios de l'ADEME, mais cohérent avec la ressource lignocellulosique mobilisable : une mise en lumière des enjeux d'arbitrage de la ressource lignocellulosique entre ses différents usages possibles à horizon 2050 (combustion, biogaz et biocarburants).

CIBE

Objectif médian CIBE 2030 : **94 TWh PCI** liqueurs noires comprises

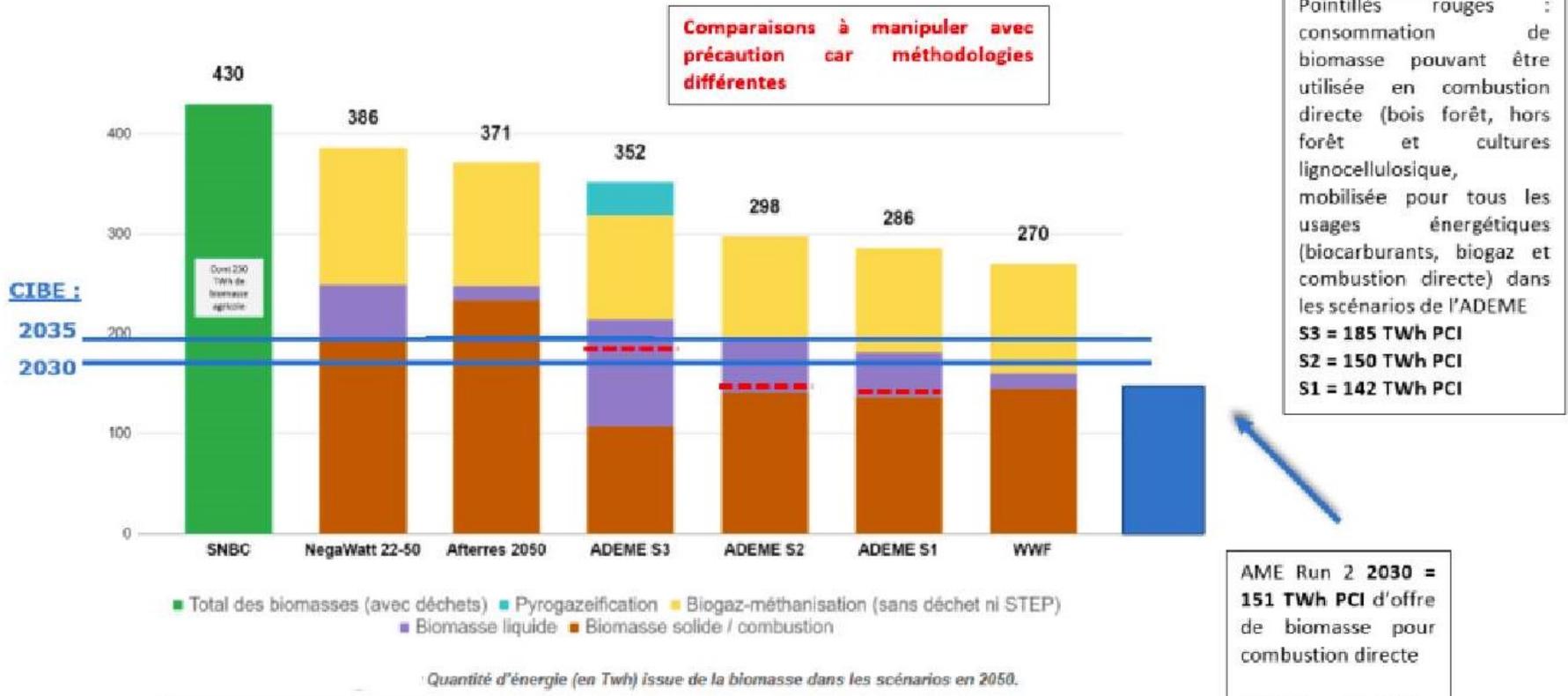
Objectif 2035 : **114 TWh PCI**

Objectifs SER domestique :

Réalisé 2021 : 78 TWh PCI
2030 : **79 TWh PCI**
2035 : **83 TWh PCI**

Soit totaux (avec liqueurs noires) :

2030 : **173 TWh PCI**
2035 : **197 TWh PCI**



Source histogramme : étude WWF biomasse 2022

Pointillés rouges : consommation de biomasse pouvant être utilisée en combustion directe (bois forêt, hors forêt et cultures lignocellulosique, mobilisée pour tous les usages énergétiques (biocarburants, biogaz et combustion directe) dans les scénarios de l'ADEME

S3 = 185 TWh PCI
S2 = 150 TWh PCI
S1 = 142 TWh PCI

AME Run 2 2030 = 151 TWh PCI d'offre de biomasse pour combustion directe

AMS Run 1 2030 : 144 TWh PCI

Objectifs PPE – club de la chaleur

Un objectif : 54% de notre chaleur issue d'EnR&R dès 2030 !

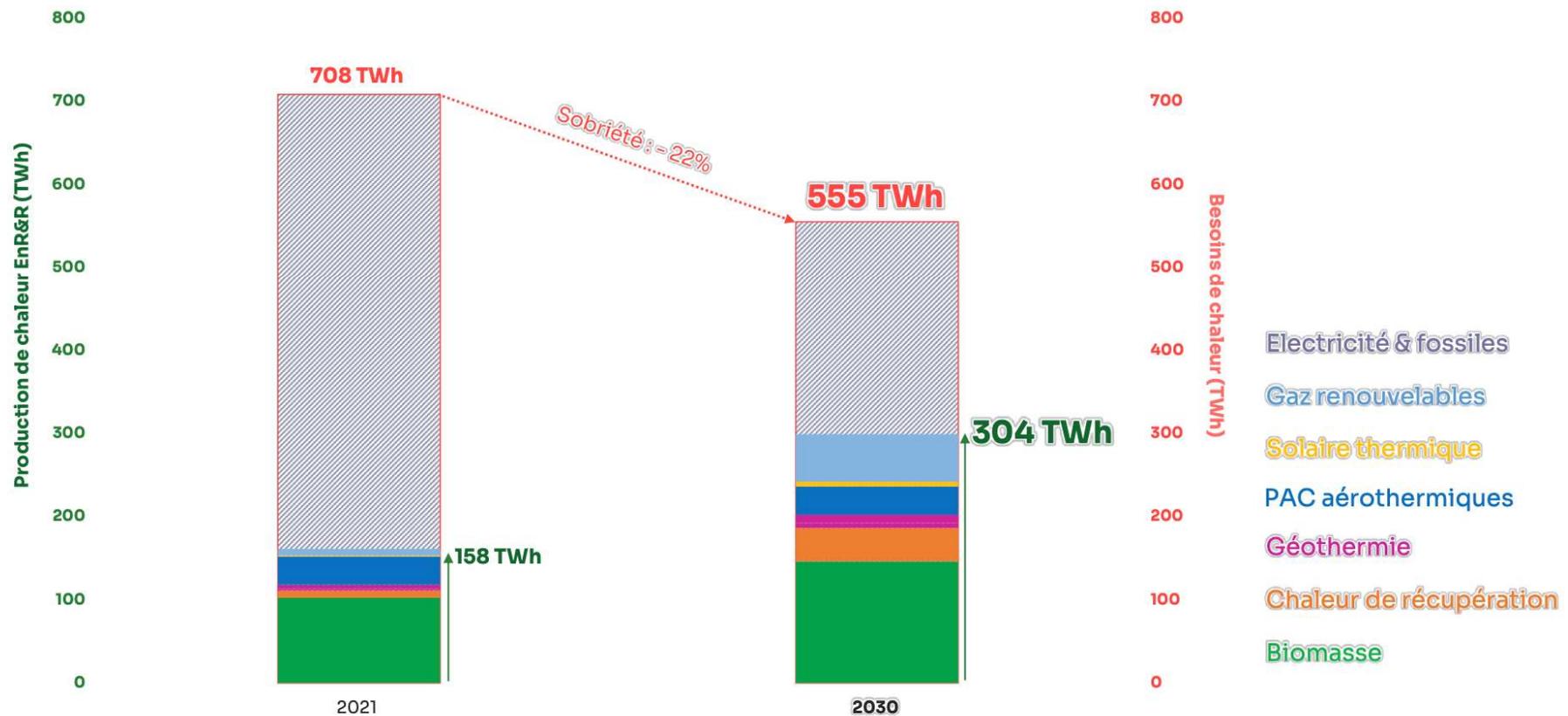


Tableau synthétiques des freins, actions entreprises et pistes de travail

Thème	Constat	Actions engagées	Pistes de travail
Approvisionnement	Manque de données brutes sur la ressource, manque d'investissement , besoin d'anticipation sur les volumes, la logistique dans un contexte de hausse des coûts	Leviers portés dans le Plan Marshall : redimensionner les aides à l'équipement et à la production de combustible, maintenir celle à la réalisation du Plan d'appro., défendre la filière dans les discussions européennes	Anticipation des volumes à 3 ans (com APRO) Etudier l'opportunité d'étude ou de concertation régionales sur la ressource, rôle des cellules biomasse ? et intégrer les animateurs
Communication	Manque de connaissance de la filière forêt-bois et amalgames	Grand public : via SER, FBF, ADEME en cours de développement Filière et partenaires : évènement de sensibilisation et d'information	Renforcer la communication, en particulier sur le terrain Renforcer et diffuser la R&D réalisée par la filière
Economie et fiscalité	Manque de visibilité sur la croissance, besoin d'un écart de prix stable avec les fossiles	Leviers globaux et spécifiques au b-e mis en avant dans le plan Marshall de la chaleur renouvelable dont RC et secondaire	Fiscalité flottante - Création de nouvelles fiches CEE, évolution TVA, capacités de financement collectivités
Ressources humaines	Manque de personnel formé pour supporter la croissance de la filière	Recensement des formations continues et initiales, participation au guide ONISEP, communication lors du Plan Marshall	Dialogue avec les universités et autres établissements pour intégrer le bois-énergie Création de modules ?
Aspects juridiques, contractuels et réglementaires	Manque de solutions juridiques, contractuelles et administratives pour les plus petits projets de réseaux de chaleur au bois	GT du CIBE sur les freins au développement de ce type de projet	Approfondir le sujet des montages juridiques alternatifs (AFUL, ASL, réseaux privés)

3. Perspective de développement à moyen termes et enjeux de développement

QUESTIONS

- *quels enjeux sur les ressources, comment mobiliser plus/mieux ?*
 - *comment arrêter les stops and go ?*
 - *Comment rassembler autour de ces objectifs ?*

Merci pour votre attention !

Avez-vous des questions ?

Pour en savoir plus : www.cibe.fr

Pour nous joindre : contact@cibe.fr

<https://cibe.fr>

