



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



JOURNEE REGIONALE BOIS ENERGIE

Ambérieu en Bugey - 20 septembre 2024



Le bois énergie

À retenir	3
Contexte et enjeux	4
Le bois énergie est une énergie renouvelable incontournable à la transition énergétique	5
Veiller au maintien du positionnement de la filière bois énergie en complémentarité de la filière bois matériau	6
La contribution du bois énergie à l'atténuation du changement climatique dépend des pratiques forestières de la récolte du bois	7
Les pratiques de prélèvement en forêt doivent être révisées pour préserver les écosystèmes	8
Pour en savoir plus	8

Enjeu incontournable de la transition énergétique

La forêt a 3 fonctions dans l'atténuation du changement climatique :

- réservoir
- puits
- substitution

Bilan carbone du bois énergie dépend des pratiques sylvicoles et de la substitution matière & énergie -> meilleurs que les énergies fossiles dans la grande majorité des cas

Priorité aux usages matériaux

Bois énergie provient majoritairement de co-produits



Principaux dispositifs impliquant l'ADEME auprès des acteurs forestiers (public et privé) et de l'industrie du bois

Amont



Actions	Dispositifs	Statut	Perspectives	Partenaires
Propriétaires : Soutien au renouvellement forestier	AAP Renouvellement forestier	Ouvert jusqu'au 31/05/24	Fonds pérenne à partir du 01/06/24	DRAAF - DDT
ETF : Aide à l'investissement	AAP ESPR (Exploitation forestière et sylviculture performantes)	Ouvert jusqu'au 25 juillet 2024	Fonds pérenne à partir du 01/06/24	DRAAF / Régions
ETF : Projets collectifs (structuration, performance)				DRAAF / Régions
1^{ère} et 2^{nde} transformation avec priorité aux usages « longs »	AAP IPPB (Industrialisation Performante des Produits Bois)	Ouvert jusqu'au 30 juin 2024	Ré-ouverture 2025	Cellule biomasse
Création de chaufferies industrielles biomasse par les acteurs du bois	AAP BCIB (Biomasse Chaleur pour l'Industrie du Bois)	Ouvert jusqu'au 30 juin 2024	Ré-ouverture 2025	Cellule biomasse
Approvisionnement CCR et Bois bûche	Approvisionnement biomasse	Enveloppe fonds chaleur	Ré-ouverture 2025	DRAAF / Régions

Aval

-> + les dispositifs sur l'usage du bois énergie : chaufferies collectives et industrielles ; appareils individuels performants en remplacement d'appareils anciens (Fonds Air Bois)

**TRANSITION(S)
2050**
CHOISIR MAINTENANT
AGIR POUR LE CLIMAT



La chaleur dans les scénarios Transition(s) 2050 de l'ADEME

Les scénarios en un coup d'oeil



S1 GÉNÉRATION FRUGALE



S2 COOPÉRATIONS TERRITORIALES



S3 TECHNOLOGIES VERTES



S4 PARI RÉPARATEUR

Leviers

Sobriété

Efficacité

Gouvernance

Impacts
environnement

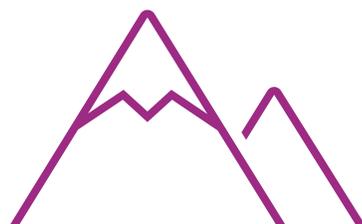


Les paysages de demain seront le reflet de nos choix de transition.

Des défis spécifiques à chaque scénario



Réussir l'évolution rapide et d'ampleur de nos modes de vie



Réussir l'évolution concertée et d'ampleur de nos modes de vie



Réussir à trouver la ligne de crête d'une décarbonation sans modifier en profondeur nos modes de vie



Réussir l'innovation technologique d'ampleur pour ne pas modifier nos modes de vie

Récits des scénarios



S1 GÉNÉRATION FRUGALE

Frugalité contrainte

Villes moyennes
et zones rurales

Low-tech

Rénovation massive

Nouveaux indicateurs
de prospérité

Localisme

3x moins de viande



S2 COOPÉRATIONS TERRITORIALES

Modes de vie soutenables

Économie du partage

Gouvernance ouverte

Mobilité maîtrisée

Fiscalité environnementale

Coopérations entre territoires

Réindustrialisation ciblée



S3 TECHNOLOGIES VERTES

Technologies de décarbonation

Biomasse exploitée

Hydrogène

Consumérisme vert

Régulation minimale

Métropoles

Déconstruction / reconstruction



S4 PARI RÉPARATEUR

Consommation de masse

Étalement urbain

Technologies incertaines

Économie mondialisée

Intelligence artificielle

Captage du CO₂ dans l'air

Agriculture intensive



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Pour s'informer : [offre-ademe-contrats-relance-transition-ecologique.pdf](#)
[Collectivités | Agir pour la transition écologique | ADEME](#)

Pour s'organiser : [Home page - Territoire Engagé Transition Ecologique \(ademe.fr\)](#)

Pour agir et financer : [Recherche | Entreprises | Agir pour la transition écologique | ADEME](#)

Pour Transitions 2050 : <https://www.ademe.fr/les-futurs-en-transition/>

Le rapport

[687 pages]



La synthèse

[44 pages]



Le résumé exécutif

[12 pages]



Quel que soit le chemin...



Des incontournables sur la demande

- Forte baisse des consommations des bâtiments 
- Réduction des besoins de déplacements (sauf S3 & S4) 
- Réduction de 30 à 70% de la consommation de viande (sauf S4) 
- Economie circulaire & matériaux biosourcés pour économiser les ressources

Conséquences S4 : importation de gaz ; capture et stockage CO2 ; besoins d'irrigation augmentent



**contraintes de matériaux pour les véhicules,
pas pour les éoliennes ou le solaire**



Quel que soit le chemin...



Des incontournables sur la production

Besoin de toutes les EnR et en particulier



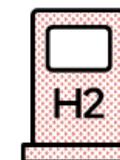
Biomasse y compris méthanisation



Eolien terrestre (x3)



Photovoltaïque (x10)

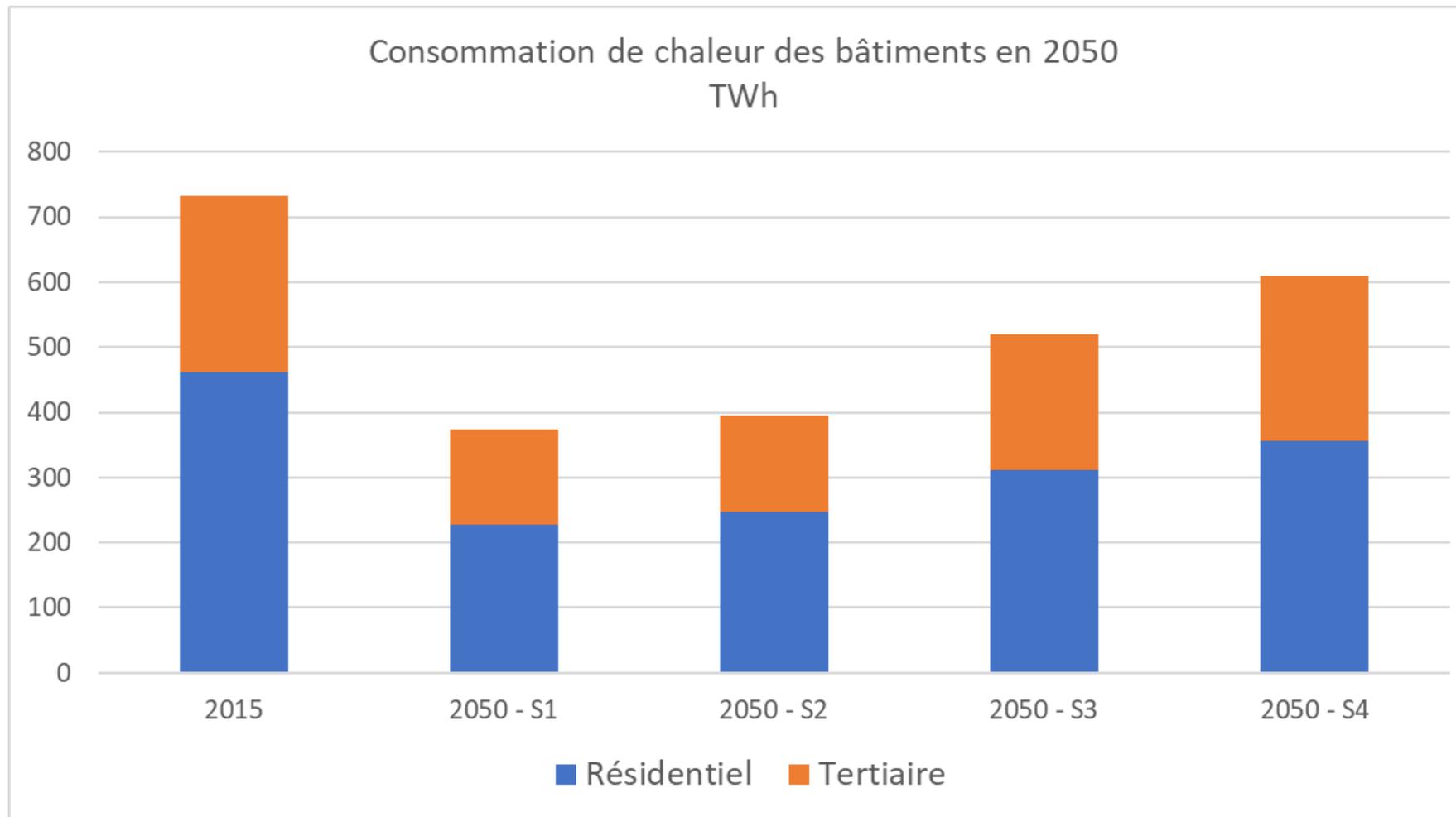


**Hydrogène : 6%
maximum du mix
énergétique**

Résultats pour la chaleur



Quels besoins de chaleur en 2050 ?

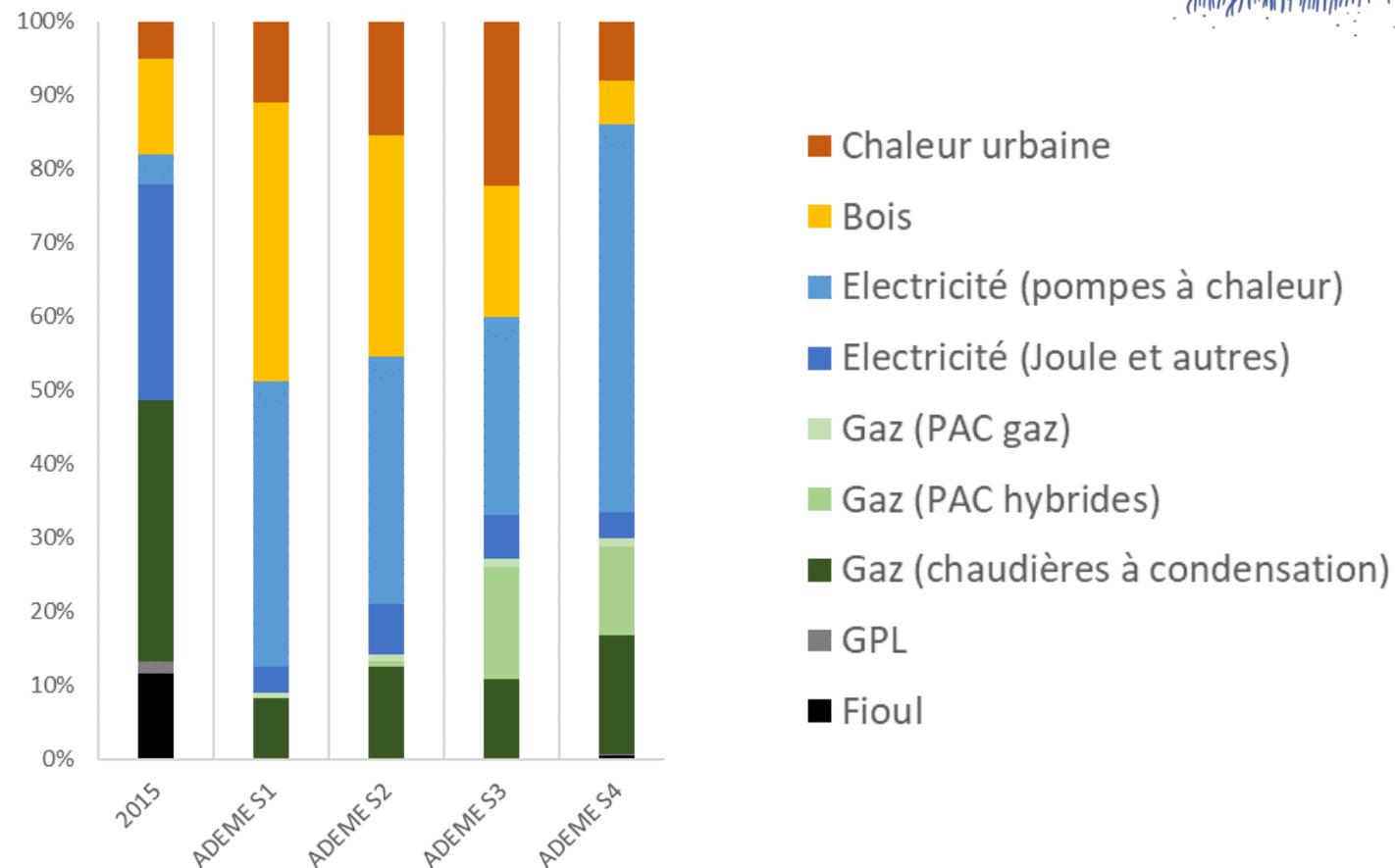


Quels modes de chauffage en 2050 ?



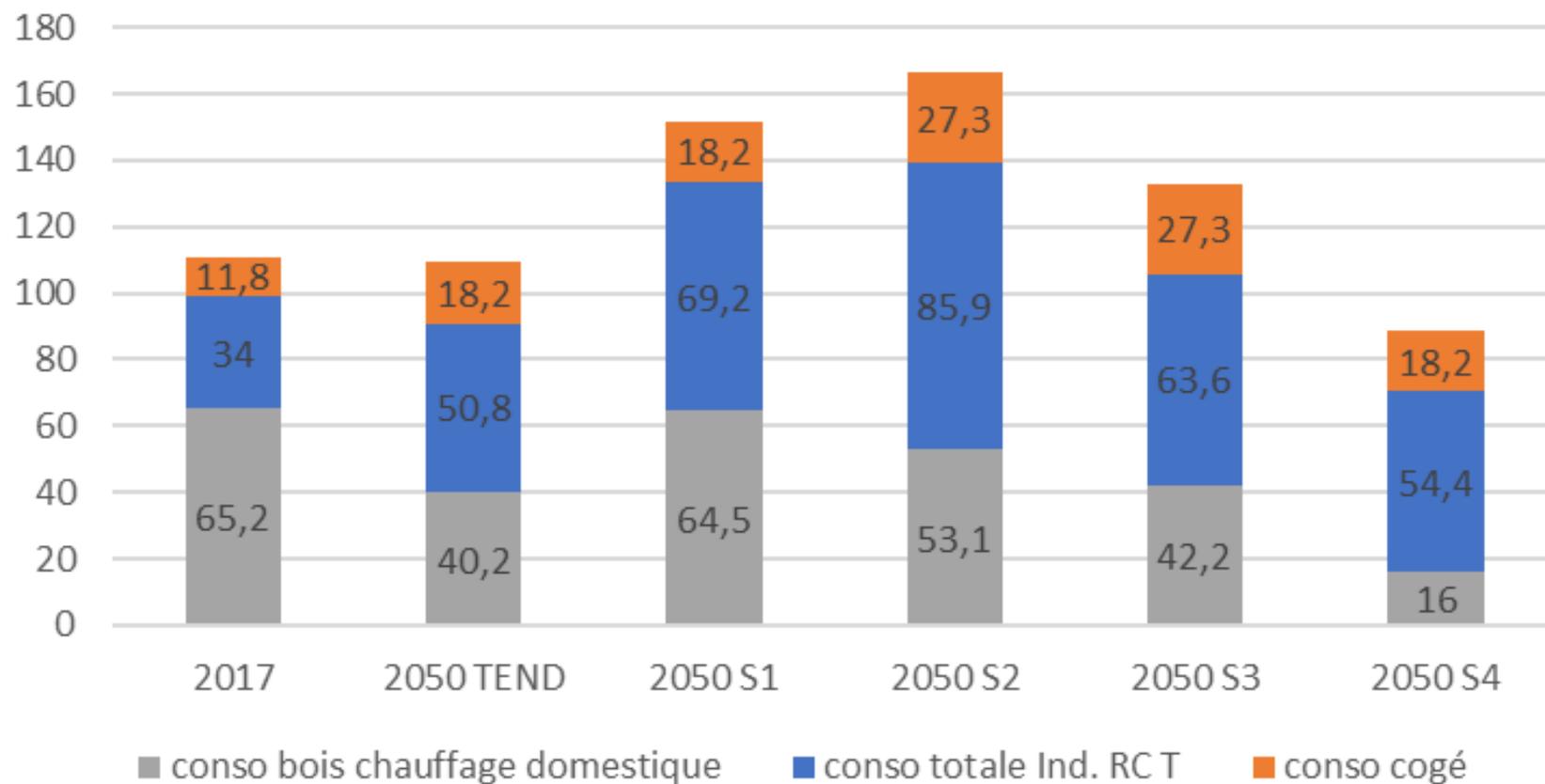
Les points communs des scénarios neutralité carbone

- Eradication du fioul
- Baisse de la part des logements chauffés au gaz
- Forte électrification via des pompes à chaleur et amélioration de leur performance – **notamment grâce à l'isolation des bâtiments**



Proportion de logements par énergie principale de chauffage en 2050

Consommation de bois énergie en 2050



Entre 0,8 et 1,5 fois la consommation actuelle de biomasse suivant les scénarios.

A chaque fois, la consommation collective et industrielle (yc RC) augmente (entre 1,5 et 2,5 fois plus)

La consommation domestique stagne ou baisse, le nb de foyers équipés en chauffage principal pourrait tripler (S1) ou être divisé par 2 (S4)