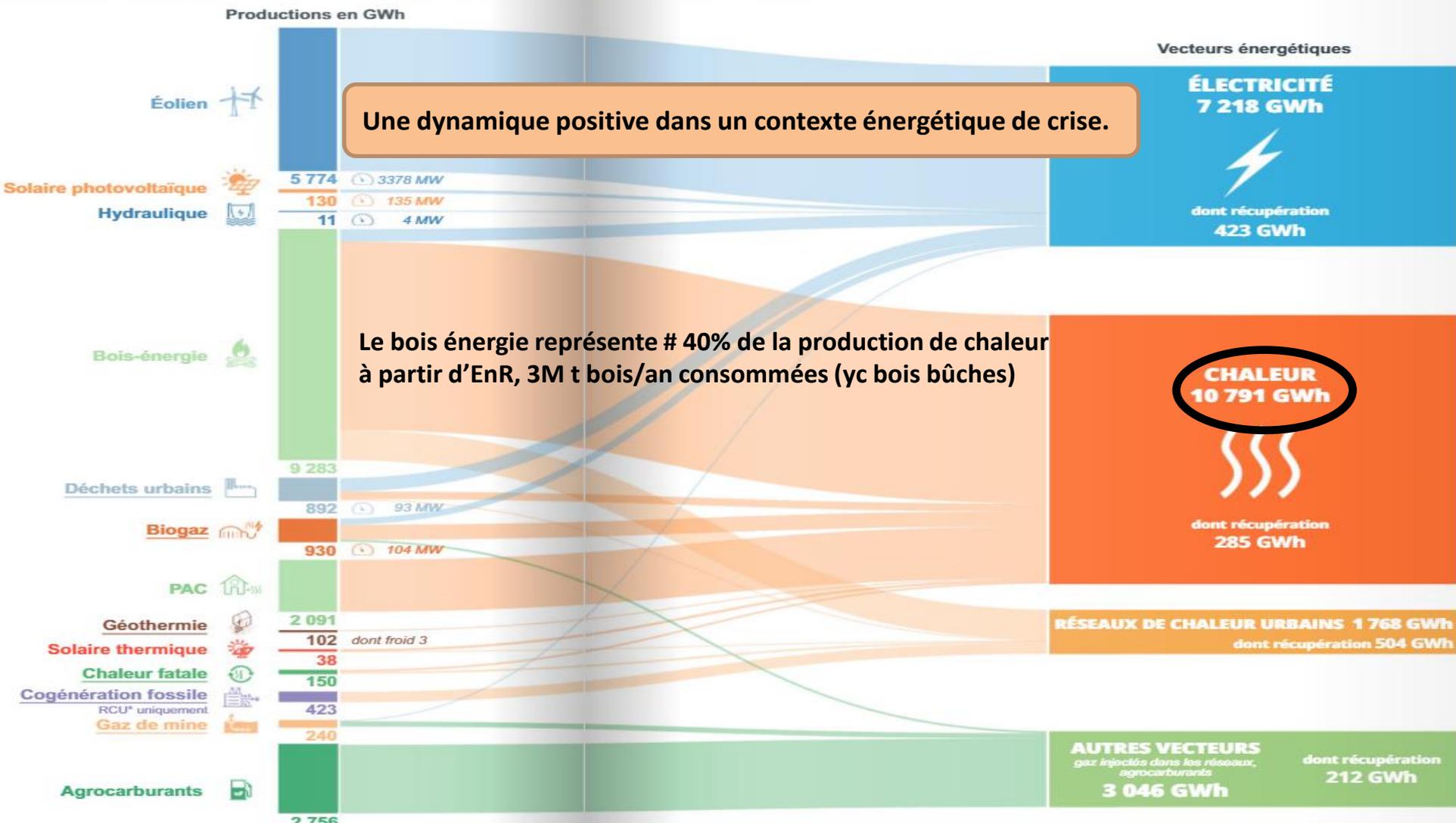


Filière bois énergie en Hauts de France



Les énergies renouvelables en Hauts de France

Répartition de la production d'EnR et de récupération en Hauts-de-France



Quelques chiffres sur le bois énergie en région

* Données de consommation issues de l'EAB 2020 et observatoire bois énergie Fibois Hauts de France (panorama 2019)

- consommation bois bûche (activité économique) → 847 000 t/an
 - autoconsommation bois bûche → 735 000 t/an
 - consommation bois plaquettes → 1 200 000 t/an
- } 1 582 000 t/an

1^{er} débouché de la filière bois

**# 3 700 ETP affectés à la
filière bois énergie en
Hauts de France**

46% de la récolte de bois en Hauts de France (source EAB Agreste 2019)

Des combustibles sous différentes formes : bois bûche, bois plaquettes (forestière, bocagère...), déchets de bois, granulés...

Une valorisation énergétique variée : chauffage domestique (bûches, granulés), chaufferies dédiées (en hausse dans le secteur industriel), réseaux de chaleur (mobilisation importante des collectivités et recrudescence des études)

TRANSITION(S) 2050

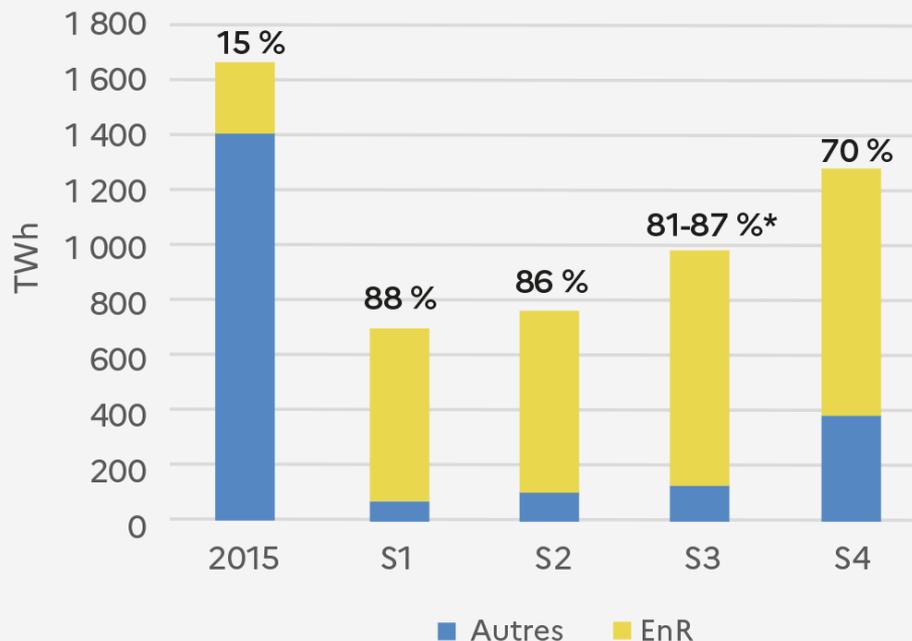
CHOISIR MAINTENANT
AGIR POUR LE CLIMAT



Les énergies renouvelables dans le mix énergétique

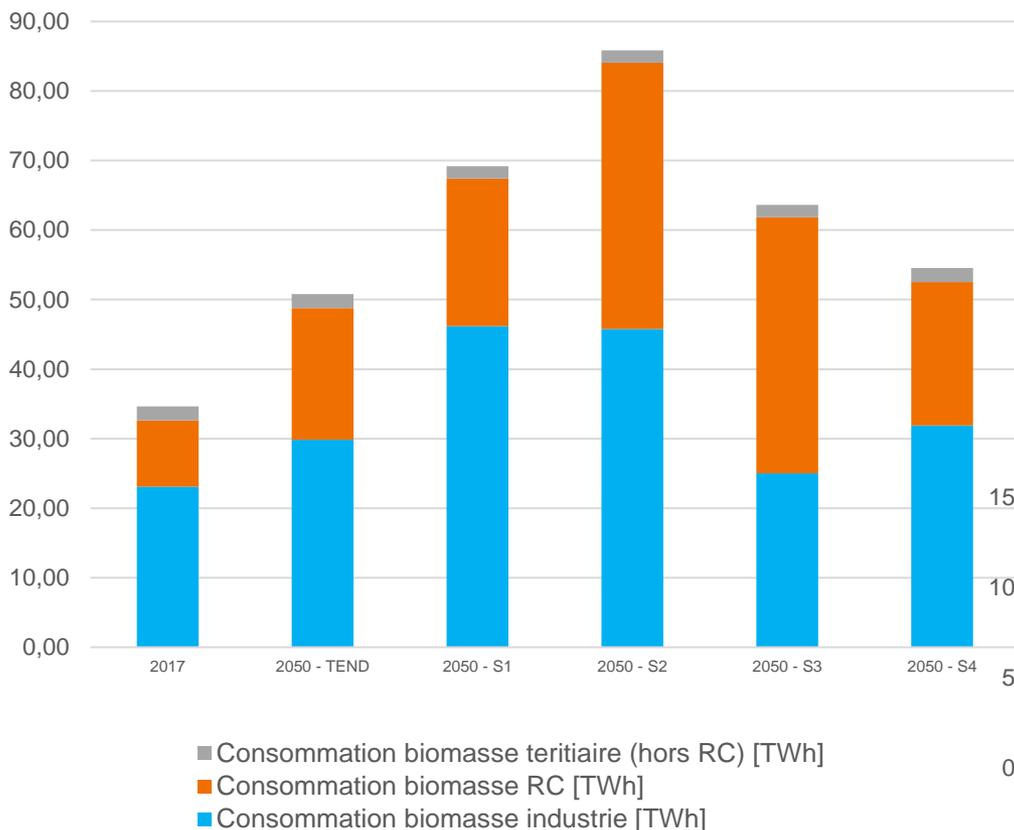
- Demande de chaleur en baisse par rapport à 2015
- Entre 70% et 88% de l'approvisionnement énergétique basé sur les énergies renouvelables
- Quasi disparition des énergies fossiles
- Le vecteur gaz conserve un talon de consommation, très décarboné

Consommation d'énergie et part des EnR dans la consommation finale brute d'énergie en 2015 et 2050

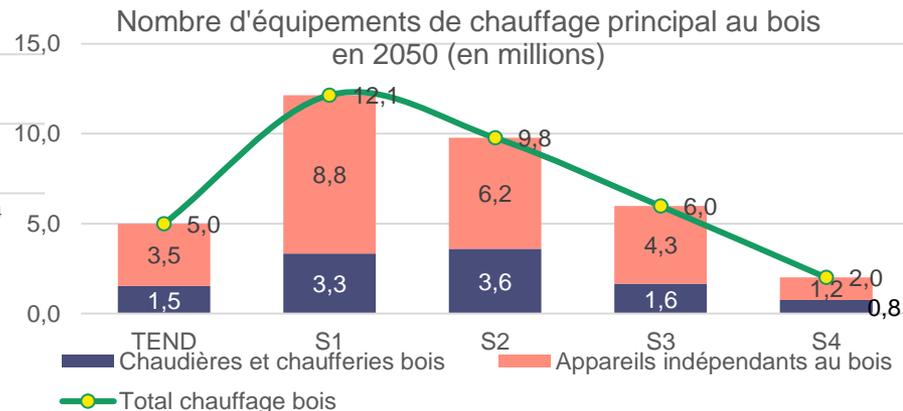


La biomasse dans le mix chaleur renouvelable en 2050

Biomasse énergie Industrie/RC et Tertiaire - Consommation de biomasse pour les 5 scénarios par secteur [TWh]

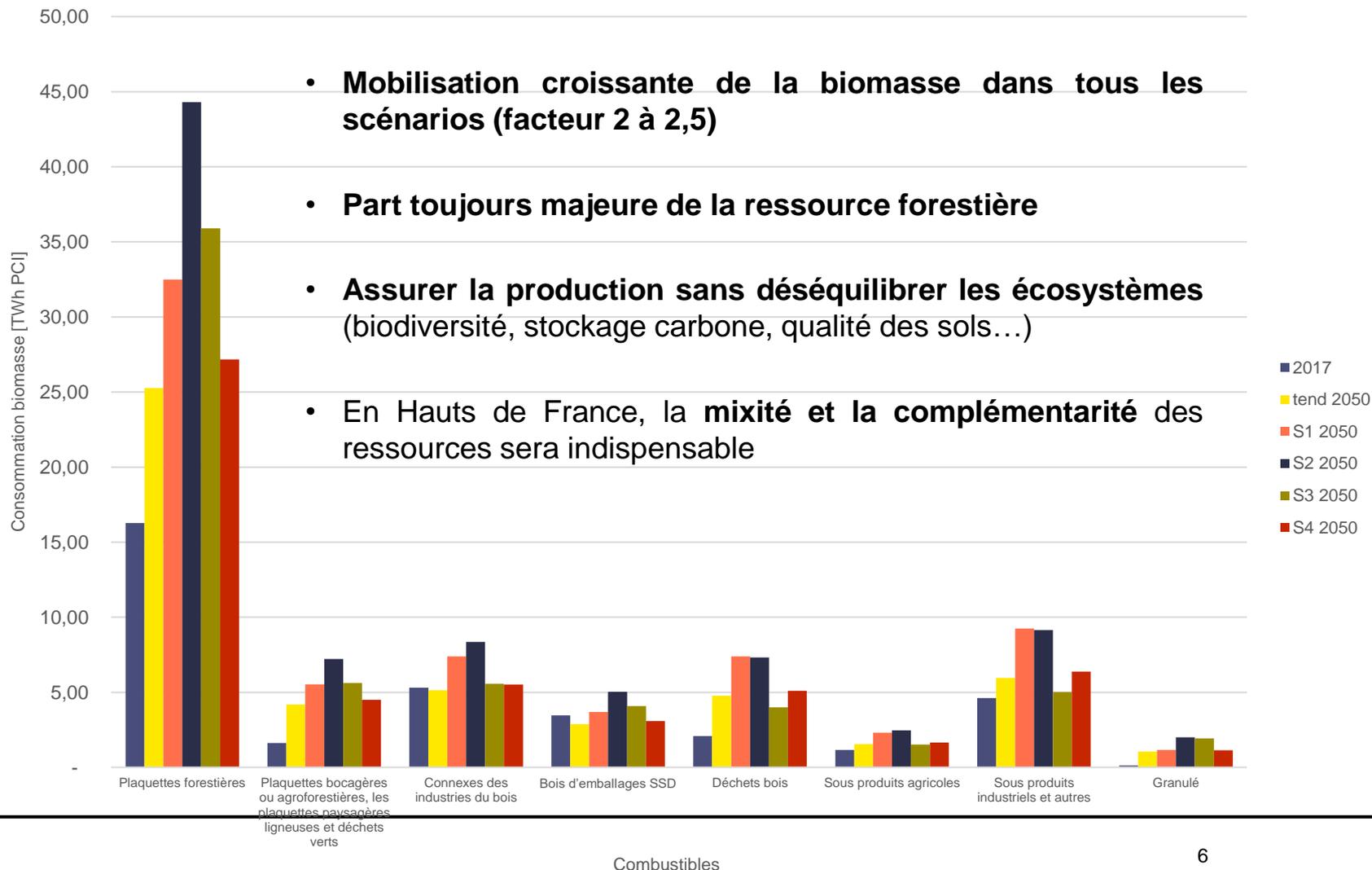


- Mobilisation importante de l'industrie et des réseaux de chaleur.
- Les énergies renouvelables hors réseau augmentent de 30 à 40 %, dont la biomasse
- La part du **secteur domestique** est réelle, avec un taux d'équipement à la hausse



La ressource biomasse dans le mix énergétique

Consommation biomasse par type de combustible pour les différents scénarios



Quelques enjeux à venir face à l'augmentation de la demande

- **Anticiper la disponibilité et la diversité des ressources**
 - Forestière, agricole (anas de lin, agroforesterie, miscanthus...), déchets
- **Consolider les données existantes (études nationales, PRFB, SRB, SRADET...)**
 - Peu nombreuses, diffuses et non actualisées selon leur nature
 - Fiabiliser les données et les capitaliser
- **Développer un outil de suivi « offre-demande » dans un cadre collectif** (CRFB, master plan, SRB, cellule biomasse régionale ?)
 - Observabois, Cartofob, CERDD (observatoire déchets-matières) ... ?
- **Engager des travaux et réflexions prospectives**
 - Consommation en bois de chauffage et structuration de l'offre (étude ADEME en cours)
 - Niveau d'équipements et de structuration en région (matériels, plateformes,
 - Besoins de formation et conditions d'accès à l'emploi

Merci de votre
attention

Christophe ROGER
christophe.roger@ademe.fr

Direction Régionale Hauts de France

