

## NOUVEAUX COMBUSTIBLES ISSUS DE DÉCHETS OU DE BIOMASSE

### ÉNERGIE ET BIOMASSE

La combustion biomasse désigne le fait de brûler des matières organiques pour produire de l'énergie.

Les ambitions de développement de l'énergie biomasse sont à la fois fortes en volume et en échéance. Elles nécessitent de développer rapidement de nouveaux combustibles, de nouvelles technologies d'utilisation vers des usages plus diversifiés.

Dans le même temps, il faut réduire considérablement les quantités de déchets enfouis et améliorer leur valorisation.

La France vise les objectifs suivants :

32 %

d'énergies renouvelables dans la consommation finale brute d'énergies en 2030

40 à 60 %

de hausse de la production de chaleur renouvelable en 2028 par rapport à 2016

x 5

multiplication par cinq de la chaleur renouvelable et de récupération livrée par les réseaux de chaleur et de froid entre 2012 et 2030

### LES ENJEUX DE NOS TRAVAUX DE RECHERCHE

- ✓ Élargir les ressources de biomasse disponibles pour la combustion
- ✓ Développer les usages possibles de certaines biomasses
- ✓ Mieux connaître les capacités des déchets à devenir des combustibles
- ✓ Caractériser les conditions technico-économiques d'émergence des couples tri-préparation de déchet et combustion



Pilote

**Émilie POMAR**

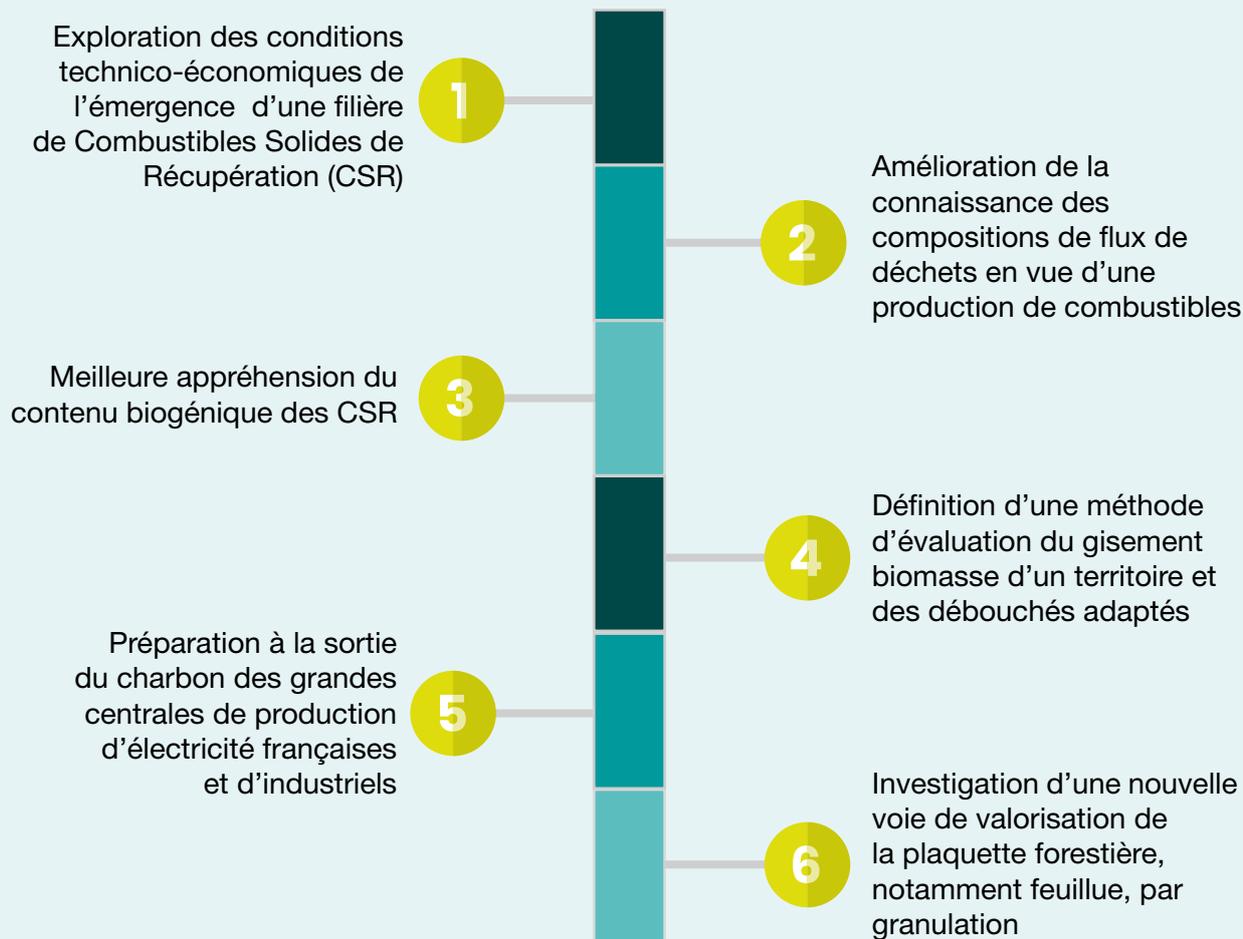
Ingénieure

Déchets & Économie Circulaire

# La finalité

Proposer à la filière énergie le développement de flux issus de «nouvelles biomasses» avec ou non un statut de déchet.

## LES AVANCÉES DU SUJET DE RECHERCHE



## LES PROCHAINES ÉTAPES



Atteindre l'équilibre économique des filières CSR, dans un compromis entre nature du déchet, complexité de sa préparation, maîtrise des conditions de combustion.



Élargir les ressources biomasse vers le bois en fin de vie répondant aux objectifs des Responsabilités Élargies du Producteur (REP) pour la valorisation des produits en fin de vie et aux objectifs de développement de la chaleur renouvelable.



Explorer de nouvelles filières de gazéification des déchets solides.



Accélérer la décarbonation industrielle par la sortie du charbon et la valorisation de biomasse issue de déchets ou non