

Schéma régional biomasse

Eléments de synthèse

Le schéma régional biomasse

- La biomasse : une ressource renouvelable à fort potentiel
→ hiérarchie des usages



- La biomasse pour l'énergie :

- 1ère source d'énergie renouvelable
- sa valorisation énergétique permet de réduire la part des énergies fossiles et de lutter contre le changement climatique
- loi du 17 août 2015 relative à la transition énergétique (LTECV) et programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE) → développement des ENR dont biomasse
→ stratégie nationale de mobilisation de la biomasse (SNMB) et schémas régionaux biomasse (incitatifs)

Le schéma régional biomasse

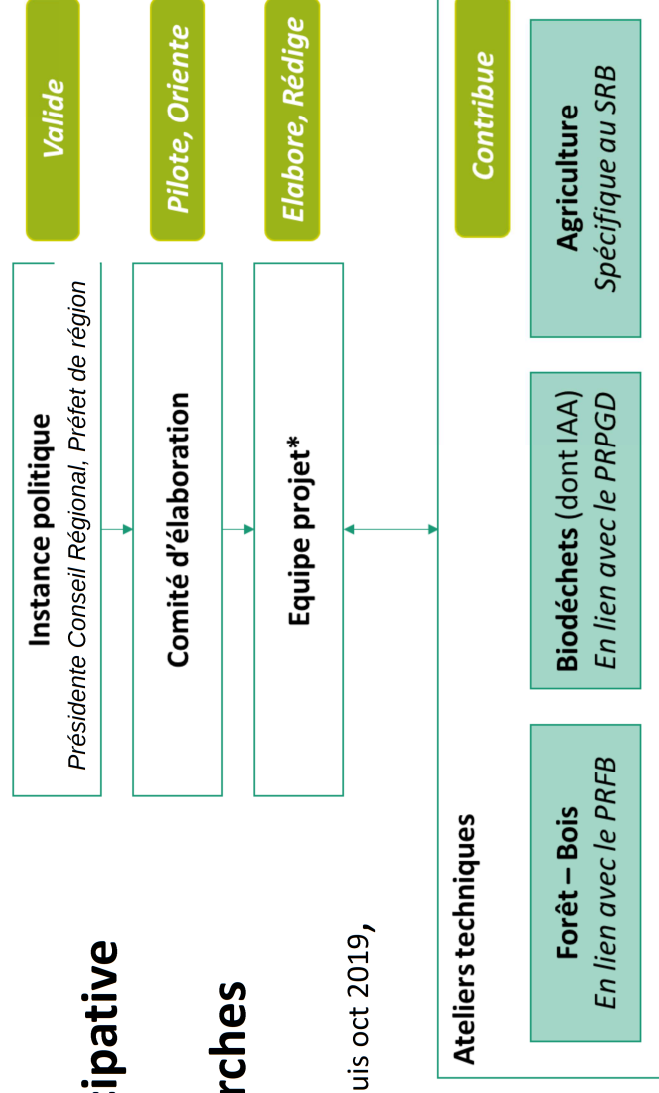
- **Objectifs et contenu du SRB (L222-3-1 et D 222-8 à 14 code de l'environnement):**
 - Etat des lieux ressources biomasse des Pays de la Loire pour produire de l'énergie
 - Objectifs quantitatifs de mobilisation de ces ressources
 - Orientations et mesures pour favoriser leur mobilisation et le dvpt des filières énergétiques (bois énergie, méthanisation)

- **Une démarche d'élaboration participative**

- **En articulation avec d'autres démarches**

en cours :

- PRPGD plan déchets (Région) approuvé depuis oct 2019,
- PRFB programme régional forêt bois (Région, DRAAF)
- cohérence avec SRADDET et stratégie nationale bas carbone, PPE

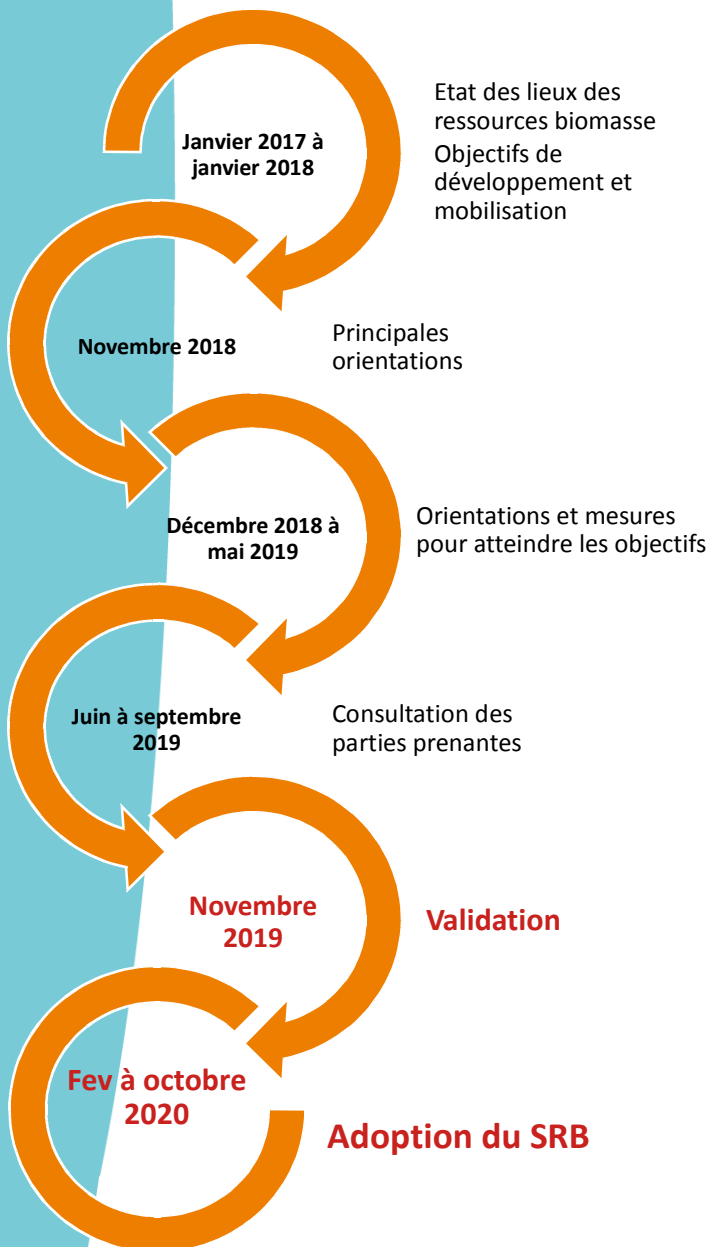


Equipe projet : Région, DREAL, DRAAF, ADEME + AMO CEREMA

Comité élaboration : Région, DREAL, DRAAF, ADEME, DDT(M), Atlanbois, CRPF, ONF, AILE, ch.d'agriculture, CUMA, Cluster meth'atlantique, CCI, CMA, Federec, Fedene, Ligeriaa, Amorce, FNE, FRCIVAM + Fransylva, AFAC Agrofostereries

Ateliers : une trentaine de participants à chacune des 5 réunions

Une démarche d'élaboration concertée



- mars à novembre 2017 : lancement de la démarche et organisation d'ateliers thématiques
- janvier 2018 : restitution des travaux des ateliers en comité d'élaboration (dont état des lieux des ressources biomasse pour l'énergie) et validation des objectifs de mobilisation à horizon 2030
- novembre 2018 : validation des orientations du SRB
- 1er semestre 2019 : élaboration du document d'orientations et consultation du comité d'élaboration
- été 2019 : consultation des parties prenantes
- 2ème semestre 2019 : finalisation de l'évaluation environnementale stratégique (démarche itérative), prise en compte de la consultation des parties prenantes, et validation par le comité d'élaboration du 21 novembre 2019
- Saisine de l'autorité environnementale (AE) en décembre 2019
- Avis délibéré de l'AE le 24 mars 2020 → mémoire en réponse le 23 mars 2020 / report consultation du public suite à l'état d'urgence sanitaire
- Consultation du public (internet) : 15 juin > 24 juillet 2020
- Approbation en session du conseil régional en octobre 2020 et par arrêté du préfet de Région

Ambitions et opportunités du SRB

- Favoriser le développement des projets de valorisation énergétique de la biomasse : réseaux de chaleur, chaufferies bois, méthanisation et usages du biogaz
→ réduire la part des énergies fossiles et oeuvrer collectivement à la transition énergétique et écologique

- Etre vigilant quant à une exploitation raisonnée de la biomasse pour l'énergie :

- hiérarchie des usages
- enjeux environnementaux Sols, eau, air, biodiversité, production agricole durable...
- stockage carbone par la biomasse (forêt, bocage, usages agricoles des sols, prairies, construction bois...) et sa gestion durable (ex : sylviculture dynamique y contribuent)

- Mobiliser : la biomasse est un atout pour les territoires, potentiellement source de création de richesses notamment en agriculture et développement économique filière bois

- Favoriser la transversalité

- biomasse au coeur des politiques publiques : transition énergétique, économie circulaire, déchets, agriculture forêt, agro-écologie, protection de la ressource en eau, biodiversité, ...
→ décloisonner, donner visibilité et cohérence aux actions menées en faveur des ENR biomasse



L'état des lieux du SRB

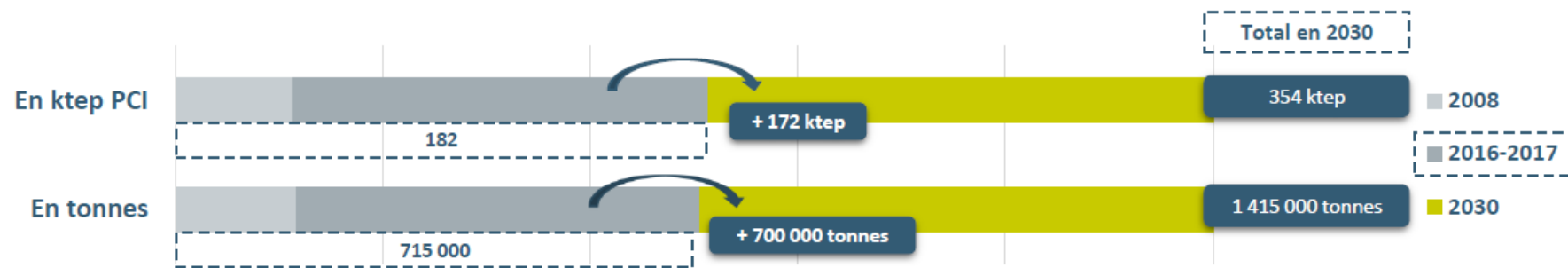
- un état des lieux de **ressources de biomasse supplémentaires mobilisables en Pays de la Loire pour une valorisation énergétique** a été réalisé (issues de l'agriculture, de la forêt, des industries du bois et des biodéchets) *(II.2 du rapport SRB)*
- des objectifs de mobilisation ont été fixés à horizon 2030, tenant compte de cet état des lieux, des autres usages de la biomasse et des enjeux environnementaux



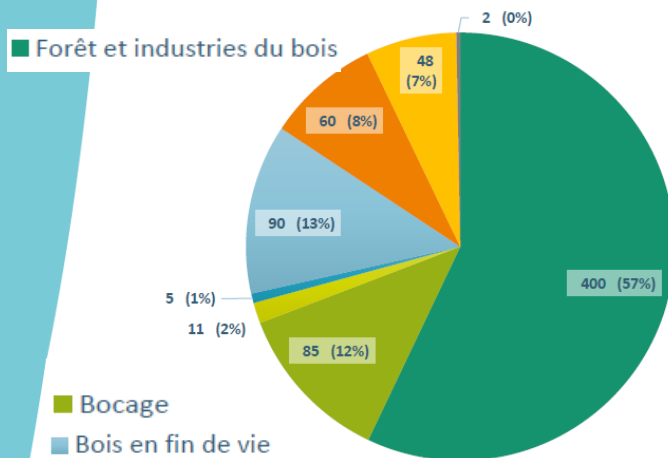
Objectifs de mobilisation 2030 : valorisation par voie sèche (combustion, gazéification, pyrolyse)

Etat des lieux SRB → Il y a des ressources biomasse ligériennes mobilisables pour développer des chaufferies bois et des réseaux de chaleur

Valorisation en voie sèche (combustion) – hors volumes autoconsommés pour le chauffage domestique, considéré stable à l'horizon 2030



Volumes supplémentaires entre 2016 et 2030 (en milliers de tonnes)



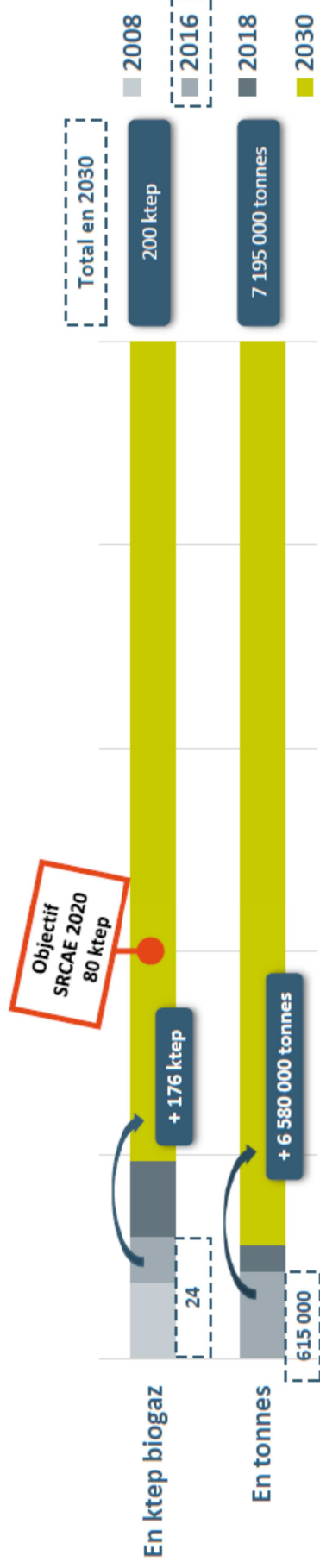
A horizon 2030 :

- **+700 000t (+172 ktep, +2000 GWh) par rapport à 2016**
2 135 000t (520 ktep , 6046 GWh) yc vol. chauffage domestique
- **Principalement issus forêt, industries bois, bois fin de vie, bocage**
- Soit un volume de l'ordre de 1 250 000 t (300 ktep, 3500 GWh) valorisé par les chaufferies bois industrielles et tertiaires en 2030, en considérant un volume de l'ordre de 550 000t consommé par les chaufferies bois en 2016 et le volume pour le chauffage domestique stable à horizon 2030

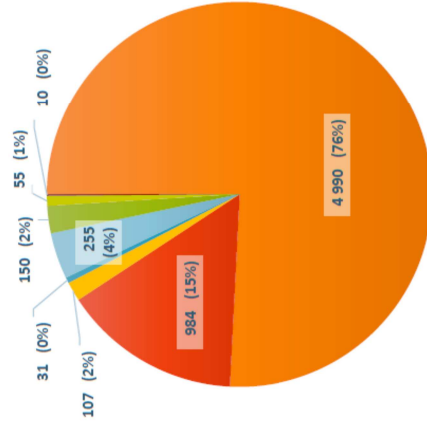
Objectifs de mobilisation 2030 : valorisation par voie humide (méthanisation)

Etat des lieux SRB → Il y a des ressources biomasse ligériennes mobilisables pour développer des unités de méthanisation, principalement agricoles

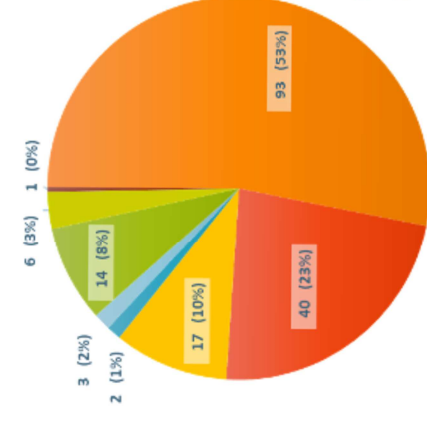
Valorisation en voie humide (méthanisation) – hors ISDND



Volumes supplémentaires entre 2016 et 2030 (en milliers de tonnes)



Volumes supplémentaires entre 2016 et 2030 (en ktep de biogaz)



A horizon 2030 :

- +6 580 000t (+176 ktep, +2046 GWh) par rapport à 2016 soit 7 195 000 t (200 ktep , 2325 GWh)
- Principalement effluents, cultures intermédiaires et résidus de cultures



Une mobilisation durable de la biomasse pour produire l'énergie de demain, dans le respect de l'environnement

(sols, eau, air, biodiversité, production agricole durable...)
et de la hiérarchie des usages

Les 3 orientations et 10 mesures du SRB

Voir document d'orientations III.2 du rapport SRB et tableau récapitulatif

1.1. Promouvoir les pratiques de gestion durable de la biomasse

Orientation 1 :
Promouvoir la gestion durable et la qualité de la ressource régionale de biomasse

1.2. Inciter à la qualité de la ressource, aux équipements adaptés et aux modèles garants de la sécurité sanitaire et environnementale

2.1. Développer et faire connaître les dispositifs pour soutenir les projets dans les territoires

Orientation 2 :
Favoriser le développement des projets de valorisation énergétique de la biomasse

2.2. Mobiliser et accompagner les collectivités et les entreprises pour développer des réseaux de chaleur et des chaufferies bois

2.3. Développer la méthanisation et les usages du biogaz

2.4. Soutenir l'innovation et suivre les évolutions technologiques, scientifiques et réglementaires

3.1. Améliorer et diffuser les connaissances

Orientation 3 :
Mieux connaître et informer

3.2. Communiquer et sensibiliser pour une meilleure acceptabilité sociale des projets

3.3. Développer des formations et diffuser les bonnes pratiques auprès des professionnels

3.4. Diffuser les bonnes pratiques auprès du grand public

Synthèse : les « plus » des orientations du SRB

- **Favoriser le développement des projets de valorisation énergétique de la biomasse** (chaufferies bois, réseaux de chaleur, méthanisation et usages du biogaz) tout en étant **vigilant quant à une exploitation raisonnée de la biomasse pour l'énergie** et **aux enjeux sanitaires/environnementaux**.
- **Accentuer la mise en réseaux, l'accompagnement et la montée en compétence des porteurs de projets, bureaux d'études, exploitants, agriculteurs, animateurs de réseaux**
 - en s'appuyant sur les réseaux d'acteurs existants ou à structurer/consolider (bois énergie 2.2, méthanisation 2.3.),
 - formation, professionnalisation (3.3),
 - « boîte à outils » = centres de ressources pour les porteurs de projets, ex : site internet méthanisation en cours de création (2.1.1), veille scientifique et réglementaire (1.2, 2.4), retours d'expériences (2.2.2, 2.3.3).
- **Renforcer la coordination des financements publics**
 - comité des financeurs publics (2.1.2).
- **Développer une communication et culture commune favorables à la réussite des projets** (3.2)
 - pédagogie et information pour sensibiliser élus et grand public, lutter contre les idées reçues,
 - favoriser les échanges dans les territoires et la mobilisation.
- **Observer la mobilisation et la valorisation énergétique de la biomasse** (3.1)

Suivi et gouvernance

- Suivi des objectifs de mobilisation 2030 :
 - Indicateurs des mesures 2.2 et 2.3 (développement des chaufferies bois, réseaux de chaleur, unités de méthanisation et usages du biogaz).
 - Indicateurs des mesures 3.1 (suivi des principales ressources biomasse ligériennes pour l'énergie, des consommations et de la production des installations).
- Suivi environnemental : indicateurs environnementaux de l'EES.
- Suivi des mesures du SRB : les fiches mesures précisent les pilotes, acteurs associés, référents & indicateurs
- Gouvernance : comité technique + instance politique, points d'actualité par les pilotes des mesures dans les instances existantes
(voir III.3 du rapport SRB et tableau récapitulatif)

Évaluation environnementale stratégique



*Voir le rapport
d'évaluation environnementale stratégique
et son résumé non technique*

