



**PRÉFÈTE  
DE LA RÉGION  
CENTRE-VAL  
DE LOIRE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# Atelier « Déchets »

**Schéma Régional Biomasse Centre-Val de Loire**

**21 juin 2024**

Nota bene : les chiffres présentés ici sont des données non stabilisées et constituent à ce stade des éléments d'étude. Seules les données consolidées qui seront intégrées à la partie diagnostic du schéma régional biomasse seront à considérer comme données de référence pour la région.

---

# Déroulé

1. Rappel de l'objectif et des éléments de sortie attendus de l'atelier : 15'
2. Présentation et échange sur les données de diagnostic en l'état actuel des connaissances : 45'
3. Echanges sur les enjeux qui doivent être abordés dans le SRB : 20'
4. Echanges sur les freins et leviers au développement de la biomasse énergie : 30'
5. Synthèse pour la restitution : 10'

# 1. Objectifs et attendus

## Objectifs de l'atelier :

- Partager la connaissance de l'état des ressources disponibles sur le territoire régional ;
- Identifier les enjeux indispensables que le schéma doit aborder et les points de vigilance ;
- Évaluer les freins et leviers au développement de la biomasse en région.

# 1. Objectifs et attendus

## Éléments attendus en sortie de l'atelier :

- Liste stabilisée des gisements à considérer dans le SRB ;
- Les estimations qui font l'objet d'un consensus et au contraire celles qui nécessitent d'être revues (à la hausse, à la baisse) ou faire l'objet d'une expertise complémentaire ;
- Les enjeux clés en plus des enjeux « règlementaires » à considérer dans le schéma et les points de vigilance ;
- Synthèse des freins et leviers identifiés.

## 2. Les gisements considérés

Déchets ménagers et assimilés (DMA)	Déchets des activités économiques (DAE)
Ordures ménagères résiduelles	DAE en mélange
Biodéchets des ménages collectés à la source	Déchets organiques alimentaires (grande distribution, restauration, entreprises et petits commerces)
Déchets verts	Déchets verts
Déchets d'assainissement	Boues industrielles
	Bois en fin de vie
	Déchets des industries agroalimentaires (coproduits)

## 2. Données disponibles – déchets ménagers et assimilés gisements 2019 et 2021 exprimés en tonne

Nature de gisement	Quantité produite	Part de « biodéchets »	Quantité de « biodéchets » valorisés en énergie	Gisement estimé en 2030	Potentiel mobilisable en 2030
Ordures ménagères résiduelles	547 587 t en 2019 Source : Observatoire régional déchets-économie circulaire (mars 2023)	<b>168 150 t en 2019</b>  soit 31% du gisement (en moyenne dans la région (source : idem))	94 164 t de biodéchets incinérés avec valorisation énergétique  Soit 56%	Entre 156 484 t et 126 277 t  selon les hypothèses de différents scénarios	
Déchets alimentaires issus de collectes séparées	6 133 t (4 collectivités en 2021)  (source : Enquête collecte DMA 2021)	6 133 t	197 t pour la méthanisation		

## 2. Données disponibles – déchets ménagers et assimilés gisements 2020 et 2021 exprimés en tonne (suite en fin)

Nature de gisement	Quantité produite	Part de « biodéchets »	Quantité de « biodéchets » valorisée en énergie	Gisement estimé en 2030	Potentiel mobilisable en 2030
Déchets verts hors déchèterie	39 773 t (source : Enquête collecte DMA 2021)	39 773 t	0 la totalité des déchets partent en compostage		
Déchets verts et végétaux en déchèteries	240 301 t (source : Enquête collecte DMA 2021)	240 301 t	0, la totalité des déchets sont valorisés autrement		
Boues issues de l'assainissement collectif et non collectif	108 472 t (quantités traitées en 2020 SISPEA*)	108 472 t	94% compostés 4% incinérés 2% méthanisés		

\*SISPEA : Observatoire national des services d'eau et d'assainissement

## 2. Données disponibles – déchets des activités économiques gisements 2019 exprimés en tonne

Nature de gisement	Quantité produite	Part de « biodéchets »	Quantité de « biodéchets » valorisés en énergie	Gisement estimé en 2031	Potentiel mobilisable en 2030
Déchets non dangereux hors assimilés, hors transit et hors BTP	759 301 t (production « tracée »)  source Enquête DAE 2019	<b>141 000 t</b> (soit 19% du total produit), qui se décomposent ainsi : -80kt déchets organiques -47kt de déchets verts -14 kt de boues	76 671 t incinérées avec valorisation énergétique* (soit 54%)  *unités de traitement avec un niveau de performance énergétique supérieur à 65%.  28 000 t en méthanisation (soit 20%)	Entre 143 783 t  et 129 840 t  selon les hypothèses de différents scénarios	



## 2. Données disponibles – déchets des industries agroalimentaires gisements 2022 exprimés en tonne MB (source ONRB)

Nature de gisement	Volume total produit	Volume théorique disponible	Volume supplémentaire disponible
Industries céréalières : meunerie, semoulerie, amidonnerie et malterie	Pas de données régionales disponibles, volume supplémentaire disponible considéré comme nul		
Trituration oléagineux : colza, tournesol, oléagineux			
Fruits-légumes transformés : fruits, pois, haricots vert et tomates			
Distilleries vinicoles			
Malterie-brasserie			
Industrie de la viande			

ONRB : Observatoire national des ressources en biomasse

## 2. Données disponibles – déchets des industries agroalimentaires gisements 2022 exprimés en tonne MB (source ONRB)

Nature de gisement	Volume total produit = volume théorique disponible	Volume supplémentaire disponible	Quantité valorisée en énergie
Betterave sucrière <b>Feuilles et radiceles</b>	41 270	0	10% en méthanisation
Betterave sucrière <b>Pulpes</b>	192 098	0	14% en méthanisation
Betterave sucrière <b>Ecumes</b>	61 910	0	0 (100% utilisé pour la fertilisation)
Betterave sucrière <b>Mélasse</b>	78 746	0	0 (autres usages)
Betterave sucrière <b>Vinasse</b>	33 156	0	0 (100% utilisé pour la fertilisation)
Industrie de la pomme de terre : féculerie et transformation	Pas de données régionales disponibles, volume supplémentaire disponible considéré comme nul		

## 2. Données disponibles – déchets des industries agroalimentaires gisements 2022 exprimés en tonne MB (source ONRB)

Nature de gisement	Volume total produit = volume théorique disponible	Volume supplémentaire disponible	Quantité valorisée en énergie
Coproduit de la vinification - <b>Lies et bourbes (en hl)</b>	42 887	0	2% en méthanisation
Coproduit de la vinification - <b>Marc de raisin</b>	27 257	0	3% en méthanisation
Industrie des ovoproduits	Pas de données régionales disponibles, volume supplémentaire disponible considéré comme nul		
<b>Industrie laitière</b>	Pas de données régionales disponibles, volume supplémentaire disponible considéré comme nul		
Coproduit de la cidrerie – Marcs de pommes	198	0	0
Industrie rizière	Pas de données régionales disponibles, volume supplémentaire disponible considéré comme nul		

## 2. Données disponibles

### Méthode et hypothèse d'estimation

Nature de gisement	Méthode d'estimation	Hypothèse d'évolution pour 2030
Déchets ménagers et assimilés	Enquêtes collecte et traitement et études (Observatoire régional déchets et économie circulaire)	-Projections de population -Evolution des obligations réglementaires -Objectifs définis dans le SRADDET
Déchets des activités économiques : Déchets non dangereux hors assimilés, hors transit et hors BTP	Croisement des données issues des enquêtes auprès de producteurs et des données issues des enquêtes de traitement, conduit par le Conseil régional Centre-Val de Loire  Sources des données de traitement : ITOM France entière et IREP région Centre-Val de Loire  Sources des données d'enquête : IREP producteurs, BDD AREC	
Déchets des industries agroalimentaires	ONRB : les calculs de volumes sont issus de données statistiques annuelles publiques et de coefficients provenant d'études ponctuelles ou d'enquêtes.	

# Echanges sur les données

Ces premières estimations vous paraissent-elles réalistes ?

Manque-t-il des gisements parmi ceux identifiés ?

Quels sont ceux qui seraient à conforter / à développer ?

### 3. Echanges sur les enjeux

## Les 3 enjeux principaux ressortis du questionnaire

- *Préserver la santé en limitant les impacts de la combustion de la biomasse sur la qualité de l'air*
- *Préserver les ressources*
- *Relocalisation des sources d'énergie*

### 3. Echanges sur les enjeux

Partagez-vous ces propositions ?

Voyez-vous d'autres enjeux qui doivent être abordés  
dans le SRB ?

## **4. Echanges sur les freins et leviers au développement de la biomasse énergie**



# Les freins

## Les 3 principaux **freins** identifiés dans le questionnaire

- *Problèmes réglementaires pour l'hygiénisation des biodéchets (méthanisation)*
- *Problèmes techniques pour la partie déconditionnement (comment s'assurer de la bonne qualité des intrants ?)*
- *L'absence de demande et d'engagement de certains producteurs de déchets*

# Echanges sur les freins

Partagez-vous ces propositions ?

Voyez-vous d'autres freins au développement de la biomasse énergie ?

Quelles sont pour vous les difficultés majeures ?

# Les leviers

## Les 3 principaux leviers exprimés à travers le questionnaire

- *Généralisation du tri à la source des biodéchets*
- *Créer un guichet unique pour les entreprises ayant des déchets valorisables en énergie*
- *Informar les entreprises par l'intermédiaire de leur syndicat professionnel*

# Echanges sur les leviers

Partagez-vous ces propositions ?

Voyez-vous d'autres leviers au développement de la biomasse énergie ?

Quelles actions sont menées ou vont être menées sur votre territoire pour mobiliser la biomasse énergie ?

# Sigles utilisés

IREP : registre national des émissions polluantes

AREC : Agence régionale énergie climat (région CVL)

ITOM : enquête sur les installations de traitement d'ordures ménagères

SRADDET : schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires.