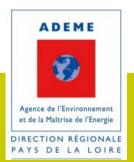
Schéma Régional Biomasse

Atelier Agriculture Session 1





PRÉFET DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE





Déroulé de l'atelier

1° partie

Pause 15 min

15 min

45 min

2^e partie *1h30*

Introduction

Rappel du contexte sur le SRB

Production

Travail en 2 groupes sur :

- Les enjeux de la valorisation énergétique
 - Les freins à la mobilisation
 - Les leviers pour la mobilisation
 Temps de restitution et d'échanges

Périmètre de l'atelier

Ressources et usages
Temps d'échanges

État des lieux

Volumes de biomasse produits Temps d'échanges **.**

Synthèse de la 1° session
Organisation du travail entre les 2 sessions
Objectifs de la 2° session

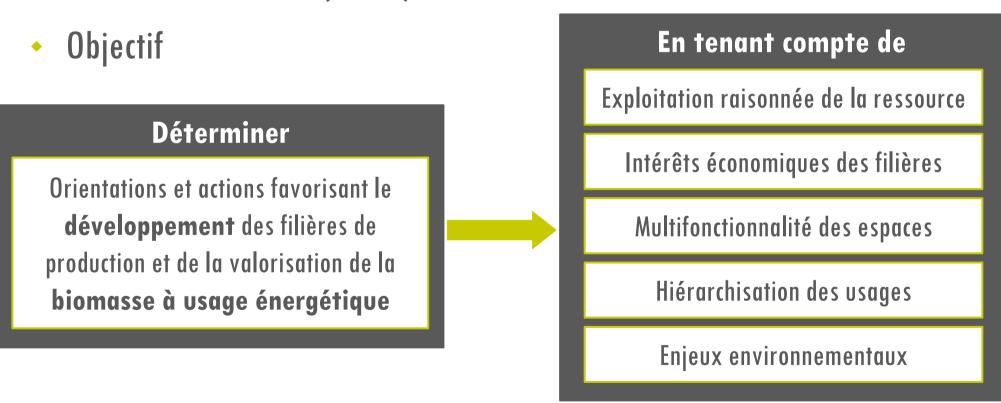
Conclusion

1h15

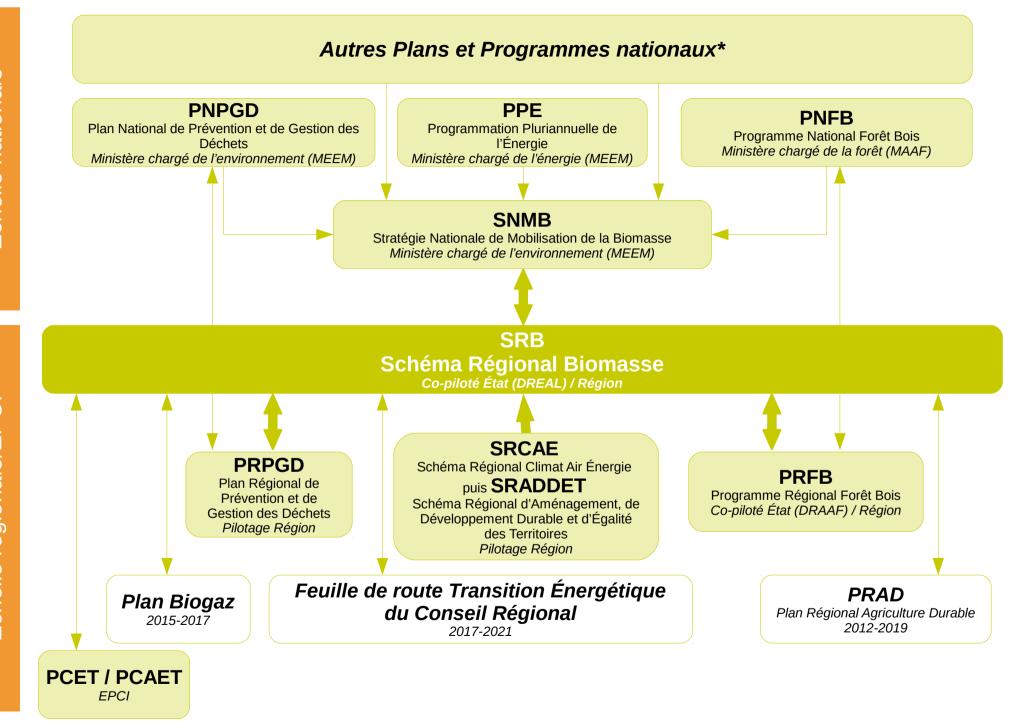
15 min

Contexte sur le SRB

 Création par la Loi sur la Transition Énergétique pour la Croissance Verte (LTECV) de 2015



Articulation avec différents plans et programmes



^{*} Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC), Plan de programmation des ressources, Stratégie nationale de la bio-économie, Plan national d'adaptation au changement climatique, Stratégie nationale de transition vers l'économie circulaire, Stratégie nationale pour la biodiversité

Périmètre du SRB

La biomasse, qu'est-ce que c'est ?

Fraction **biodégradable** des produits, déchets et résidus d'origine biologique

Provenant de

L'agriculture (y compris substances animales et végétales)

La sylviculture et les industries connexes

La pêche et l'aquaculture

La fraction biodégradable des déchets industriels et municipaux

Périmètre du SRB

La biomasse, les catégories ?

Agriculture

Résidus de cultures annuelles et pérennes

Effluents d'élevage

Bocage / Issues de silos

CIVE / Cultures dédiées

Forêt

Feuillus Résineux Peupleraies



Déchets urbains

Déchets verts urbains Déchets organiques Huiles alimentaires usagées Bois en fin de vie



IAA

Viandes / Poisson / Laitières

Céréales / Fruits et légumes

Distilleries / Cidreries / Trituration

Autres industries de la 2e transformation

Industries du bois

Produits connexes de scieries Connexes de papeteries Connexes de 2e transformation



Biomasse aquatique

Résidus des activités de pêches et d'aquacultures Algues Micro-algues

Résidus de cultures annuelles

Céréales à pailles

Protéagineux

Oléagineux

Fanes de betteraves

Canne à maïs

Autres résidus

Cultures annuelles pour la fabrication de biocarburants

Blé, maïs, betterave ...

Colza, tournesol ...

Effluents d'élevage

Fumier

Lisier

Déchets du bocage

Haies

Arbres et bosquets

Cultures agricoles et sylvicoles dédiées à l'énergie

Lin, chanvre

TCR et TTCR

Miscanthus, panic, sorgho fibre

Résidus de cultures pérennes

Vignes

Vergers

Issues de silo

CIVE

Périmètre de l'atelier

Résidus de cultures annuelles

Céréales à pailles

Protéagineux

Oléagineux

Fanes de betteraves

Canne à maïs

Autres résidus

Cultures annuelles pour la fabrication de biocarburants

Blé, maïs, betterave ...

Colza, tournesol ...

Effluents d'élevage

Fumier

Lisier

Déchets du bocage

Haies

Arbres et bosquets

Cultures agricoles et sylvicoles dédiées à l'énergie

Lin, chanvre

TCR et TTCR

Miscanthus, panic, sorgho fibre

Résidus de cultures pérennes

Vignes

Vergers

Issues de silo

CIVE

Usages

Alimentaire

Alimentation humaine

Alimentation animale

Agronomique

Paillage

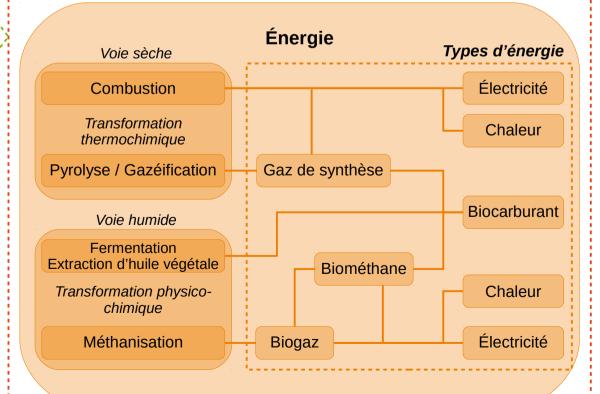
Amendements

Engrais organiques

Biomatériaux / Bioproduits

Textile

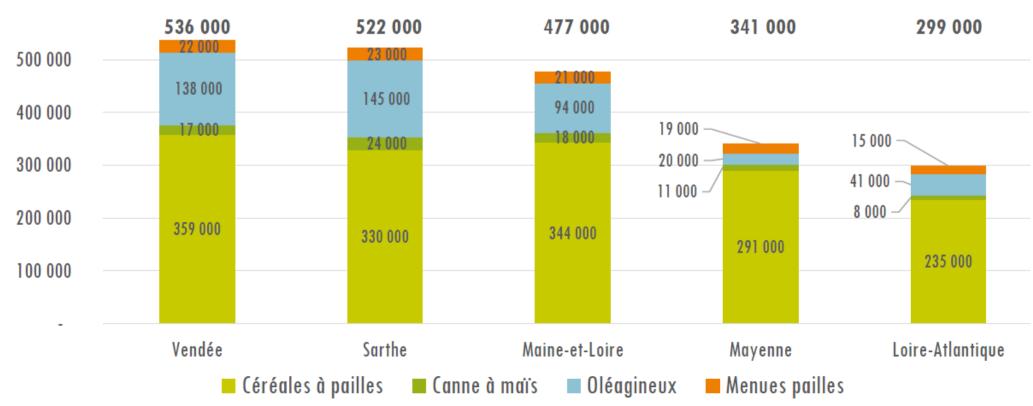
Pâte à papier, Panneaux Litière animale Paillage Chimie du végétal



Résidus de cultures annuelles

Volumes produits en Pays de La Loire en tMS

2 180 000 tMS produites sur la région 1 559 0000 tMS en céréales à pailles 78 000 tMS en cannes à mais 438 000 tMS en oléagineux 100 000 tMS en menues pailles

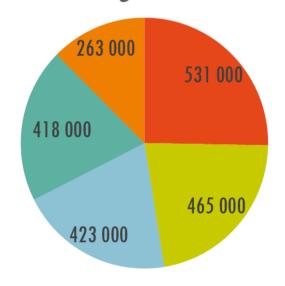


Source: PAC 2016 — Ratios de l'ONRB

Résidus de cultures annuelles

Volumes utilisés en litière (en TMS)

Hors prise en compte des flux intra et inter régionaux



2 100 000 tMS consommées sur la région

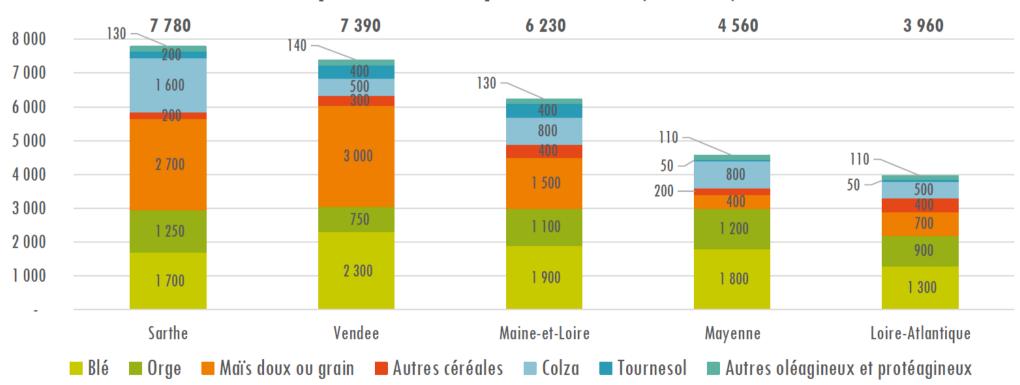
■ Mayenne ■ Vendée ■ Loire-Atlantique ■ Maine-et-Loire ■ Sarthe

Source : Agreste 2016 — Ratios de l'ONRB

Issues de silos

30 000 tMB produites sur la région

Volumes produits en Pays de la Loire (en TMB)

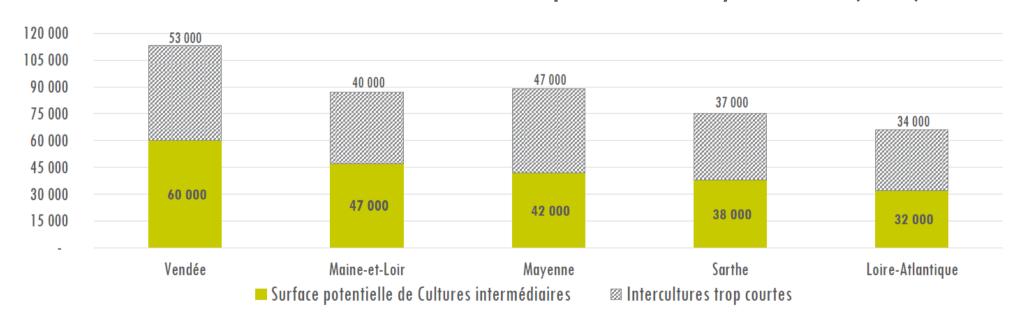


Source : PAC 2016 — Agreste 2016 — Ratios de l'ADEME

Cultures intermédiaires

Environ 219 000 ha potentiels

Surfaces de cultures intermédiaires d'automne potentielles en Pays de La Loire (en Ha)



Source : Réalisé à partir des données PAC 2016 et de l'étude ADEME 2013

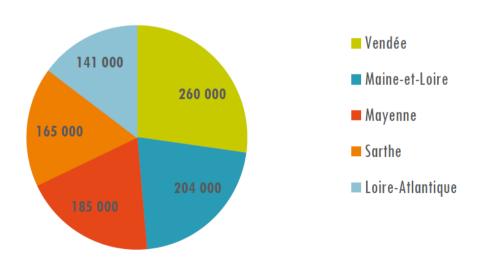
CIVE

Utilisation des surfaces de cultures intermédiaires

Utilisation en dérobée pour l'alimentation animale

Utilisation en piège à nitrates et engrais verts (CIPAN)

Volumes de CIVE mobilisables en Pays de La Loire (en TMB)



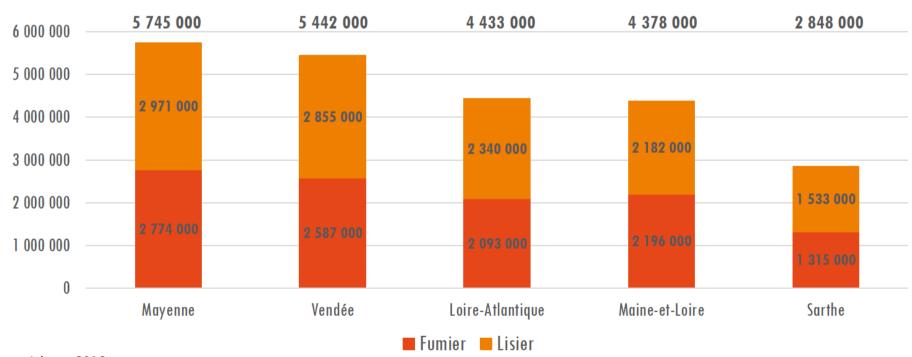
Utilisation en CIVE pour la production d'énergie

Application des ratios

Un peu moins de 960 000 TMB en région

Effluents d'élevage

Volumes produits en Pays de la Loire (en TMB)

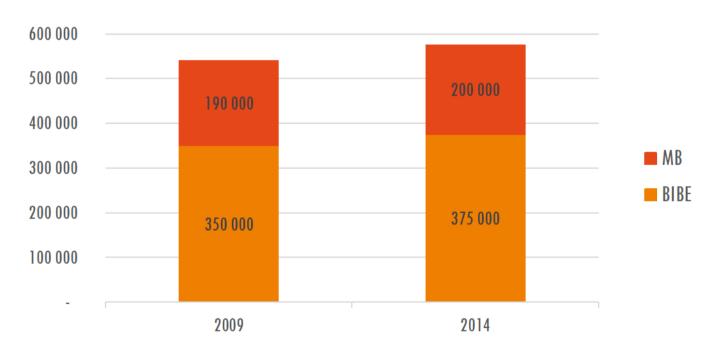


Source: Ademe 2013

Environ 23 millions tMB produites sur la région 12 millions tMB de lisier 11 millions tMB de fumier

Bocage

Volumes produits en Pays de La Loire (en m³/an)



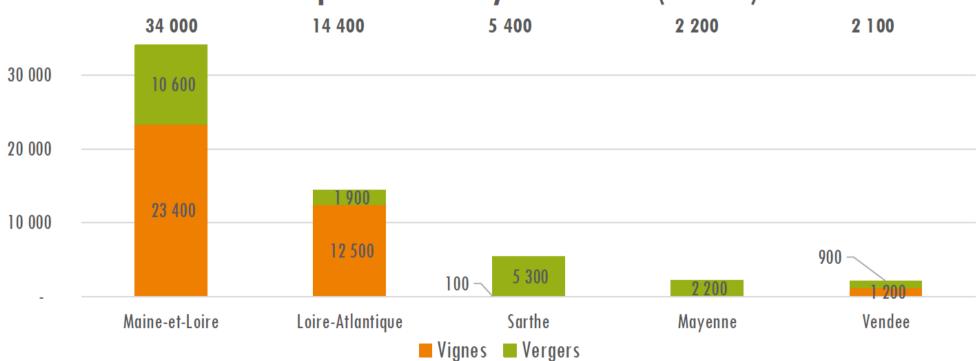
Source: IFN — FCBA — Solagro 2009 et Teruti Lucas 2014

Environ 576 000 m³ en 2014 contre 543 000 m³ en 2009

Résidus de cultures pérennes

58 000 tMS produites dont 37 000 pour les vignes et 21 000 pour les vergers

Volumes produits en Pays de la Loire (en TMS)



Source: PAC 2016 — Ratios ONRB

Cultures dédiées

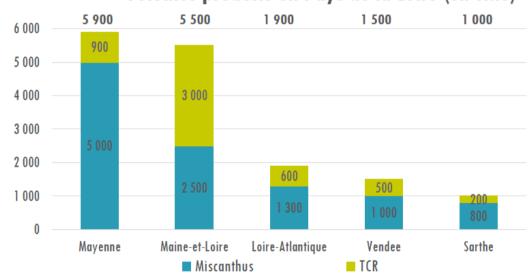
Volumes produits en Pays de la Loire (en T)



Usages en matériaux

18 500 t dont 700 t en lin et 17 800 t en chanvre

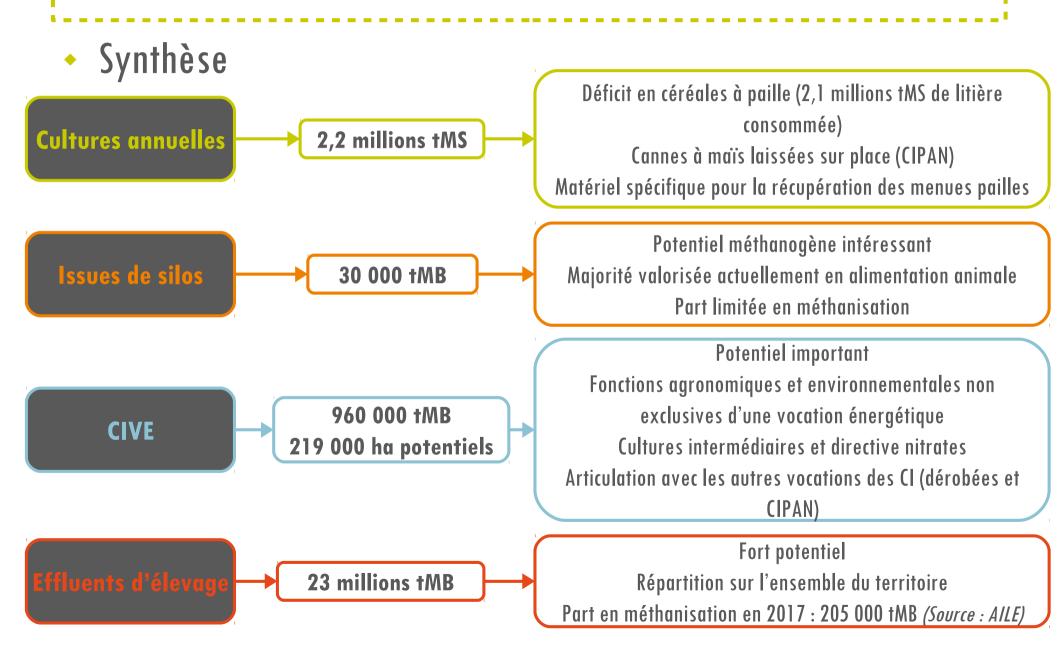
Volumes produits en Pays de la Loire (en TMS)



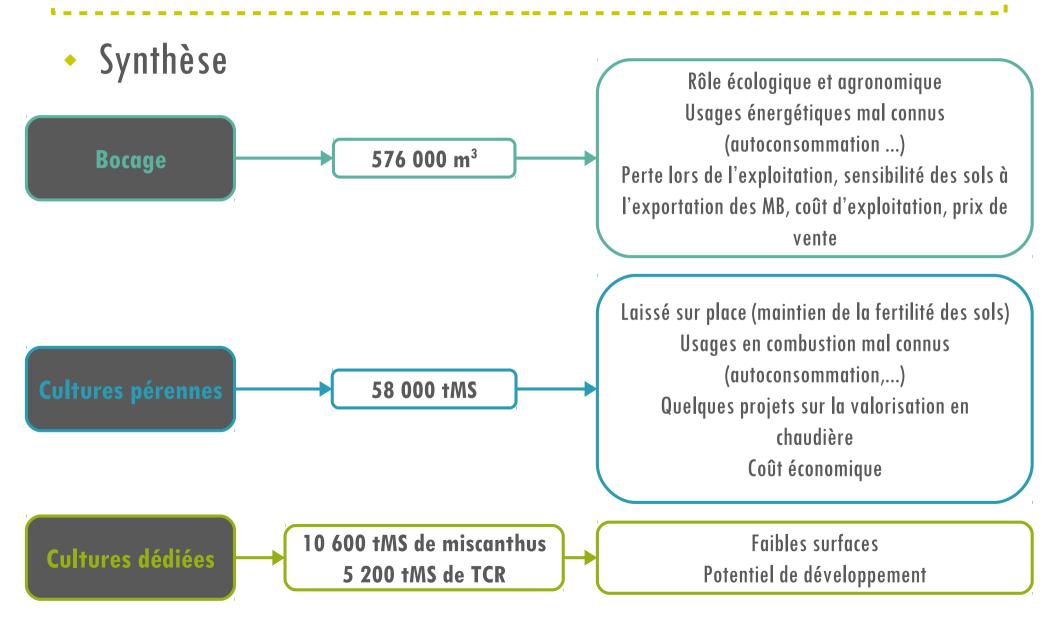
Usages en énergie

15 800 tMS dont 10 600 tMS en miscanthus et 5 200 tMS en Taillis Courte Rotation (TCR)

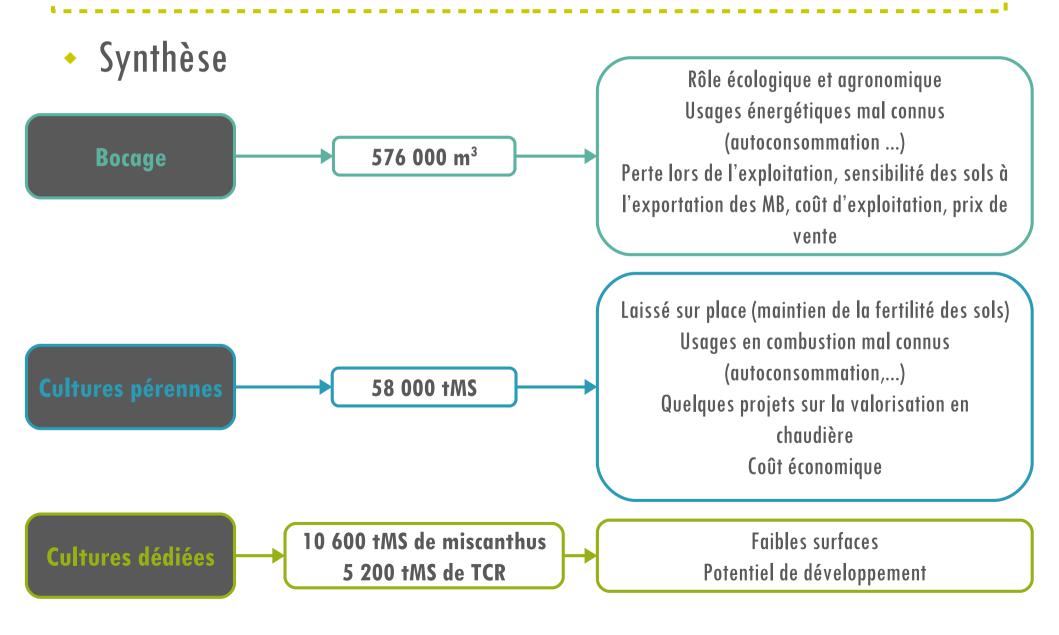
Potentiels mobilisables



Potentiels de mobilisation



Potentiels de mobilisation



Travail de production

- Travail en 2 groupes
 avec un rapporteur
 par groupe
- Thèmes à aborder
 - L'état des lieux
 - Les enjeux liés à la mobilisation énergétique
 - Les freins à la mobilisation
 - Les leviers à mobiliser



- Résidus de cultures annuelles
- Issues de silos
- CIVE
- Effluents d'élevage

Biomasse combustible

- Bocage
- Cultures agricoles et sylvicoles dédiées à l'énergie
- Résidus de cultures pérennes

Travail de production

• Enjeux, freins et leviers ... quels domaines concernés ?

Enjeux

- La préservation de la qualité des sols
- La préservation de la biodiversité
- La préservation de la qualité paysagère
- La consommation d'espaces naturels, agricoles et forestiers
- La gestion durable de la ressource en eau
- La préservation de la qualité de l'air
- Les aspects sociaux et les enjeux économiques

Freins & Leviers

- Des aspects techniques
- Des aspects économiques
- Des aspects environnementaux
- Des aspects **sociaux** et **sociétaux**
- Des aspects réglementaires

Travail de production

Exemples

	Enjeux	Freins	Leviers
CIVE	Ressources en eau Qualité des sols Biodiversité	Économique : coût implantation, récolte	Réglementaire : Zone vulnérable et Directive Nitrates

Conclusion

Entre les 2 sessions

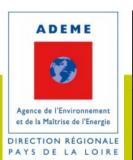
- Prise en compte des remarques et mise en forme des contributions de la 1º session
- Travail sur les objectifs de mobilisation à discuter lors de la prochaine session

Pour la 2^e session : 15 ou 25 sept.

- Synthèse et analyse des travaux de la session 1
- Travail sur les objectifs de volumes de biomasse à mobiliser (horizons 2030 et 2050)
- Travail sur les orientations et les indicateurs de suivi pour atteindre les volumes fixés

Restitution des travaux : réunion plénière de présentation du projet de SRB

Merci de votre attention





PRÉFET DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE



