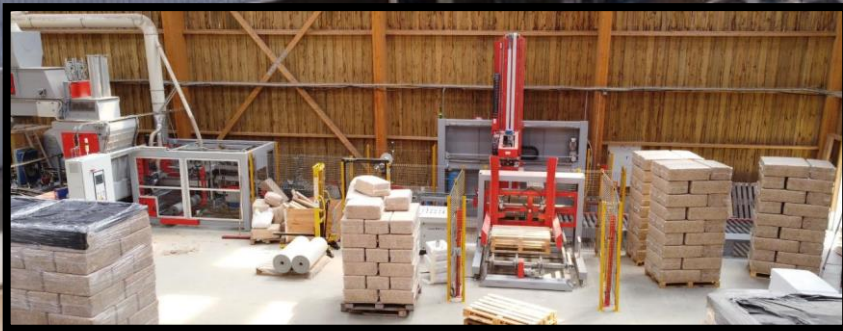


Le miscanthus: atouts et valorisations



Novabíom



Le principal acteur de la filière miscanthus

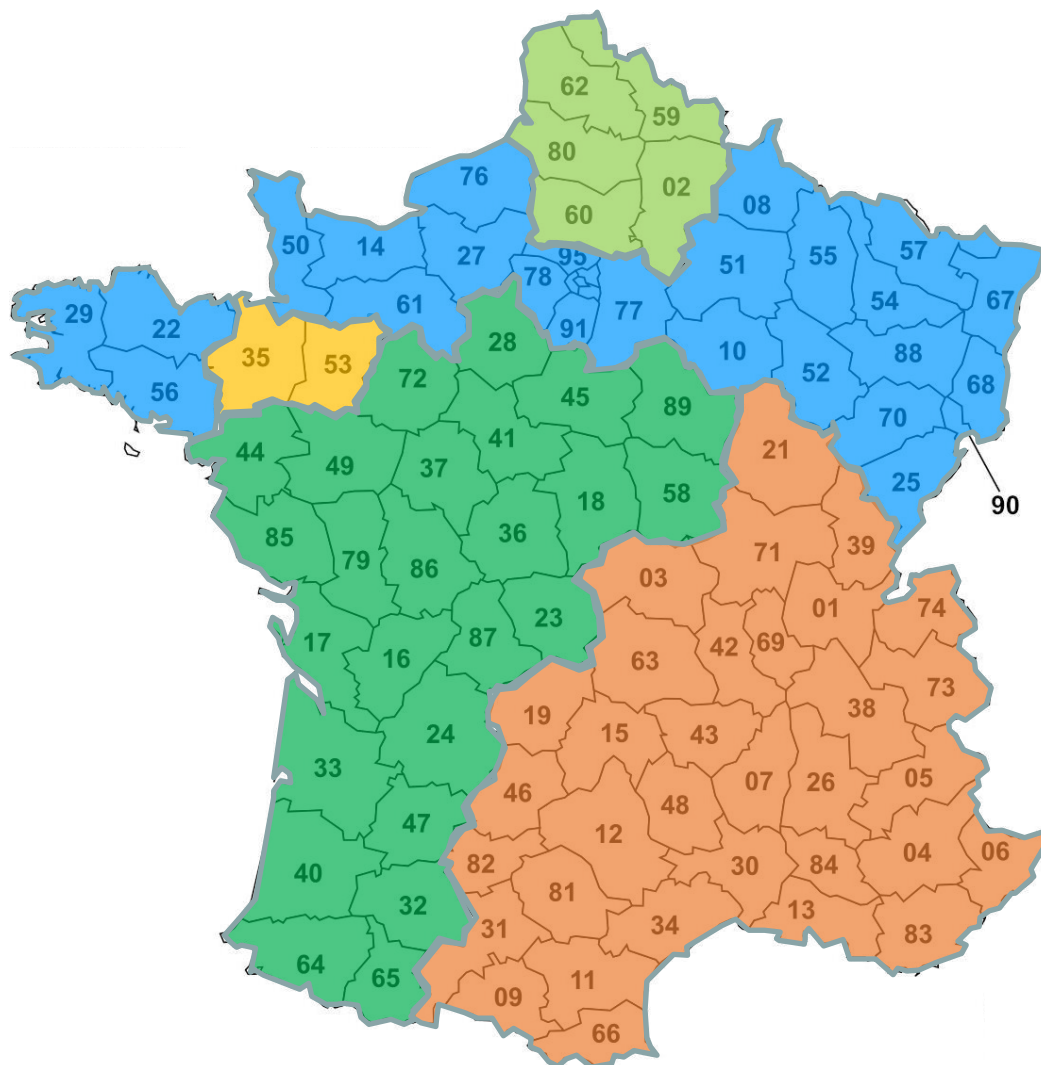
p.3

- ❑ **Novabiom a initié le développement de la filière miscanthus depuis 2006**
 - 10 000 ha en culture de miscanthus en France à l'été 2022 (dont 75% pas Novabiom)
 - Croissance de nos activités de 20% par an en moyenne depuis 2015
 - 15 salariés et deux apprentis
- ❑ **Activités cultures / « amont » :**
 - **Production de plants 100% en France** depuis 2009 : plus grandes pépinières en Europe. 3 personnes, plus environ 50 saisonniers entre janvier et mars
 - **Equipe de techniciens agronomes** : 4 + 1 personnes
 - Relations avec les agriculteurs, accompagnement technique, gestion des chantiers de plantation, financement
 - Relations avec les collectivités locales, conseil pour la structuration de filières locales
 - Promotion des services écosystémiques pour l'environnement
- ❑ **Activités négoce et 1^{ère} transformation** : 5 personnes
 - **Sourcing de copeaux** : contrats long terme avec agriculteur, contrats annuels,
 - **Stockage**
 - **Service client et logistique**
 - **Ateliers de 1^{ère} transformation**



Equipe Amont

p.4



Caroline Wathy - 06 72 58 54 57
caroline.wathy@novabiom.com

Chantal Sicoli - 07 81 96 84 52
chantal.sicoli@novabiom.com

Philip Van Der Pluijm - 06 51 01 01 83
philip.vanderpluijm@novabiom.com

Alexandra Dutay - 07 85 90 79 52
alexandra.dutay@novabiom.com

Philippe Foucret - 06 45 53 47 01
philippe.foucret@novabiom.com

Novabíom 

Novabíom 

Carte d'identité du miscanthus giganteus

p.5

- ❑ **Graminée** pérenne stérile et non invasive
- ❑ Culture réversible
- ❑ Rhizome **non traçant**, tissu racinaire **sans risque pour les drains**
- ❑ Implantation
 - En avril / mai
 - pour des durées de plus de 20 ans
- ❑ Peu d'apport d'engrais et de pesticides
- ❑ Récolte tous les ans, en avril, à partir du deuxième hiver
- ❑ Rendements élevés : de 10 à 20 t/ha/an
- ❑ Principaux débouchés : paillage, litière animale et combustible





Le miscanthus, un projet de territoire

Producteur- Collectivité

Avantages pour le producteur de miscanthus

p.8



Alternative pour parcelle à forte contrainte technique / environnementale (érosion)

Gain de temps

Opportunité pour les ZNT – bord d’habitation

Lisibilité des revenus sur le long terme

Reprendre la main sur la commercialisation de son produit

Réduction des phytos dans un contexte réglementaire de plus en plus contraignant

Avantages pour la collectivité

p.9



Protection de la qualité de l'eau

Economie : prix de l'énergie compétitif

Lutte contre l'érosion

Favoriser la biodiversité

Stockage de carbone : 1 tonne équivalent
CO2 stockée par ha et par an

Resserrer les liens sur le territoire, avec les
agriculteurs

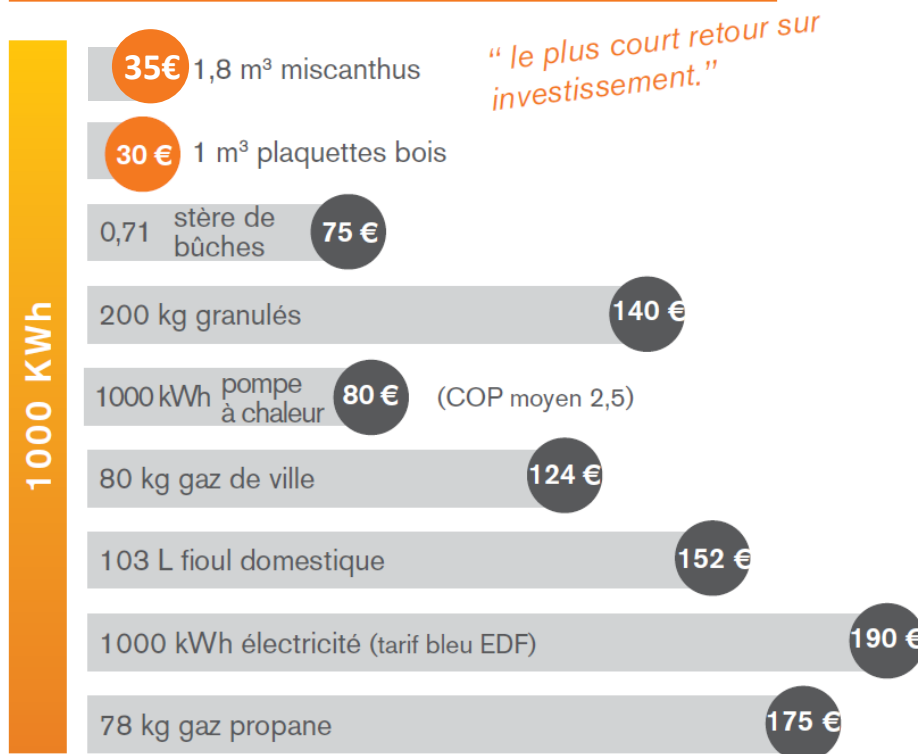
Faible masse volumique : une bioéconomie
en circuit court = VALEUR AJOUTEE SUR
LE TERROITRE



Combustible: Quelques repères

p.10

UN COMBUSTIBLE ÉCONOMIQUE



Comparaison du coût des combustibles pour 1000 kWh consommés



- ❑ PCI Bois plaquette 3 MWh/T (30 % humidité)
- ❑ PCI miscanthus 4,2 MWh/T (17 % humidité)

1 ha = 15 T de miscanthus = 6 000 L de fioul = 6 pavillons F2 = 120 m³

Transition énergétique à Hangest-sur-Somme (80)

Locaux à chauffer :



- ✓ mairie
- ✓ bibliothèque
- ✓ maternelle
- ✓ 5 salles de classes
- ✓ cantine
- ✓ local des aînés

[> environ 1000 m2]

Consommation Fuel : environ 20 000 L/an
Environ 20 000 € /an

p.11



Dimensionnement de la chaudière : 100 kW
Investissement 130 000 € - Aides 70 000 €



Besoin Miscanthus : environ 60 Tonnes
Environ 7 000 € /an



Plantation de 4 ha à 2 km de la chaudière
Sur un bassin de captage eau potable

Retour sur investissement: 5 ans

Transition énergétique à Chiry Ourscamp (60)

Locaux



✓ Ensemble des bâtiments
de l'Abbaye : chauffage et
eau chaude sanitaire

(> environ 1 500 m²)

Consommation Fuel : environ 80 000 L/an
Environ 80 000 € /an

p.12

Dimensionnement de la chaudière : 400 kW
Investissement 267 000 € (chaudière + réseaux)
- Aides 45 000 €

Besoin Miscanthus : environ 150 Tonnes
Environ 20 000 € /an

Plantation de 10 ha à 3 km de la chaudière
Sur un bassin de captage eau potable

Retour sur investissement: 5 ans

Transition énergétique à EHPAD de Chevresis Monceau (02)



Pour faciliter la mise en place du projet, l'EHPAD a fait appel à une structure tiers pour le financement et la Maitrise d'œuvre

Consommation Propane :
environ 150 000 €/an



Dimensionnement de la chaudière :
400 kW



Besoin Miscanthus : environ 150
Tonnes = 20 000 €



Plantation de
10 ha à 2 km
de la
chaudière
chez 3 agris

Miscanthus vendu à
135 €/Tonne rendue.
Soit pour 13t/ha,
Revenu agri = 1500 €/ha
[13x135 – 200 (récolte)]



Investissement 400 000 €
Aides 200 000 €



Retour sur investissement:
2 ans

Importance aménagement du territoire



Avez-vous des questions?

