



BIOMETHAGRI 34

14 Février 2023

La méthanisation comme levier de résilience





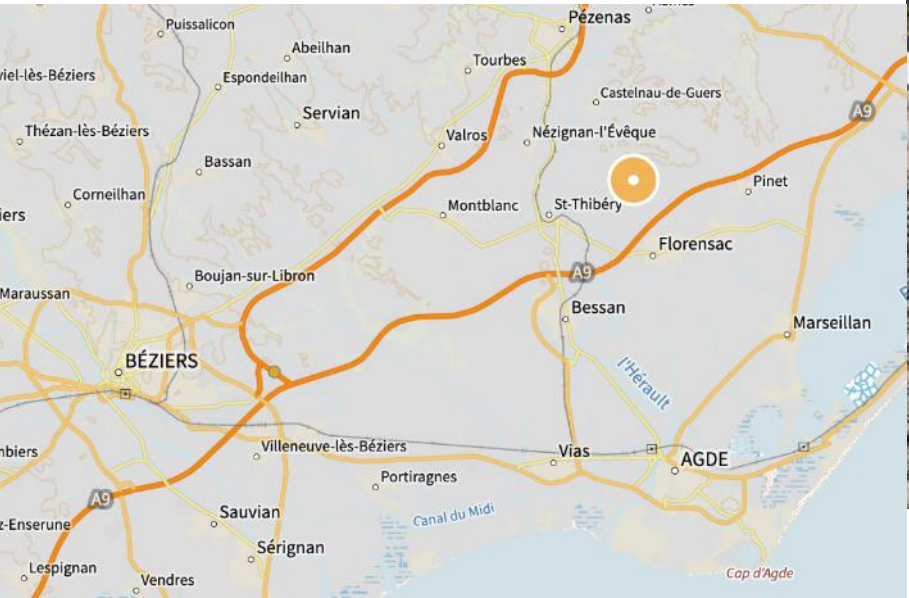
Biométhagri 34 : à l'origine du méthaniseur

Contexte : épisodes cévenols et perte de matière organique

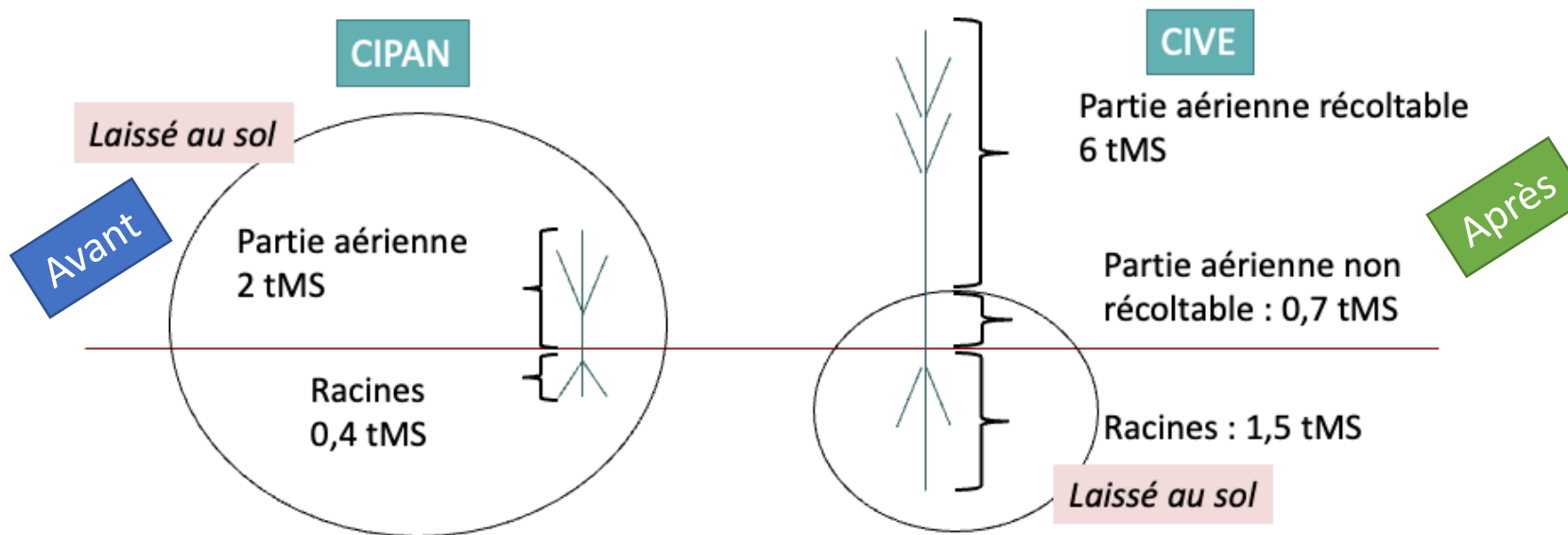


Couverture permanente des sols

SAU : 450 ha de grandes cultures



CIVE, méthanisation et MO du sol



	CIPAN	CIVE
Matière fraîche laissée au sol	2,1 tMO (2,4 tMS)	1,9 tMO (2,2 tMS)
Fertilisation organique (dose moyenne)	/	1,1 t MO (15 m3 digestat)
Apport total MO	2,1 tMO	3 tMO



Biométhagri 34 : Les rotations

BIOMETHAGRI 34	Année 1												Année 2												Année 3			
	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avril
Avant méthanisation	Sol nu				Tournesol				Sol nu	Blé						Sol nu												
Après méthanisation	CIVE d'hiver				Tournesol				Sol nu	Blé						CIVE d'été (sorgho)			CIVE d'hiver (seigle)									

BIOMETHAGRI 34	Année 3								Année 4								Année 5														
	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov
Avant méthanisation	Maïs				Sol nu				Maïs				Sol nu				Tournesol				Sol nu										
Après méthanisation	Maïs				CIVE d'hiver (seigle)				Maïs				CIVE d'hiver (orge)				Tournesol				CIVE d'hiver										

Sur 5 années
Par année

30 mois supplémentaires de couverture de sol
6 mois supplémentaires de couverture de sol

= **Couverture permanente des sols**
=> **Au total, 33% de stockage supplémentaire de carbone dans les sols**





Illustration de l'itk d'une CIVE d'hiver (Seigle)



Fauche & Ensilage CIVE





Digestat & Préparation des semis de culture après CIVE d'hiver





Maïs grain après CIVE d'hiver





Illustration de l'itk d'une CIVE d'été
(Sorgho ensilage)



Semis de Sorgho après culture de Blé dur





Ensilage CIVE d'été (Sorgho)



Les services des CIVE

- Limiter l'érosion des sols, en zone inondable
- Augmenter le stockage du carbone dans le sol
- Produire une énergie verte et locale
- Limiter le recours aux engrais minéraux grâce au digestat
- Limiter le recours aux phytos grâce à la réduction des adventices



Vers une exploitation à énergie positive !



Merci pour votre attention

