



# Les différentes solutions de valorisation des algues : opportunités et limites

DANCOISNE Jérôme

25/10/2019

# Sommaire: Quelle valorisation des algues?

- Des contraintes fortes
- Etude des solutions disponibles: hypothèses de travail
- Quelles solutions pour le territoire?

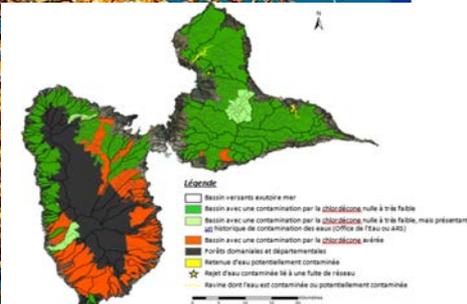
Un bouquet de solutions? vers un schéma régional de valorisation des sargasses à l'échelle de l'archipel?



## Des contraintes fortes



- **Apport agronomique** faible
- **Salinisation** des sols sur le moyen terme en fonction des quantités apportées
- Des traces en **métaux lourds** ont été constatées dont notamment **l'arsenic** (valeurs jusqu'au 98 mg/kg MS) , risque de contamination à la **chlordécone**
- Quel **statut** donner aux sargasses?
  - Pas un déchet
  - Pas une espèce envahissante,
  - Pas une espèce exotique



*Cartographie de la contamination des bassins versants de Guadeloupe par la chlordécone*

# Les hypothèses de travail

Densité des algues  
sargasses collectées via un  
système de pompage

=

0,5 t/m<sup>3</sup>

Tonnage

=

30 000 t

Période d'échouage

=

6 mois

Taux d'humidité

=

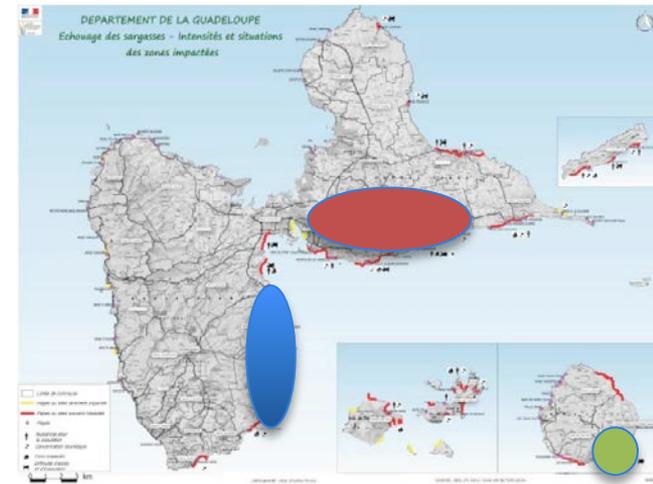
80 %

Taux de matière organique

=

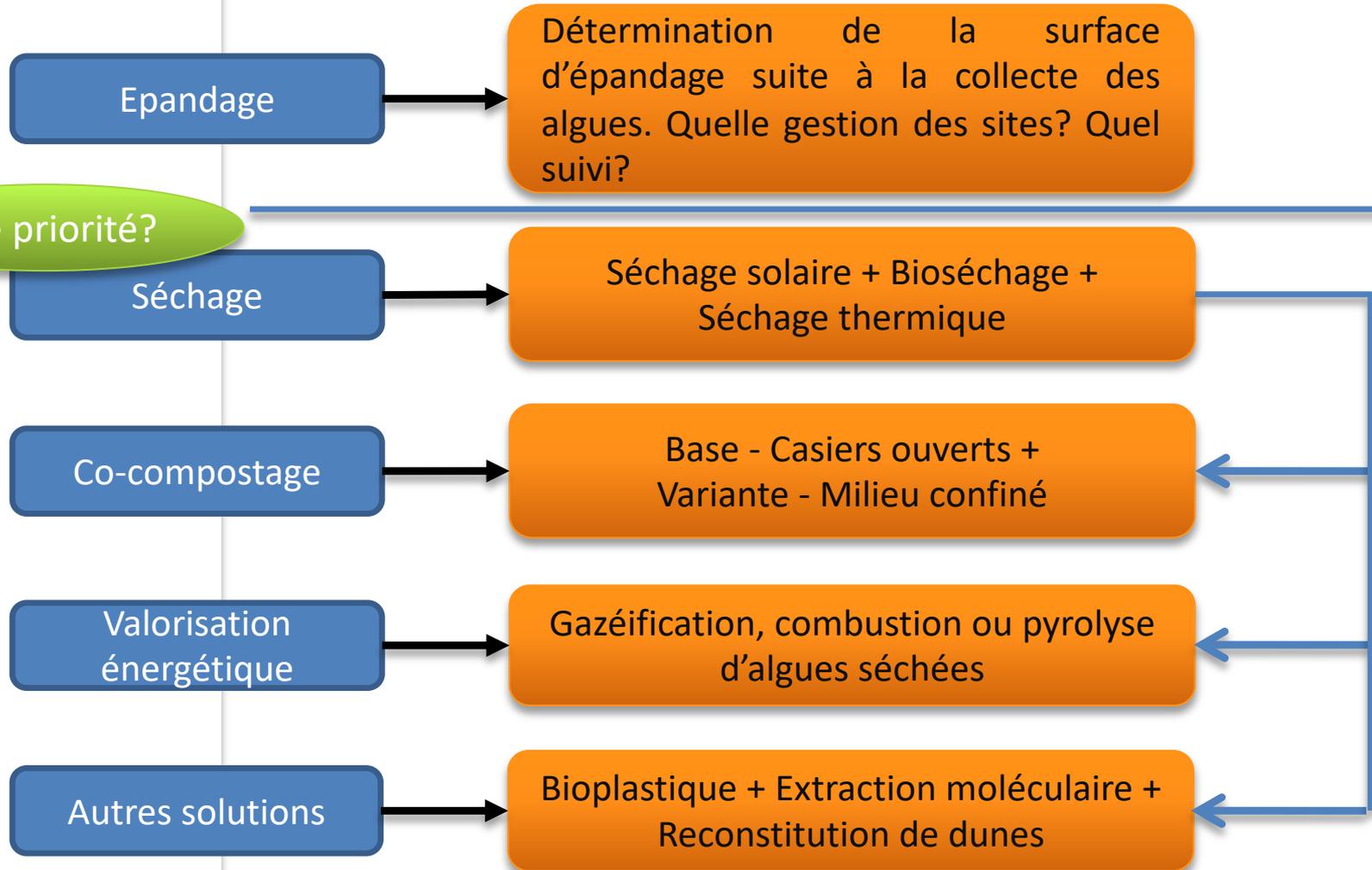
59% de MS

Hypothèses  
utilisées dans les  
différentes  
solutions  
techniques



Approche géographique

# Quelles solutions pour le territoire?



Une priorité?

Eléments traces: As...

## Quelle temporalité?

Court terme

Epandage  
direct

Moyen terme

Sécheur  
solaire

Sécheur  
thermique

Co-compostage

Méthanisation

Long terme

Pyrogazéification

Extraction  
moléculaire

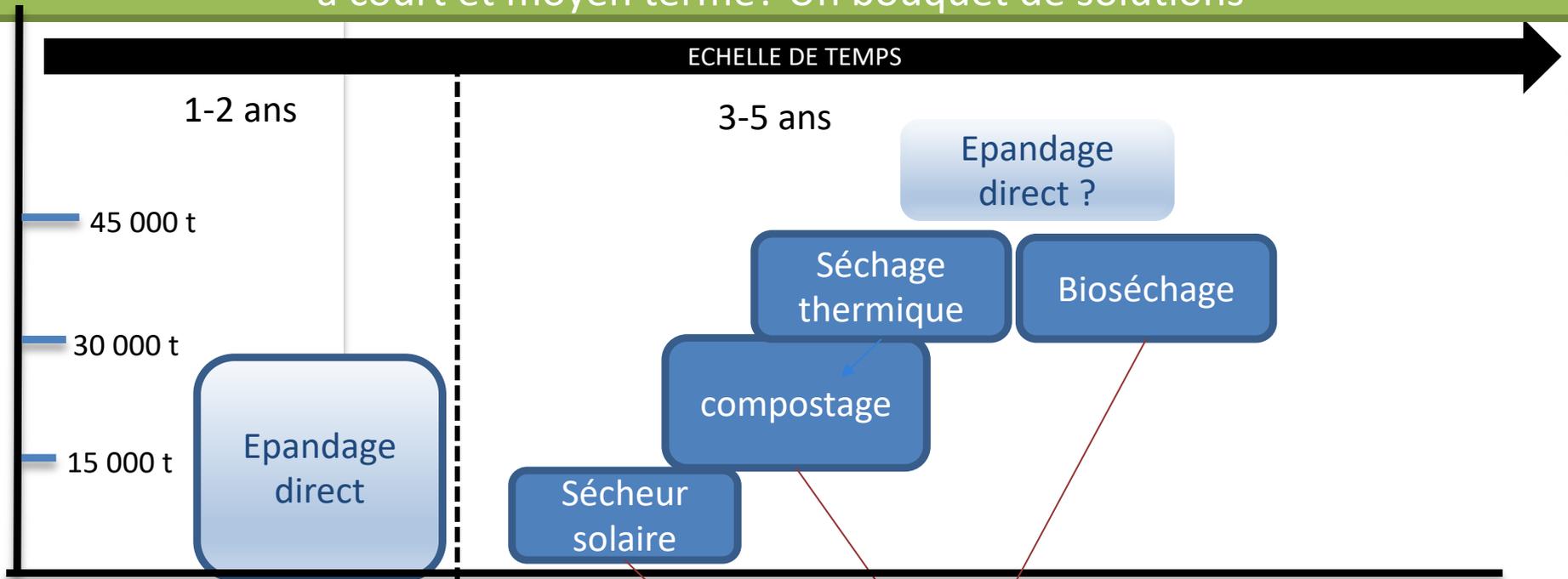
Bioplastique

Pyrolyse

ECHELLE DE TEMPS



# Un schéma de valorisation des algues sargasses à court et moyen terme? Un bouquet de solutions

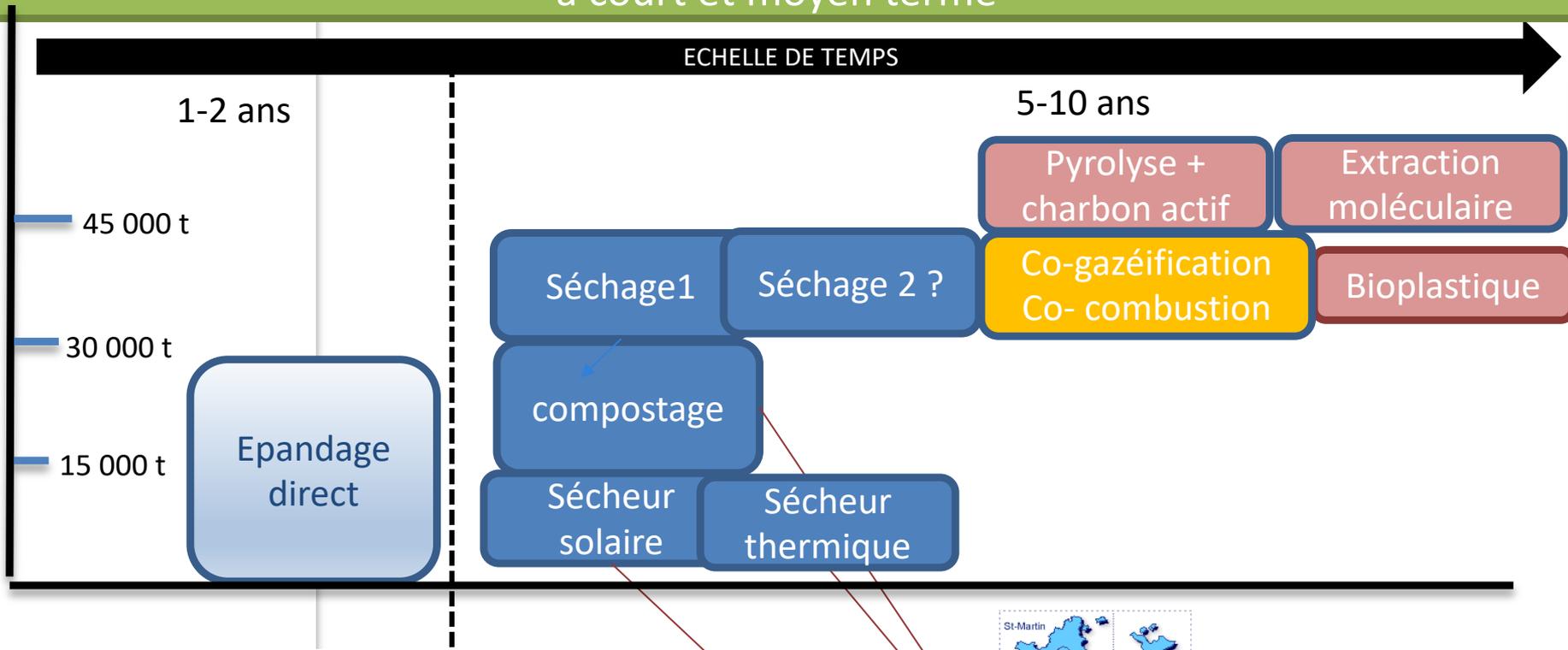


## Proposition d'un scénario :

- Un sécheur solaire à Marie Galante
- Un co-compostage sur Grande Terre
- Un site mixte sur Basse Terre: séchage + balles + autre valorisation non agricole
- Pas / peu de valorisation des algues séchées



# Schéma de valorisation des algues sargasses à court et moyen terme



## Proposition d'un scénario :

- Développement du séchage ?
- Valorisation des algues (séchées ou pas)

