



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?

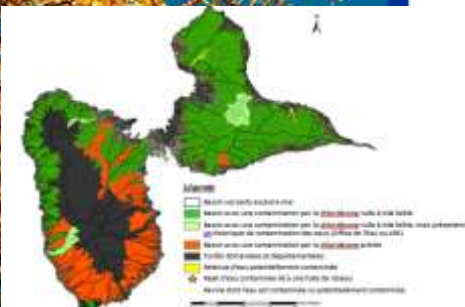
Un bouquet de solutions? vers un schéma régional de valorisation des sargasses à l'échelle de l'archipel?



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/m³

Tonnage

=

30 000 t

Période d'échouage

=

6 mois

Taux d'humidité

=

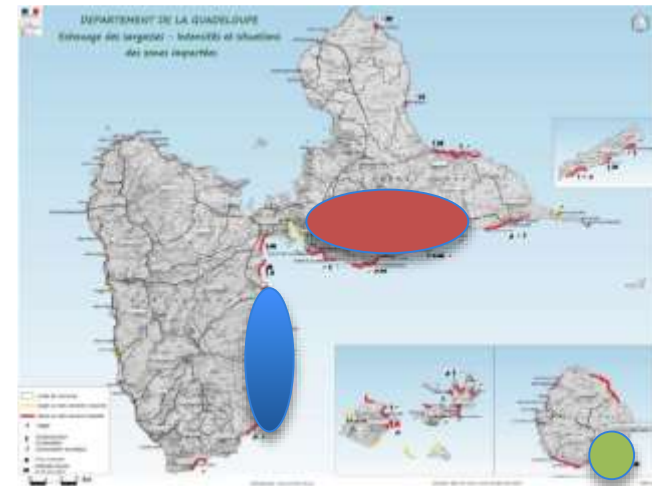
80 %

Taux de matière organique

=

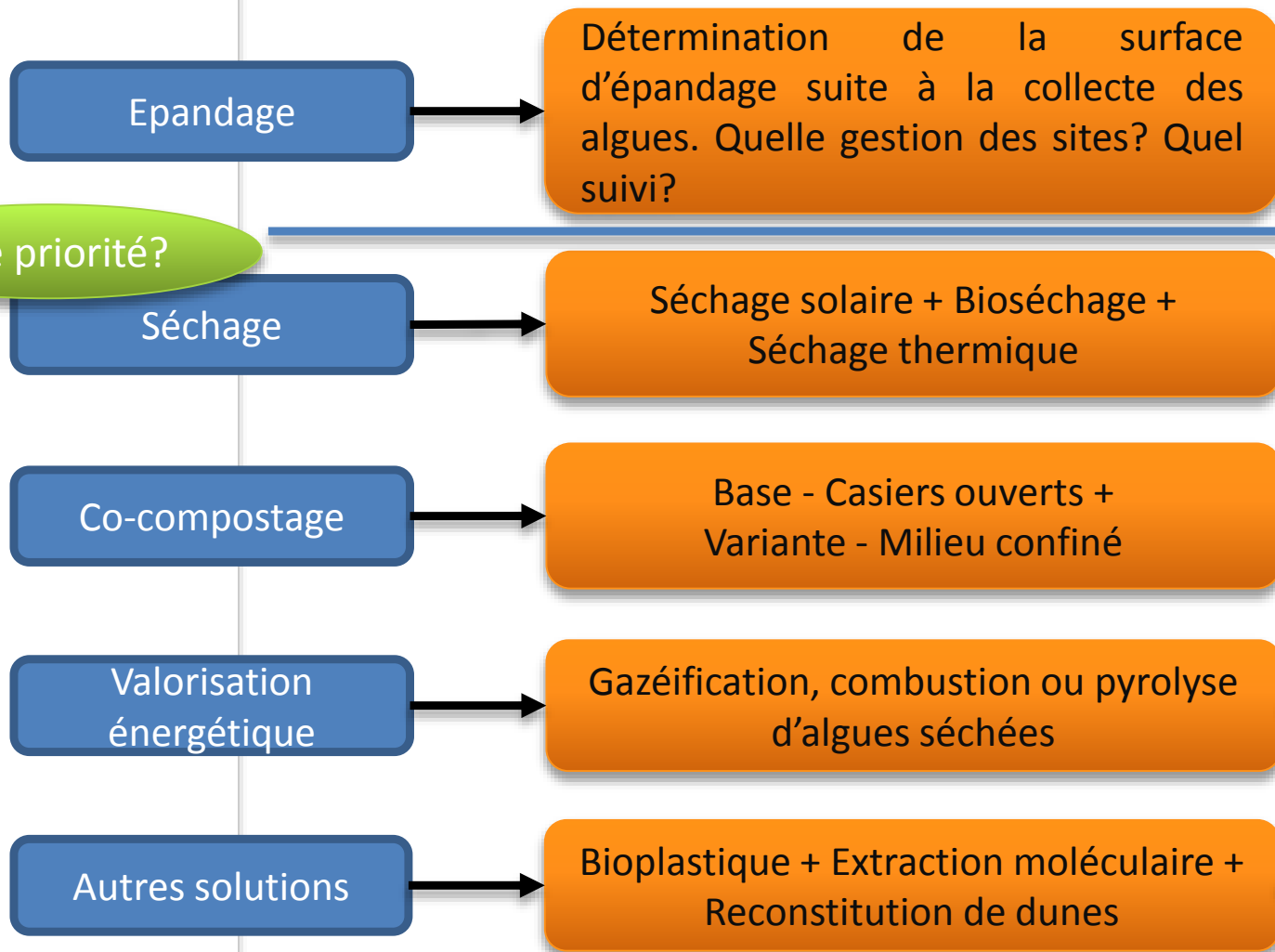
59% de MS

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

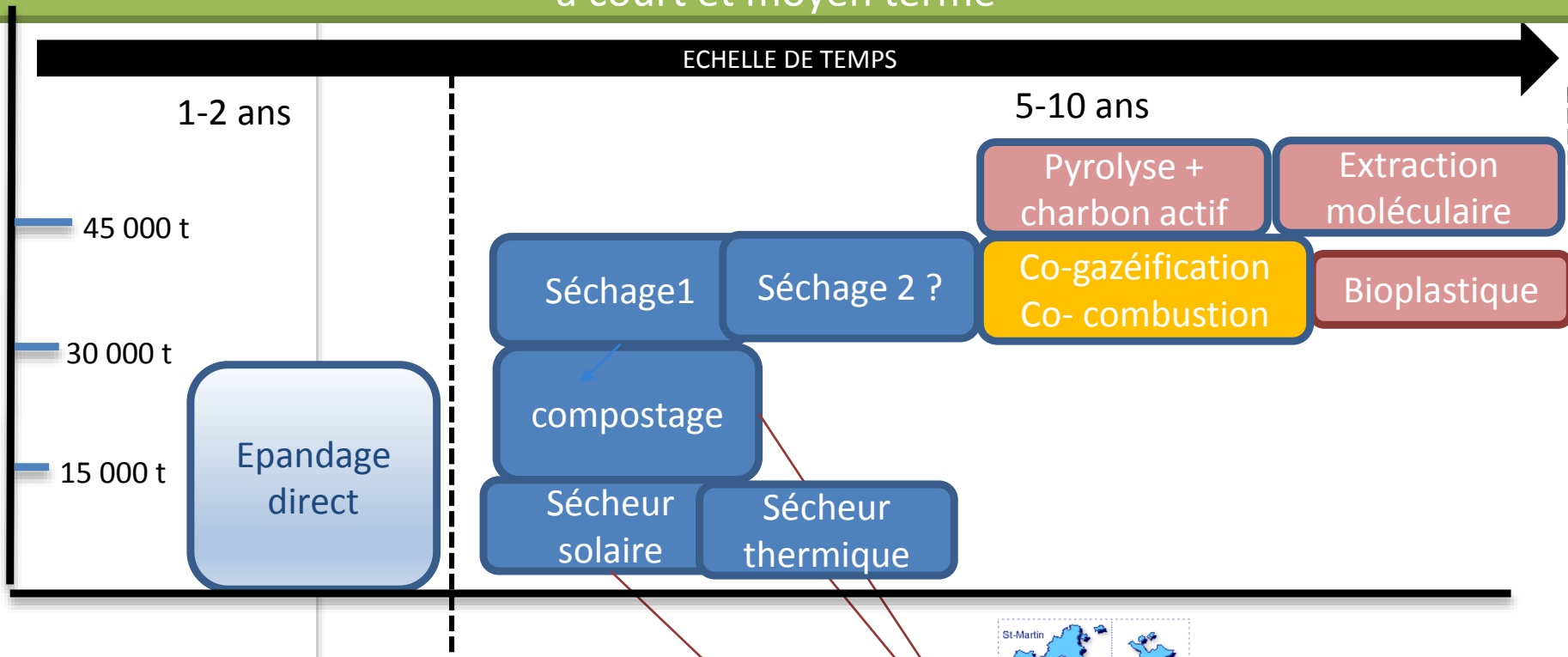
Bioplastique

Pyrolyse

ECHELLE DE TEMPS



Schéma de valorisation des algues sargasses à court et moyen terme



Proposition d'un scénario :

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

