

# LA PULPE DE BETTERAVE

## - Un concentré d'énergie trop peu disponible-

### ✓ Son origine

La pulpe de betterave est un coproduit de la fabrication de sucre et/ou de bioéthanol à partir de betterave. Elle est constituée des parois des cellules de la racine de betterave après extraction du sucre.

### ✓ Son utilisation dans les élevages

La pulpe permet un apport énergétique important pour un relativement faible encombrement. Elle est principalement valorisée par les bovins en substitution des fourrages. Elle est ainsi largement utilisée à l'engraissement en substitution de l'ensilage de maïs.

### ✓ Sa production

Actuellement, la Champagne-Ardenne est la deuxième région productrice de pulpes, derrière la Picardie. La région compte 4 sites de production, sucreries et distilleries confondues : Bazancourt (51), Sillery (51), Arcis/Aube (10) et Connantre (51). Dans le contexte actuel de restructuration de la filière sucre, la région sort relativement épargnée, aucune fermeture n'étant envisagée sur ces sites.

La production régionale de pulpe s'élevait à environ 375 000 T de MS sur la dernière campagne. Elle devrait rester stable dans les années à venir, voire même légèrement augmenter.

### ✓ Sa commercialisation

Originalité de ce coproduit, la pulpe reste propriété des planteurs et peut leur être restituée gratuitement, seuls les coûts de transformation et de transport étant à leur charge.

Sous sa forme humide, la pulpe est donc gratuite pour les planteurs, mais les problèmes d'odeur et de stockage freinent son utilisation.

Pour lever ces freins, la pulpe peut être surpressée, afin d'en extraire une partie de l'eau. Adaptée pour une utilisation locale, la pulpe surpressée n'est consommée en l'état que dans un rayon restreint autour des sucreries/distilleries.

Déshydratée, la pulpe peut être conservée et expédiée sur de très grandes distances et fait l'objet d'un commerce national et international.

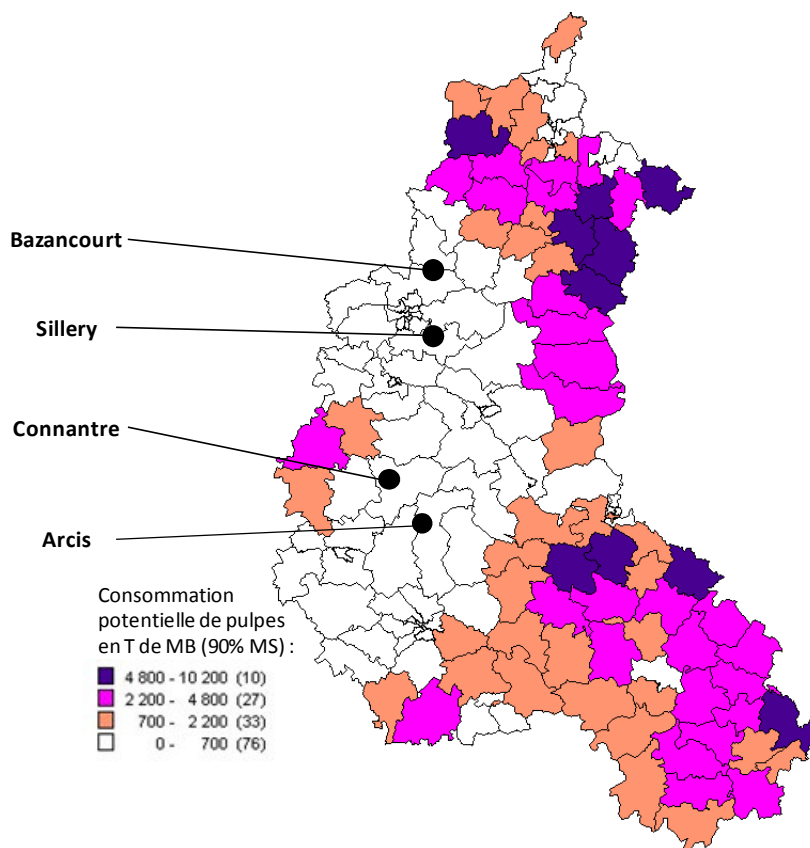
### ✓ Son prix

Par rapport à d'autres aliments énergétiques, la pulpe surpressée est un produit très avantageux : en décembre 2008, l'orge et le maïs étaient cotés à environ 100 €/T (départ région parisienne), soit environ 100 €/1000 UF, contre 70 €/1000 UF pour la pulpe surpressée.

La pulpe déshydratée est, elle, moins concurrentielle, à environ 170 €/1000 UF.

### ☑ Sa consommation potentielle

Potentiellement, la consommation de pulpes par les élevages de la région pourrait s'élever à 185 000 T de MS (pour une production régionale de 375 000 T de MS).



### ☑ Sa disponibilité

Sur les 375 000 T de MS produites en Champagne-Ardenne, plus de 85 % partent à la déshydratation. Moins de 50 000 T de MS de pulpes surpressées (soit 180 000 T de MB à 27 % de MS) sont produites dans la région, reprises à 70 % par les planteurs (taux national).

Ainsi, si l'intérêt de la pulpe surpressée est reconnu par les éleveurs de la région, notamment les engraisseurs, sa disponibilité pour les éleveurs non planteurs est faible. Seuls quelques accords historiques permettent à certains d'entre eux d'y avoir accès, dans des tonnages et sur un périmètre limités autour de quelques sites de production.

#### **Conclusion : un coproduit intéressant mais difficilement disponible**

La pulpe de betterave est un produit dont les qualités sont connues et reconnues par tous. Néanmoins, son statut particulier, coproduit qui reste propriété des planteurs, en fait un aliment difficilement disponible pour les éleveurs non planteurs. Sur ce point, les intérêts des différents partis divergent :

- Les éleveurs non planteurs ont tout intérêt à disposer de pulpes surpressées plutôt que de pulpes déshydratées, compte-tenu du prix nettement plus avantageux (2,5 fois moins cher)
- Les sucreries qui déshydratent elles-mêmes les pulpes ont tout intérêt à produire un maximum de pulpes déshydratées, pour rentabiliser leurs outils. De même, les unités de déshydratation de luzerne qui diversifient leurs activités avec la pulpe peuvent ainsi fonctionner une plus grande partie de l'année. Bien souvent, les planteurs sont adhérents de ces structures.