

## Utiliser le soja ou ses protéagineux localement

Ce thème fait partie des actions qu'il est prévu d'explorer dans le cadre du GIEE des producteurs Bio de BEAUMONT (Canton au Sud de la Dordogne). Cette recherche d'amélioration de l'autonomie alimentaire des troupeaux au niveau de l'exploitation ou au niveau du territoire (échanges céréaliers-éleveurs) doit permettre de meilleures performances économiques et une progression de la traçabilité des produits.

✍ **Jacques TOURNADE**

(Conseiller Bio de la Chambre d'Agriculture Dordogne)

À l'initiative de la CUMA 640 (Béarn-Landes-Pays Basques), et de Bio d'Aquitaine, était organisée une visite, le jeudi 26 novembre, de deux CUMA travaillant sur la valorisation des protéagineux. Il s'agit de la CUMA Adour Protéol qui a mis en place une unité de trituration pour le tournesol et le colza avec production d'huile alimentaire et de tourteaux, et de la CUMA départementale du Gers porteuse de l'investissement d'une unité mobile de toasteur de soja.

### L'exemple de la CUMA Adour Protéol

Cette CUMA établie à MUGRON (40) s'est professionnalisée dans la trituration des graines de tournesol et de colza. Elle produit de l'huile et des tourteaux, en conventionnel et en Agriculture Biologique (15 à 20 %).

Composée de 68 adhérents, elle triture dans ses installations 1 400 tonnes de graines, et produit 515 200 litres d'huile et 882 tonnes de tourteaux. Son potentiel est de 1 800 tonnes/an, et n'est donc pas actuellement à saturation (ouverte à de nouveaux apporteurs).

L'objectif est, pour ses adhérents, une revalorisation des graines qui passent par cette unité, et pour les éleveurs une possibilité de reprise des tourteaux.

En aval de la CUMA, a été créé une SARL en charge de la commercialisation de l'huile et des tourteaux. Ces deux structures emploient 2,5 ETP dont une personne en charge de la commercialisation des produits, et bénéficie également de temps apporté par ses adhérents.

L'investissement nécessaire pour la création de cette unité a été de 900 000 €.

### Adour Protéol : une opportunité pour se fournir en tourteaux origine sud-ouest garantie

Si la participation à cette unité pour la livraison de grains est sans doute difficile, compte tenu des coûts de transport, cela peut être une opportunité pour l'approvisionnement en tourteaux de tournesol ou de colza tracé. À titre d'exemple, cette unité permet de rémunérer les apporteurs de graine de tournesol en Agriculture Biologique à hauteur de 600 à 620 €/t pour les adhérents.

Le tourteau est commercialisé sur les bases suivantes :

Produit	Taux de protéine	Prix départ conventionnel	Prix départ AB
Colza	28 à 30	200 à 210 €/t	498 €/t
Tournesol	26 à 28		

### Nouveau dans le sud-ouest : l'unité mobile toasteur de soja

La CUMA départementale du Gers est porteuse de ce nouvel outil mobile, qui travaille sur les départements du Gers, des Hautes Pyrénées, des Landes et des Pyrénées Atlantiques.

Cet investissement de 90 000 € a pour but d'améliorer la digestibilité des graines en neutralisant les facteurs anti-alimentaires par un traitement thermique à 280 °C quelques dizaines de secondes. Le débit de chantier est de 1,5 à 1,8 t/heure.

Il faut préciser que ce traitement ne déshuile pas les graines, et cela nécessite donc d'adapter les rations (concentration en protéines plus faible qu'un produit déshuillé).

Cela peut permettre d'intéresser tout éleveur (ruminants, volailles, porcs), en valorisant tout type de graines (soja, féverole, pois...).



« La CUMA Adour Proteol »



« L'unité mobile toasteur de soja »

Cette unité fonctionne depuis septembre 2015 pour des élevages différents : ruminants, volailles, porcs. D'après les premiers retours d'expériences, dans le tableau ci-dessous, les valeurs alimentaires de la féverole et du soja en comparaison avec la graine brute, un correcteur azoté à 36 %, ou un tourteau de soja 48.

**Coût toasteur**  
15 €/t amortissement  
15 €/t énergie et autres  
**Total 30 à 40 €/t**

**Le coût du traitement est de 30 à 40 €/tonne** incluant l'amortissement de l'outil et le coût de l'énergie. Le capital social appelé est de 12 €/tonne.

Produit	Féverole			Soja			Cor N 36 %	T Soja 48
	Cru	Toasté	Ecart + %	Cru	Toasté	Ecart + %		
Protéine Brute	23	<b>27,9</b>	18	35	37,6	7	36	46
PDIN	167	<b>217</b>	<b>30</b>	203	<b>254</b>	<b>25</b>	275	332
PDIE	87	<b>176</b>	<b>104</b>	63	<b>167</b>	<b>165</b>	190	223
PDIA	34	<b>127</b>	<b>278</b>	21	<b>126</b>	<b>500</b>	135	170
Mat Gras	1,3	<b>1,5</b>	13	18	20	11	3,1	2
UFL	1,03	1,11	8	1,12	1,39	24	1,03	1,07
UFV	1,02	1,1	8	1,09	1,39	28	1	1,06

« Valeurs alimentaires de la féverole et du soja »

Avec ces données économiques et de valeurs alimentaires, **il apparaît clairement qu'au-delà de l'autonomie alimentaire, il y a un intérêt économique qui permet de baisser le coût alimentaire des troupeaux.** Cela paraît particulièrement vrai en Agriculture Biologique compte tenu du prix du grain et du tourteau de soja.

### Les conditions de réussite pour un groupe toasteur

On voit l'intérêt économique et traçabilité de la démarche. L'intérêt est également la polyvalence de l'outil pour différentes graines. Cela va également dans le sens de la PAC qui prévoit d'aider la culture du soja et des protéagineux et qui impose une diversification de l'assolement.

**Les conditions de réussite** pour constituer un groupe autour d'un équipement de ce type sont les suivantes :

- ⇒ Pouvoir constituer un groupe pour traiter **1000 tonnes de grains**. Le groupe visité a démarré avec 800 tonnes d'engagement, comptant sur l'effet tâche d'huile de la démarche. Cela suppose une démarche à minima départementale.
- ⇒ Cela suppose des capacités de stockage des grains chez les éleveurs (avant et après toastage).
- ⇒ Cela demande également des graines triées.



- ⇒ Une organisation par petit secteur avec un responsable par zone est souhaitable pour éviter trop de déplacement de l'unité : regroupement chez un producteur pour le traitement des graines.
- ⇒ Le transport de l'unité sur remorque nécessite un bon niveau de traction, de l'expérience et le permis adéquat.
- ⇒ **Un accompagnement pour les rations est indispensable.**

### Conclusion

Cette visite, réalisée avec un des membres du GIEE, à ces deux groupes CUMA, nous montre que le sujet mérite étude. En particulier **la pertinence économique d'une unité de toastage** ouvre une piste de travail intéressante pour gagner en performance dans les élevages.

Cela nécessite de créer un groupe suffisant pour envisager cet investissement, et cela passe par une communication large autour de l'intérêt de la démarche. Il faut l'illustrer par des exemples de rations type pour différentes catégories d'animaux, en calculant précisément le gain économique envisageable. ■

### Contact :

**Jacques TOURNADE**

Tél. 05 53 63 56 50  
Mobile. 07 86 00 40 66  
jacques.tournade@dordogne.chambagri.fr



**Antenne du Bergeracois**  
Domaine de la Brie  
24240 MONBAZILLAC  
[www.dordogne.chambagri.fr](http://www.dordogne.chambagri.fr)