

**Déshydratation** → Luzeal multiplie les investissements pour réduire sa facture d'énergie fossile et valoriser la biomasse. Et parie sur l'innovation pour trouver de nouveaux débouchés.

# Luzeal : cap sur l'innovation et les économies d'énergie

« Pour l'avenir, nous voulons spécialiser nos usines, investir dans les lignes de production pour nous permettre de faire des produits plus techniques et dégager de la valeur ajoutée qui apportera une meilleure rémunération à nos adhérents », explique Thierry Hamerel. Le directeur industriel suit les six sites de productions de l'union de coopératives Luzeal née de la fusion d'Euroaluz et d'Alfaluz en 2009. Depuis quatre ans le développement durable est au cœur des projets mis en place. Cela se traduit par d'importantes économies d'énergies réalisées.



Thierry Hamerel, directeur industriel Luzeal.

« Nous consommons beaucoup d'énergie fossile et aujourd'hui nous obtenons des résultats intéressants », souligne Thierry Hamerel.

Luzeal travaille sur quatre axes. Tout d'abord dans les champs avec l'optimisation du préfanage. La luzerne n'est plus fauchée en andain avant récolte. Elle est coupée et laissée sur la parcelle où elle perd de l'humidité. Ensuite un andaineur de 9 m de large forme les rangées. Ce nouvel outil a été conçu pour les industriels de la déshydratation par des fabricants de matériel agricole.

« Sa technologie évite la perte de feuille et le marquage du produit une fois sec », explique M. Hamerel. Ce chantier supplémentaire a demandé 1,2 million d'euros (M€) d'investissement, 14 andaineurs ont été achetés. Luzeal a ainsi réduit sa facture d'énergie de 20 % et peut revendre le CO<sub>2</sub> économisé.



Philippe Fleuret directeur de l'usine de Pontfaverger.

rapport à une ligne de séchage classique.

## Pontfaverger : Rumiluz pour 50 % de la luzerne

Au nord du département, le site de Pontfaverger a fait l'objet d'investissements destinés à trouver de nouveaux débouchés. « Le site a été créé en 1969, en 1996 une nouvelle chaîne de déshydratation a été installée suite à la fusion avec Beine-Nauroy », explique Philippe Fleuret directeur de l'usine.

En 2001, 1,5 M€ ont été investis dans une ligne Rumiluz puis 1,5 M€ en 2006 pour stocker ces balles de luzerne déshydratée brins longs. Rumiluz a donné naissance à toute une gamme dont le produit phare (70 % des ventes est le Rumiplus qui associe les brins de luzerne et des granulés. Les balles sont

ainsi plus constantes, plus faciles à manipuler et à distribuer. Le produit est aussi plus appétent pour les ruminants auxquels il est destiné. Il permet d'introduire des fibres dans la ration tout en maintenant sa concentration énergétique et protéique. Lancé en 1990 à Recy, le Rumiluz est aussi produit à Saint Remy sur Bussy. Des cinq usines en France à fabriquer cet aliment recherché des éleveurs, trois appartiennent à Luzeal.

En 2009, 250 000 € ont été consacrés à l'acquisition de trois andaineurs. La politique d'économie d'énergie se traduit aussi par l'utilisation d'un mélange à 40 % de plaquettes forestières et 60 % de charbon pour chauffer les fours.

Richard Cremonini

## Luzeal : les chiffres clés

- Chiffre d'affaires : 55 millions d'euros
- 350 salariés équivalent temps plein
- 6 sites de production : Pauvres (08) Recy, Saint Remy sur Bussy,
- Sept Saux, Pontfaverger, Bazancourt (appartenant à Cristal Union)
- 23 000 ha de luzerne dont 8 000 dans les Ardennes
- 30 % des surfaces françaises de luzerne
- 400 000 tonnes de productions en 2009 dont 300 000 t de luzerne (220 000 t de granulés, 80 000 t de balle, 3 500 t de concentrés protéiques), 72 000 t de pulpe de betterave, 2 500 t d'œuflette, 10 000 t de marc de raisin, 4 000 t de pépins de raisin, 10 000 t de granulés de bois, miscanthus biomasse (300 ha plantés).



La luzerne est coupée et laissée sur la parcelle où elle perd de l'humidité.

## Séchage basse température

Deuxième source d'économie, le remplacement du charbon par la biomasse. Les essais montrent que 40 à 45 % de plaquettes forestières peuvent se substituer au charbon. L'utilisation du miscanthus est également validée. « Nous investissons 500 000 € cette année dans une installation test à Pauvres pour arriver à 80 % de biomasse consommée », précise Thierry Hamerel.

Troisième technique, la voie humide avec la production d'extraits foliaires qui permettent 30 à 35 % d'économie d'énergie par rapport à un process granulé. Ces concentrés protéiques sont vendus aux fabricants d'aliments pour animaux. Ils sont également homologués en tant que complément alimentaire humain, en particulier pour les personnes carencées (famine...).

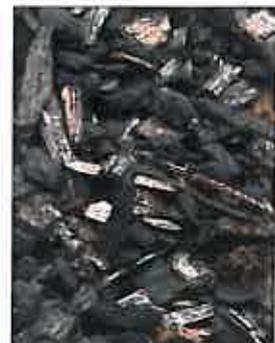
Enfin, le séchage basse température en cours de mise au point sur le site de Bazancourt va permettre 25 % d'économie par



Un andaineur de 9 m de large forme les rangées.

## Pontfaverger en chiffres

- 70 000 litres d'évaporation par heure
- 25 tonnes de produits finis par heure (14 t de Rumiluz et 11 t de granulés)
- 40 salariés équivalent temps plein
- 70 000 tonnes de production en 2009 dont 55 000 t de luzerne (Rumiluz pour 50 %), 14 000 t de pulpe, 1200 t de pépins, 20 000 t de marc.



Le mélange de plaquettes forestières et de charbon brûlé à Pontfaverger.

## Interview

### Pierre Boyer, responsable du service agronomie de Cohesis

En tant qu'agronome considérez-vous que la luzerne est une chance pour l'agriculture régionale ?

Un des principaux atouts de la luzerne est lié à son système racinaire qui se développe jusqu'à deux mètres de profondeur et à son effet structurant des sols de craie qu'aucune autre culture n'assure aujourd'hui.

À condition que le désherbage à l'implantation soit réussi, la luzerne est une culture qui permet d'exercer une pression négative sur les graminées. Le non travail du sol pendant plusieurs années réduit considérablement la faculté germinative des graines de vulpins enfouis dans le sol (le taux annuel de décroissance est de 85 % par an) ; c'est certainement une des raisons pour lesquelles les populations de vulpins sont moins importantes en Champagne



crayeuse que dans les régions environnantes.

La luzerne trouve-elle place dans le cadre de la production intégrée ?

Principale légumineuse de la région, la luzerne est autosuf-

fisante en azote grâce à ses nodosités et ne nécessite aucun apport pendant ses 2 à 3 années d'exploitation. De plus elle joue un rôle épurateur et fournit de l'azote au blé qui lui succède ce qui permet de réduire sa fertilisation azotée minérale.

Très peu consommatrice aussi en produits phytosanitaires (absence de régulateur, de fongicide et très peu d'insecticides sur l'ensemble de sa période d'exploitation) la luzerne s'intègre bien dans une stratégie de réduction des intrants.

N'oublions pas non plus que la luzerne en fleur (ce qui peut arriver en période estivale) est aussi une source de nourriture pour l'ensemble des pollinisateurs (bourdons, abeilles...) dont on connaît le rôle prépondérant dans la pollinisation des cultures telles que le colza.

**Légumineuse** → Pour les années qui viennent les vendeurs sont plus optimistes. Les fondamentaux du marché sont bons. Son intérêt réside également dans l'agronomie, dans l'écologie, dans l'économie de filière.

## La luzerne culture durable

**D**urable la luzerne en Champagne Ardenne ? Pour les conseillers des Centres de gestion exclusivement fixés sur «la ligne du bas», sans doute pas assez. Pourtant, «alfalfa» comme on l'appelle dans les livres d'école n'a pas dit son dernier mot dans la région, comme d'ailleurs dans le reste du pays. Ses bénéfices agronomiques et écologiques tout comme de nouvelles valorisations pourraient bien peser de plus en plus lourd dans la balance ces prochaines années.

140 euros de marge brute moyenne à l'hectare pour un prix producteur de 55 €/t, c'est ce qui ressort de l'enquête annuelle menée par la profession sur la récolte 2009 (luzernes de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année seulement). Même si les marges 2008 ont atteint 728 € (luzernes de 1 à 3 ans) et que les prévisions pour 2010 varient de 220 à 300 €, ce n'est certes pas mirobolant. Le prix des engrais (P, K) en hausse et les cours de la luzerne, plutôt dégradés comme tous les aliments, expliquent en grande partie ces performances. Pour les années qui viennent les vendeurs sont plus optimistes. Les fondamentaux du mar-

ché sont en effet bons : une offre maîtrisée, une demande constante, une qualité reconnue notamment avec l'affirmation du profil oméga 3 très favorable. Mais, si le marché doit permettre de mieux rémunérer la luzerne en tendance, son intérêt premier continuera d'être ailleurs : dans l'agronomie, dans l'écologie, dans l'économie de filière.

### La meilleure amie de l'agriculteur

«La luzerne c'est quasiment ce qui se fait de mieux sur le plan agronomique et environnemental» affirme Christian Huyghe Président du Centre Inra de Poitou-Charentes. Sa fixation symbiotique de l'azote de l'air permet d'économiser 200 à 300 unités d'azote minéral dont aurait besoin une céréale ou un colza qui serait cultivé à la place d'une luzerne. Il est communément admis qu'elle fournit un minimum de 40 unités gratuites directement assimilables par la culture suivante. Son système racinaire très développé et sa durée de culture de trois à quatre ans en font un conservateur de sol qui permet là encore une économie peut-être encore



Le préfanage, généralisé à 85 % en Champagne a permis à lui seul d'économiser 25 % d'énergie dans les usines.

plus cruciale que celle d'engrais puisque l'on estime à 3 à 4 tonnes les pertes de sols par érosion et ruissellement en cultures annuelles ou sur sols nus. Un sol structuré après luzerne évite aussi un travail mécanique de restructuration. Elle permet aussi d'économiser du temps, grâce à ses façons culturales modestes au profit des travaux de printemps et d'automne des autres cultures et permet donc d'optimiser parc matériel et main-d'œuvre.

Amie de l'agriculteur-agronome donc mais aussi amie de l'agriculteur-économiste, elle sera de plus en plus l'amie de l'agriculteur-écologue. Il est temps en effet pour la profession de reprendre la main sur la protection de la nature. Championne de la biodiversité, indispensable dans la préservation de la qualité de l'eau, protectrice des sols on l'a vu, si ces aménités ne sont pas valorisées aujourd'hui, elles constituent une chance, voire une mon-

naie d'échange pour le proche futur dont la profession serait bien mal inspirée de se priver. L'après 2013 favorisera économiquement les systèmes à rotation longue, économes en intrants, préservant la biodiversité et la ressource en eau ; c'est aujourd'hui une évidence. Et, atteindre les objectifs Eco-phyto 2018 sans la luzerne dans la région sans trop mettre à mal les revenus est, de l'avis de tous les agronomes, impossible. Les représentants de la luzerne travaillent depuis plusieurs années à concrétiser ces aménités ; encore un peu de patience !

Enfin, ancien talon d'Achille de la profession en terme d'image, la consommation d'énergie a baissé de 44 % en 30 ans ! Le préfanage généralisé en Champagne sur 85 % des surfaces et l'amélioration continue des process expliquent ces progrès. La profession est même devenue le premier secteur agricole à vendre des quotas de CO<sub>2</sub> sur le marché international grâce à la substitution progressive de biomasse dans ses fours.

# Semences CERTIFIÉES c'est tout compris

Agence David Therant

- Accès au progrès génétique
- + Semis sécurisé
- + Rendement optimum
- + Protection sur-mesure de la semence
- + Utilisation clef en main
- + Gain de temps
- + Respect accru de l'environnement

**C'est tout compris**

**Et en prime : votre liberté aujourd'hui et demain**



En faisant le choix des semences certifiées, vous investissez de manière responsable.

Vous contribuez à 85% du financement des recherches pour les variétés de demain ; plus résistantes au stress, aux ravageurs, aux maladies,...

Vous donnez au progrès génétique un avenir qui est aussi le vôtre.

**La liberté, c'est pouvoir choisir ce qu'il y a de mieux. C'est préparer l'avenir.**



Pour en savoir plus : [www.gnis-cereales.fr](http://www.gnis-cereales.fr)

7 300 Agriculteurs Multiplicateurs  
105 Entreprises Semencières - 650 Distributeurs