

## COPRODUITS DISPONIBLES SUR LE TERRITOIRE LITTORAL NORMAND EN FEVRIER 2021

### ■ Info de la période :

**Prix marché < Prix intérêt :** pomme de terre / Corn Gluten Feed / Fibre de blé / Wet Amyplus / Amyplus / Amysteep

- Ce flash coproduit est rédigé par l'équipe nutrition de Littoral Normand. Les coproduits disponibles sont classés par profil à savoir énergétique / équilibré ou protéique. En fin de ce flash, **un tableau synthétique reprend les valeurs alimentaires (valeurs moyennes indicatives) des différents coproduits présents** dans cette note.
- Les prix de marchés mentionnés dans ce flash sont uniquement indicatifs. **Ce sont des prix moyens rendus 14/50/27/76.**
- \* : Pour chaque coproduit un calcul de prix d'intérêts est effectué (méthode CA/CL Pays de la Loire). Ce calcul a pour but d'évaluer l'intérêt économique de l'utilisation d'un coproduit et de juger la pertinence d'une proposition. Les valeurs alimentaires du coproduits sont reconstitués à partir d'un **mélange tourteau de colza / blé.**

#### **Prix au 29/01/2021:**

- tourteau de colza (rendu) : **365€/T**
- blé (en ferme avec coût stockage/broyage inclus): **226€/T**

#### ■ **Contacts :**

BONDA : 03/88/50/20/20 - 06/30/46/24/21 (Basse Normandie) – 06/07/10/32/49 (Haute Normandie)

COPROLIS : 02/43/58/05/62 – 06/74/52/23/36

MARGARON : 04/76/36/20/66 – 06/67/90/83/79 (Basse Normandie) – 06/07/70/81/95 (Haute Normandie)

| <b>PROFIL ENERGIE</b>                         |   |  |   |  |                                |                                    |
|---|---|--|---|--|--------------------------------|------------------------------------|
| Produits                                      | Utilisation   | Avantages  | Limites   | Fournisseurs   | Prix d'intérêts*<br>(€/t Brut) | Prix de marché (€/t<br>Brut) rendu |
| <b>Mélasse de Canne</b>                       | - 1kg à 1,5kg brut / VL /j<br>- 74% MS  | - Permet de faire consommer des fourrages peu appétant<br>- apporte de l'énergie très fermentescible (60% sucre)           | - gel en hiver  | MARGARON<br>CO-PROLIS  |                                | Non dispo                          |
| <b>Pulpe de betterave surpressée (humide)</b> | - 10 à 15kg brut, maxi 20kg suivant le manque de stock<br>- 28% MS en moyenne<br>- très bon substitut de maïs | -Encombrant (UEL=1,05)<br>- énergie non amidon<br>- riche en cellulose digestible<br>-effet lactogène et positif sur le TB | -disponibilité limitée<br>Septembre à Décembre  | CO-PROLIS<br>MARGARON<br>(possibilité balle enrubannée)<br>BONDA | 60€/T                          | Non dispo                          |
| <b>Pommes de terre entières (humide)</b>      | -10 à 15kg brut<br>-20% MS  | - appétant<br>- apport énergétique élevé (amidon by-pass)<br>- effet positif sur le TP                                     | -effet laxatif (richesse en k)<br>- conservation (été)  | CO-PROLIS<br>MARGARON<br>BONDA                                   | 49€/T                          | 38€/T                              |
| <b>Pulpe de pomme de terre (humide)</b>       | - 5 à 10kg brut<br>- 20 à 24% MS  | - appétant<br>- énergie amidon lent<br>- effet positif sur le TP<br>- peut-être utilisée pour couvrir un silo              | - fibrosité nulle donc à associer avec des fourrages structurants<br>- disponibilité d'Août à Janvier | MARGARON<br>COPROLIS<br>BONDA                                    | 41€/T                          | Non dispo                          |
| <b>Fibre amidonnée de maïs (humide)</b>       | - 5 à 15kg brut / VL<br>- 45% MS<br>- bon substitut de maïs   | -bonne appétence<br>-valeur énergétique élevée (amidon lent et cellulose digestible)                                       | - peu de structure donc à mélanger à l'ensemble de la ration de base                                  | MARGARON   | 103€/T                         | Non dispo                          |

|  |                                |  |  |                                |        |                                   |
|--|--------------------------------|--|--|--------------------------------|--------|-----------------------------------|
|  |                                | -disponibilité toute l'année   |  |                                |        |                                   |
| <b>Pulpe de betterave déshydratée</b>          | - 1 à 5kg brut<br>- 88% de MS  | - riche en cellulose digestible, énergie paroi (non acidogène)<br>- effet positif sur le TB<br>- disponibilité toute l'année   | - densité énergétique faible pour VLHP   | CO-PROLIS<br>MARGARON<br>BONDA | 192€/t | 225€/T                            |
| <b>Pulpe de pomme de terre déshydratée.</b>    | - 1 à 3kg brut<br>- 88% MS     | - énergie amidon lent<br>- effet positif sur le TP<br>- peut-être utilisé en couverture de silo maïs/herbe                     |  | COPROLIS<br>MARGARON<br>BONDA  | 172€/T | Non dispo                         |
| <b>Drèche de maïs (=Corex 100)</b>             | -1 à 4kg brut<br>- 88% MS      | - valeur énergétique élevée (amidon lent et cellulose digestible)<br>peu acidogène<br>-disponibilité toute l'année             |  | MARGARON<br>BONDA              | 232€/T | Non dispo                         |
| <b>Coques/téguments de soja</b>                | -1 à 2kg Brut<br>-90% MS       | - corrige très bien les rations déficitaires en Cellulose<br>- riche en cellulose digestible, énergie non acidogène (paroi)    |  | MARGARON                       | 214€/T | 239€/T                            |
| <b>Bondanut (mélange homogène de biscuits)</b> | - 0,5 à 1,5kg Brut<br>- 90% MS | - riche en énergie (% MG élevée, amidon élevé)<br>- efficace en engraissement<br>- livraison possible en 3, 6, 9, 12 & 30 T en | - à conserver couvert et sous bâtiment (rancissement à cause de MG)<br>- indexé sur cours sur le cours du blé (blé rendu Rouen + | BONDA                          | 209€/T | 270€/T<br>315€/T (6T VIS granulé) |

|  |  |         |        |  |  |  |
|--|--|---------|--------|--|--|--|
|  |  | granulé | 30€/t) |  |  |  |
|--|--|---------|--------|--|--|--|

| <b>PROFIL EQUILIBRE</b>                                       |   |   |   |  |  |  |
|---|---|---|---|--|--|--|
| Produits  | Utilisation   | Avantages   | Limites   | Fournisseurs                                 | Prix d'intérêts* (€/t Brut)                | Prix de marché (€/t Brut) rendu                                    |
| <b>Corn Gluten Feed<br/>(sec (= Corex 200)<br/>ou humide)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- humide (45% MS) ou sec (88%MS)</li> <li>- 2 à 4kg MS</li> <li>- privilégier la forme humide si manque de fourrage</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comparable à une VL 2,5L</li> <li>- produit riche en azote soluble</li> <li>- amidon de maïs = profil peu fermentescible donc peu acidogène</li> <li>- peut s'utiliser en aliment unique sur génisse &gt;6 mois avec de la paille</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- peu appétant dans certains cas</li> </ul>  | <p>MARGARON</p> <p>COPROLIS</p> <p>BONDA</p> | <p>260€/T (sec)</p> <p>131€/T (humide)</p> | <p>240€/T<br/>(présentation sec)</p> <p>Non dispo<br/>(humide)</p> |
| <b>Pulpe de pois<br/>(humide)</b>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 à 6kg brut</li> <li>- 24 à 26% MS</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valeur énergétique élevée (amidon 25% et cellulose digestible)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Profil protéine et amidon très fermentescible (risque d'acidose, faire transition progressive)</li> <li>- Peu appétant si stockage &gt;1 mois, à bien mélanger à la</li> </ul> | <p>MARGARON</p> <p>BONDA</p>                 | <p>60€/T</p>                               | <p>Non dispo</p>   |

|   |   |  | ration de base  |                   |  |  |
|---|---|--|---|-------------------|--|--|
| <b>Fibre de blé (humide)</b>                    | - maxi 5kg MS<br>- % MS 45%   | - apport énergie et protéine équilibré<br>- profil protéine soluble / amidon rapide<br>- disponibilité toute l'année   |   | BONDA             | 117€/T   | 105€/T   |
| <b>Bondafib / Wet Amyplus / Amyplus granulé</b> | - 70 à 85% MS Bondafib<br>- 45 à 60% MS Wet Amyplus<br>- 88% de MS pour Amyplus granulé<br>- de 1 à 10kg Brut | - apport énergie et protéine équilibré<br>- profil protéine soluble / amidon rapide<br>- disponibilité toute l'année<br>- moins chère que la fibre du blé<br>- Wet Amyplus : homogène en MS<br>- vendu à la MS | - Bondafib : peut-être hétérogène sur la MS dans le camion (à tasser à la confection du silo) | BONDA<br>MARGARON | Bondafib 211€/T (75%MS)<br>Wet Amyplus 150/t (53%MS)<br>255€/T granulé | 131€/T (Bondafib à 75% MS)<br>93€/t (Wet Amyplus à 53% MS)<br>170€/TMS<br><b>Vendu à la MS pour la forme humide</b><br>En granulé-220€/t |
| <b>Brisures de pois (sec)</b>                   | - 1 à 5kg Brut / VL<br>- 86% MS   | - apport énergie et protéine équilibré<br><br>- A considérer comme une VL 2L   | - profil acidogène car amidon fermentescible  | MARGARON          | 211€/T   | Non dispo  |
| <b>Wheat Gluten Feed (sec / humide)</b>         | - 1 à 3 kg Brut / VL  | - Peu acidogène<br>- A considérer comme un VL 2L   | - Doit-être associé avec du tourteau pour aliment unique sur génisse                          | MARGARON          | 234€/T (sec)<br>130€/T (humide)  | Non dispo  |

|   |  |   |   |       |        |               |
|---|--|---|---|-------|--------|---------------|
| <b>Bondanut Colza (sec)</b>                             | - 1 à 3kg Brut / VL                            | - Granulé<br>- Source énergie diversifiée (MG & Amidon)<br>- Livraison possible 3, 6, 9, 12 & 30T<br>- A considérer comme une VL 3L |   | BONDA | 336€/T | 343€ (6T vis) |
| <b>Bondanut Soja (sec)</b>                              | - 1 à 3kg Brut / VL                            | - Idem Bondanut Colza<br>- A considérer comme une VL 2L-2,5L  |   | BONDA | 300€/T | Non dispo     |
| <b>Bondanut Cell (sec)</b>                              | - Broutard au nourrisseur                      | - Sécurisé car niveau de CB élevé<br>- Livraison possible en 3,6, 9, 12 & 30T   |   | BONDA | 240€/T | Non dispo     |
| <b>Soluble de pomme de terre (Liquid Potatoes Feed)</b> | - 6-7kg brut par animal mélangé dans la ration | - Appétant<br>- Profil équilibré  | - livraison 30 tonnes<br>- nécessite cuve | BONDA |        | Non dispo     |

| <b>PROFIL PROTEINES</b>                              |                                 |   |  |                       |                             |  |
|--|---------------------------------|---|--|-----------------------|-----------------------------|--|
| Produits   | Utilisation                     | Avantages   | Limites  | Fournisseurs          | Prix d'intérêts* (€/t Brut) | Prix de marché (€/t Brut) rendu        |
| <b>Drêche de Brasserie (humide)</b>                  | - 6 à 8kg brut<br>- 22 à 28% MS | - Apport de protéines lentes (riche en PDIA).<br>Peut s'utiliser comme un tourteau tanné<br><br>- Effet levures de bières | - Nécessite une association avec une source d'azote soluble    | MARGARON<br><br>BONDA | 78€/T                       | 75-80€/t<br><i>(attention à la MS)</i> |
| <b>Amysteep (issue amidonnerie du maïs, liquide)</b> | - maxi 1,5kg MS<br>- 45% MS     | - appétant<br>- riche en azote soluble = fort pouvoir correcteur<br>- pas d'azote non protéique                           | - livraison 30 tonnes<br>- nécessite cuve                      | BONDA                 | 172€/T                      | 100€/T                                 |
| <b>Soluble Aalst (issue amidonnerie du blé)</b>      | - maxi 1,5kg MS<br>- 30% MS     | - appétant<br>- équilibre énergie / azote<br>- reconcentre ration   | - livraison 30 tonnes<br>- nécessite cuve<br>- produit collant | BONDA                 | 237€/T                      | Non dispo                              |
| <b>Soluble de pois</b>                               | -maxi 1,5kg MS<br>- 28% MS      | - appétant<br>- riche en sucre<br>- riche en azote soluble  | - riche en K<br>- livraison 30 tonnes<br>- nécessite cuve      | BONDA                 | 69€/T                       | Non dispo                              |

| PRODUITS                       | % MS     | En % de la matière sèche |           |      |     | Par kg MS |      |      | En gramme par kg MS |      |      |      |     | Prix     |
|--------------------------------|----------|--------------------------|-----------|------|-----|-----------|------|------|---------------------|------|------|------|-----|----------|
|                                |          | MAT                      | AMIDON    | CB   | MG  | UEL       | UFL  | UFV  | PDIN                | PDIE | PDIA | P    | Ca  | €/t brut |
| Mélasse de Canne               | 74       | 5                        | 60% sucre | 0    | 1,5 | 0         | 0,86 | 0,84 | 32                  | 62   | 0    | 0,8  | 10  | ND       |
| Pulpe de betterave surpressée  | 28       | 9,8                      | 0         | 21   | 5   | 1,05      | 0,98 | 0,96 | 61                  | 84   | 28   | 1    | 14  | ND       |
| Pommes de terre entières       | 20       | 10,8                     | 65        | 2,6  | 0,4 | 0,5       | 1,20 | 1,22 | 63                  | 103  | 25   | 2    | 0,5 | 38       |
| Pulpe de pomme de terre        | 20 à 24  | 5                        | 29        | 19   | 0,3 | 0,5       | 1,05 | 1,04 | 45                  | 95   | 20   | 1,5  | 1,5 | ND       |
| Fibre amidonnée de maïs        | 45       | 12                       | 25        | 13   | 4   | 0,5       | 1,15 | 1,13 | 80                  | 100  | 40   | 1,5  | 0,2 | ND       |
| Pulpe de betterave déshydratée | 88       | 9                        | 0         | 20   | 1   | 0         | 0,99 | 0,98 | 66                  | 109  | 41   | 1    | 15  | 225      |
| Pulpe de pomme de terre déshy. | 86       | 5                        | 30        | 20   | 0,4 | 0         | 1,07 | 1,06 | 40                  | 93   | 23   | 0,8  | 2   | ND       |
| Drèche de maïs (Corex 100)     | 88       | 12                       | 26        | 13,5 | 5   | 0         | 1,18 | 1,17 | 84                  | 114  | 47   | 1,7  | 0,2 | ND       |
| Coques/téguments de soja       | 90       | 13,5                     | 0         | 28   | 2,5 | 0         | 1,01 | 0,98 | 84                  | 109  | 45   | 1,5  | 5,5 | 239      |
| Bondanut                       | 92       | 11                       | 39        | 3,5  | 13  | 0         | 1,26 | 1,24 | 67                  | 91   | 26   | 1    | 2   | 270      |
| Corn Gluten Feed (Corex 200)   | 45 ou 88 | 22                       | 20        | 8,5  | 4   | 0,5       | 1,12 | 1,11 | 140                 | 115  | 55   | 10,1 | 1,8 | ND/240   |
| Pulpe de pois                  | 25       | 12                       | 20        | 10   | 1,5 | 0,5       | 1,03 | 1,02 | 80                  | 100  | 35   | 2    | 1,5 | ND       |
| Fibre de blé                   | 45       | 21,4                     | 17        | 7,9  | 6,3 | 0,5       | 1,10 | 1,07 | 142                 | 102  | 49   | 7,5  | 1,5 | 105      |
| Bondafib                       | 70 à 80% | 19                       | 15        | 8    | 5   | 0,3       | 1,05 | 1,04 | 120                 | 110  | 45   | 7,5  | 1,5 | 131      |
| Wet amyplus                    | 45 à 60% |                          |           |      |     |           |      |      |                     |      |      |      |     | 93       |
| Brisures de pois               | 86       | 20                       | 40        | 11,5 | 1   | 0         | 1,10 | 1,05 | 129                 | 97   | 19   | 4,1  | 1,3 | ND       |
| Bondanut Colza                 | 90       | 24,2                     | 22        | 9    | 7,1 | 0         | 1,18 | 1,13 | 175                 | 158  | 100  | 7,5  | 5   | 343      |
| Bondanut Soja                  | 90       | 20,5                     | 30        | 5    | 11  | 0         | 1,24 | 1,21 | 138                 | 129  | 67   | 3,5  | 1,5 | ND       |
| Bondanut Cell                  | 90       | 16,5                     | 21        | 16   | 7   | 0         | 1,08 | 1,03 | 104                 | 104  | 42   | 4    | 4   | ND       |
| Liquid Potatoes Feed           | 15       | 17                       | 35        | 9    | 1   | 0         | 0,90 | 0,88 | 115                 | 130  | 66   |      |     | ND       |
| Drèche de brasserie            | 22-28    | 27                       | 7,5       | 15   | 7,3 | 0,5       | 0,92 | 0,84 | 200                 | 176  | 141  | 5    | 3   | 75-80    |
| Amysteep                       | 45       | 44                       | 9% sucre  | 0    | 0,4 | 0         | 0,92 | 0,90 | 225                 | 40   |      |      |     | 100      |
| Soluble Aalst                  | 30       | 37                       | 12% sucre | 0    | 5   | 0         | 1,19 | 1,15 | 182                 | 130  |      |      |     | ND       |
| Soluble de pois                | 28       | 30                       | 35% sucre | 0    | 1   | 0         | 1,05 | 1,03 | 180                 | 95   | 30   | 0,9  | 0,2 | ND       |

*Les valeurs alimentaires sont des valeurs moyennes indicatives et non contractuelles transmises par les fournisseurs. Attention tous les produits (secs et humides) sont exprimés par kg MS*