



Bilan à mi-parcours de la phase de terrain *1er avril 2010*

**Bilan des premières analyses
et enquêtes d'alimentation**

*A. Dubrulle
M. Brochard
P. Brunschwig*

www.phenofinlait.fr

phenofinlait@inst-elevage.asso.fr

PhénoFinlait

La base de données valorisée

- A partir des enquêtes bovines dans BD PFL** remontées au 10 mars 2010 :
- **2317 enquêtes disponibles** provenant de 1 à 3 enquêtes par élevage
 - **retrait des enquêtes** sans fourrage ou sans concentré collectif ; 124 enquêtes écartées
 - **des corrections** d'intitulés sur les étiquettes d'aliments, **des regroupements** de nature de matières premières
 - **in fine une seule enquête** retenue par élevage soit **938 enquêtes valorisées**
 - **la prédiction de teneur en groupes d'acides gras** de laits individuels, à partir des spectres MIR non recalés
 - **calcul de teneur moyenne de troupeau** en ces groupes d'ac. gras, non pondérée de la production laitière

Une typologie des régimes alimentaires "hiver"

Caractérisés à partir du fourrage le plus important, sur la base de la MS, entre ens. maïs, herbe (ens. herbe, enrubannage, foin) et autres (betteraves, coproduits, céréales immatures, paille) :

- **maïs** : 100 % ens. maïs
- **maïs + herbe** : du maïs et de l'herbe (ens. herbe et/ou foin)
- **maïs + autres** : du maïs et des betteraves ou pulpes bett.
- **herbe** : ens. herbe ou ens. herbe et foin
- **foin** : 100 % foin-regain
- **autres** : autres et ens. céréales plante entière
- **herbe + autres** : ens. herbe et ens. céréales plante entière
- **maïs + herbe + autres** : ens. maïs et ens. herbe et [pulpes, betteraves, paille, céréales plante entière]

Principales caractéristiques de la ration collective

Régime alimentaire	Effectif	Fourrages (kg MS)	Concentrés (kg MS) TS + TC + autres	Total MS (kg)
maïs	18	14,8	0,4 + 0,9 + 2,8	18,9
maïs + herbe	533	12,9 + 3,5	0,4 + 0,6 + 2,6	20,0
maïs + autres	50	14,4 + 1,6	0,6 + 0,8 + 3,8	21,2
herbe	13	12,9	2,6	15,5
foin	105	10,1	0,3 + 0,3 + 3,4	14,1
autres	7	16,0	0,7 + 1,5 + 1,5	19,7
herbe + autres	42	4,5 + 11,3	0,4 + 0,6 + 2,5	19,3
maïs + herbe + autres	170	12,6 + 2,8 + 1,4	0,6 + 0,7 + 3,1	21,2

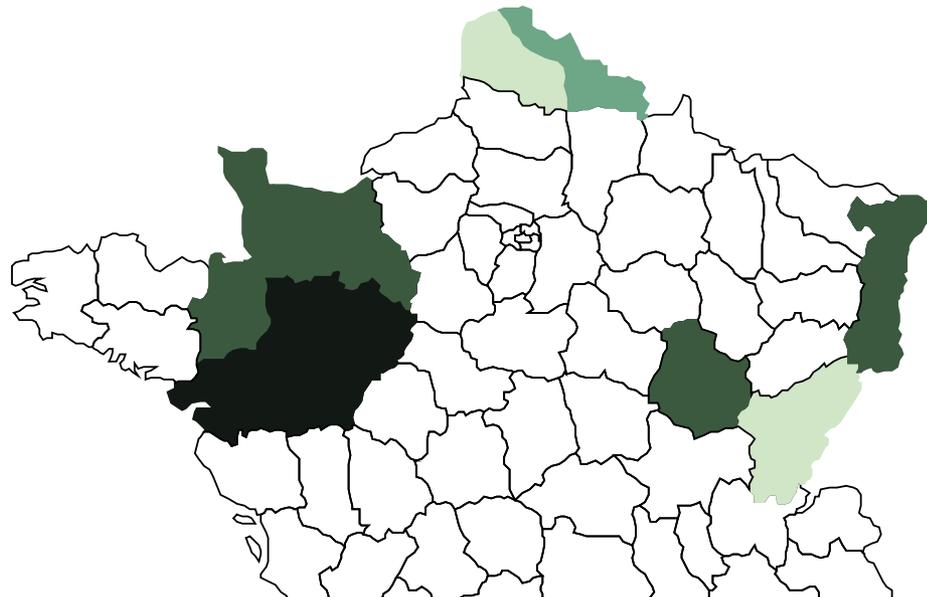
www.pheno...



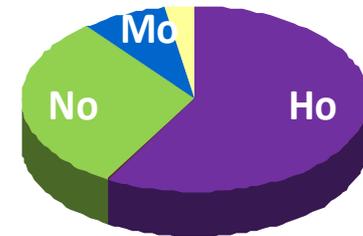
Régimes "maïs" et "maïs + herbe"

550 élevages, 49 vaches en lactation /élevage :

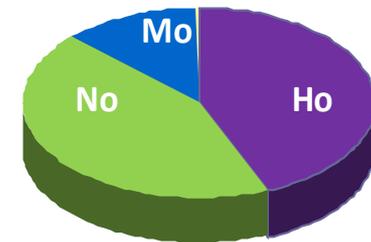
- **régimes** en % des élevages du département
- **races** en % des vaches avec un spectre MIR



"maïs"



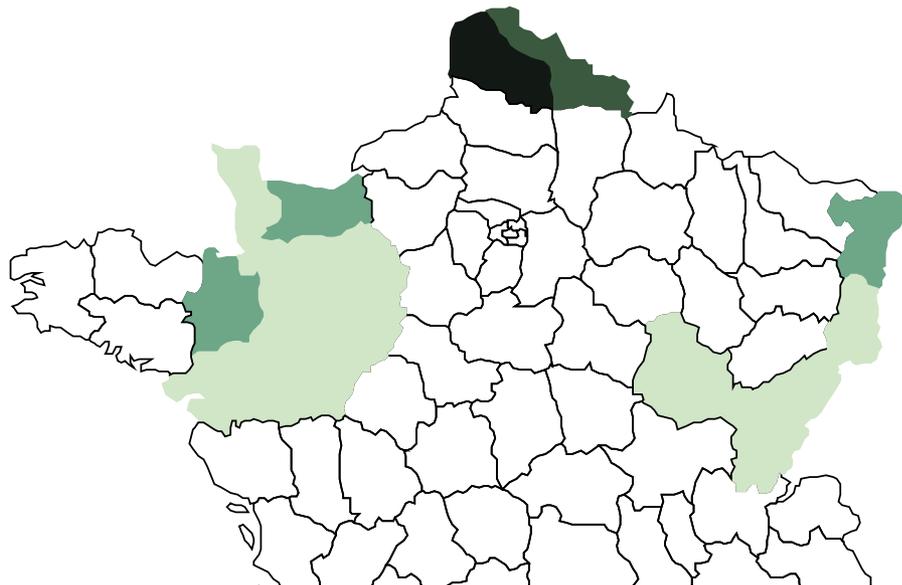
"maïs + herbe"



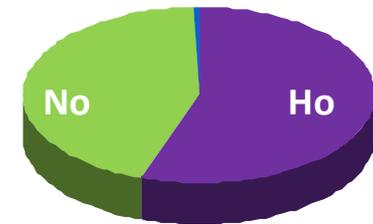
Régimes "maïs + autres" et "maïs + herbe + autres"

221 élevages, 40 vaches en lactation /élevage :

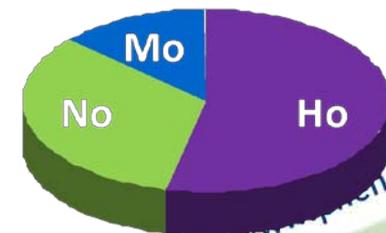
- **régimes** en % des élevages du département
- **races** en % des vaches avec un spectre MIR



"maïs + autres"



"maïs + herbe + autres"



www.phenofinlait.fr

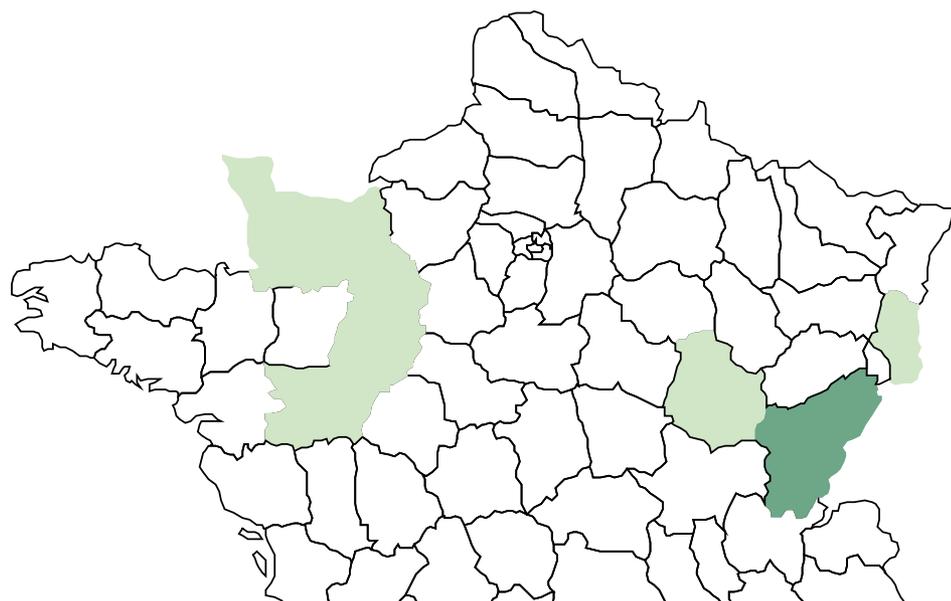
0 à 25%
50 à 75%

25 à 50%
75 à 100%

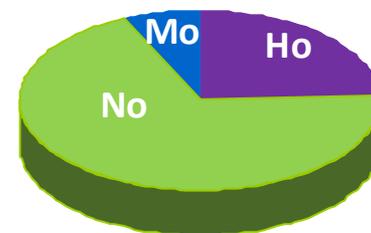
Régimes "herbe" et "foin"

118 élevages, 42 vaches en lactation /élevage :

- **régimes** en % des élevages du département
- **races** en % des vaches avec un spectre MIR



"herbe"



"foin"



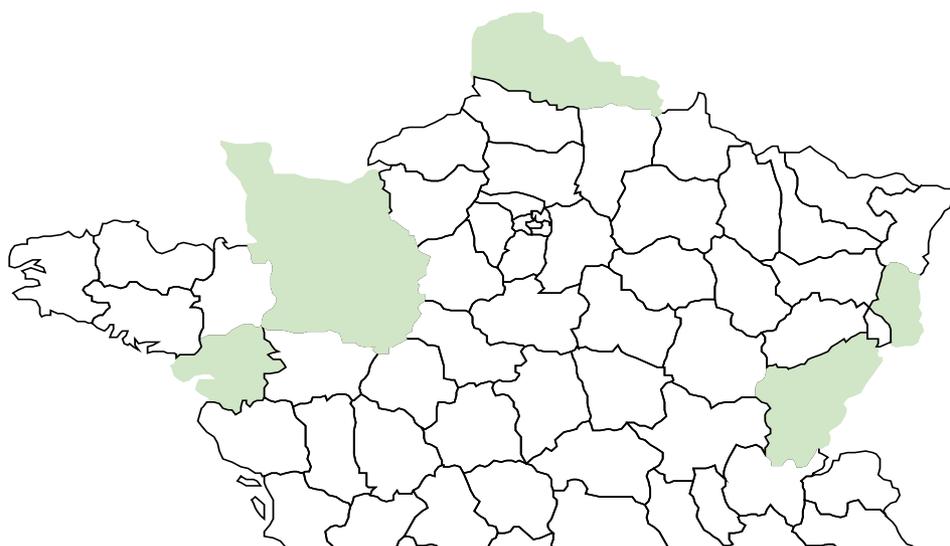
0 à 25%

75 à 100%

Régimes "autres" et "herbe + autres"

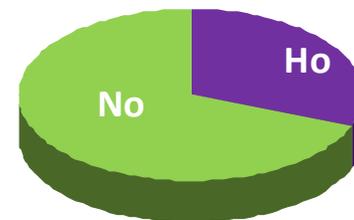
49 élevages, 42 vaches en lactation /élevage :

- **régimes** en % des élevages du département
- **races** en % des vaches avec un spectre MIR

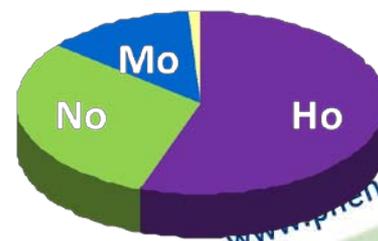


0 à 25%

"autres"



"herbe + autres"

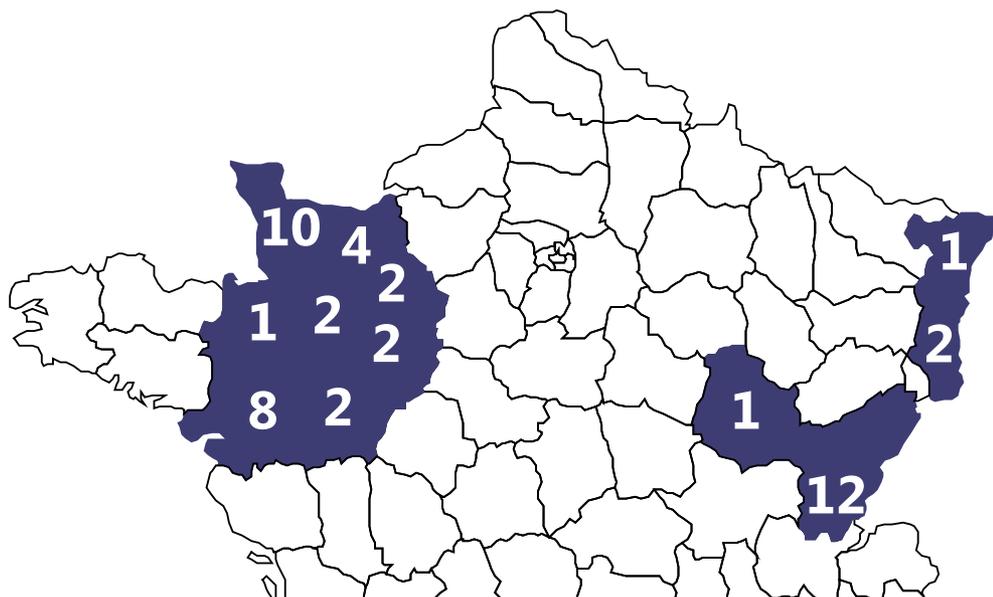


www.phenofinlait.fr

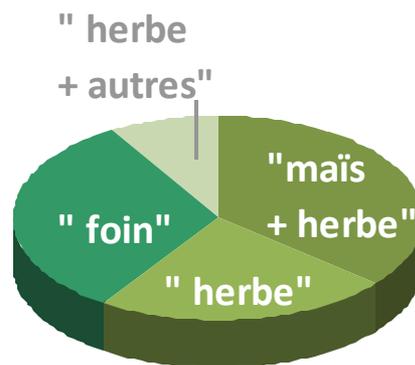
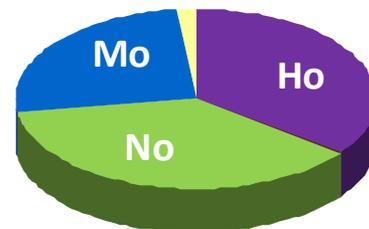
Et des élevages en Agriculture Biologique

47 élevages, 39 vaches en lactation /élevage :

- **élevages** en effectif par département
- **races** en % des vaches avec un spectre MIR



"élevage ABio"



Effets des régimes alimentaires

Après correction du type de machine et de la race :

- **avec des résultats** exprimés en g/dl,
- **malgré l'absence** de tri de données aberrantes, de corrections liées à un événement sanitaire, ...

Régime alimentaire	Effectif	TB	AGS	AGMI	AGPI
maïs	17				
maïs + herbe	548				
maïs + autres	36				
foin	134				
herbe + autres	37				
maïs + herbe + autres	109				



Conclusions

Des résultats encourageants :

- **la diversité des régimes "hiver"** est captée dans les élevages PhénoFinlait,
- **un regard porté seulement** sur la ration collective,
- **avec une typologie frustrée** avec des classes à faibles effectifs,
- **en attente de meilleure prédiction** avec des jeux d'équations améliorées,
- **effectuer des tris, corrections** de données aberrantes ou en lien avec des événements d'élevage, **et des calculs en % AGT,**
- **mise en œuvre des typologies** plus fines

Poursuivre l'effort de précision des données collectées :

- **en particulier** le renseignement des étiquettes d'aliments

Merci pour votre attention



www.phenofinlait.fr

PhénoFinlait