

# Valoriser les effluents d'élevage

## Pensez à faire analyser vos effluents d'élevage

	(Valeur en Kg / T de produit brut)	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
<b>Bovins</b>	Fumier de bovins	5,5	2,6	7,2
	Fumier de bovins (OIER des bordes )	6,4	4,1	10,2
	Lisier de bovins retourné 2 fois	8	5	14
<b>Porcins</b>	Lisier de porcs	5	4	3
	Fumier de porcs	4,1	3,2	3,4
<b>Ovins</b>	Fumier d'ovins	10,8	6,3	17,6
<b>Volailles</b>	Fientes sèches poules pondeuses.	20	35	20

Sources : CORPEN, OIER des Bordes.

### Témoignage : Des économies réalisées grâce aux analyses d'herbe

Éleveur à Chassignolles sur une centaine d'hectares avec 70 vaches allaitantes, Jean Louis Durand adhérent des groupes de développement s'intéresse de très près aux charges de production. « Dans les années 2000, j'épandais 300 kg d'engrais 10/20/30 à l'hectare ; suite à des journées techniques, on a redécouvert la valeur du fumier. A partir de 2002, je suis descendu à 200 kg / ha du même engrais ».

En 2005, Jean Louis a été dans les premiers à réaliser des analyses foliaires sur prairie. En 2005, les résultats étaient très satisfaisants avec des indices qui oscillaient entre 110 et 130 pour les deux éléments P et K. « On m'a conseillé de faire l'impasse ; je n'ai donc pas acheté d'engrais de fond. Cette année 2009, j'ai fait des analyses de contrôle et mes indices ont un peu baissés, mais sont toujours supérieurs à 100. Pour moi, je fais confiance à cette technique d'analyse. Je peux dire aujourd'hui qu'elle me permet d'économiser 15 tonnes d'engrais 10/20/30 par an. De plus, je fais en sorte que mes prairies soient bien pourvues en légumineuses, ce qui me fait économiser 5 tonnes d'ammonitrate / an.

Ma fertilisation repose sur le fumier que j'épands chaque année sur 30 ha. En résumé, j'ai bien réduit ma facture d'engrais tout en récoltant suffisamment de stocks et en ayant un pâturage de qualité pour un chargement voisin de 1,3 UGB/ha ».

### Vos contacts à la Chambre d'agriculture de l'Indre

Antoine VIGNON .....02.54.61.61.54

Claude VINCENT.....02.54.61.61.54

Bernard LAYER.....02.54.61.61.20

Jean-Jacques SEGER...02.54.61.61.55

Rémy MOREAU.....02.54.61.61.66

Chambre d'Agriculture de l'Indre

24, rue des Ingrains

36022 Chateauroux Cedex

02.54.61.61.00

<http://www.indre.chambagri.fr>



# Réduisez vos apports en P et K sur vos prairies



Groupes de développement

## L'analyse d'herbe est plus pertinente que l'analyse de sol sur prairie

Elle rend compte de la disponibilité du phosphore et du potassium provenant du sol et de la fertilisation minérale ou organique, mais aussi de l'aptitude de la prairie à les prélever.

Cette méthode concerne les prairies quel que soit leur mode d'exploitation :

- prairie temporaire **implantée depuis au moins deux ans**
- prairie permanente quelle que soit sa composition

Dans les **associations graminées trèfle blanc**, comportant une proportion de trèfle blanc supérieure à 25 % au printemps, le diagnostic n'est utilisable qu'à condition d'éliminer le trèfle blanc des échantillons.

Le Principe de la méthode : Comme une prise de sang .

La Méthode des indices iP et iK fonctionne sur le principe « de la prise de sang », pour savoir si la plante est bien nourrie, on analyse les éléments qui la composent, et pas ce qu'elle a dans l'assiette (analyses de sol).

A partir de la mesure des 3 teneurs N, P et K de l'herbe en %MS ; on calcule les indices indiquant le niveau d'alimentation de la plante.

Exemple : %N = 2,34 ; %P = 0,26 ; %K = 2,43

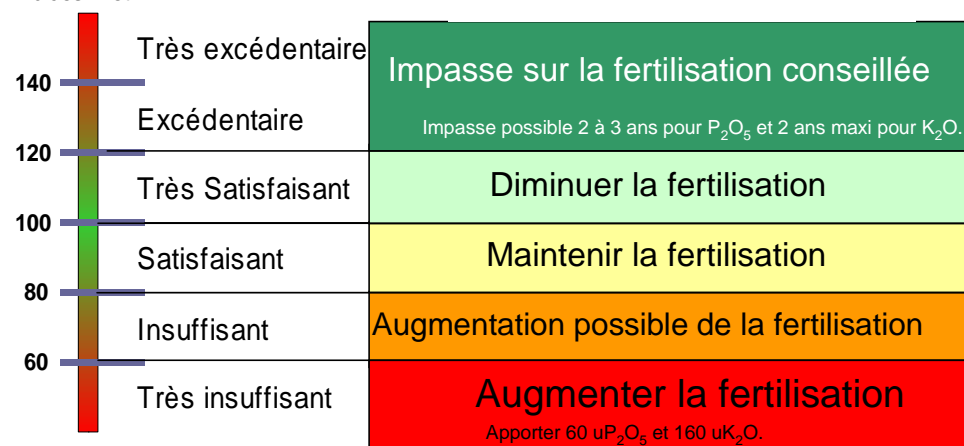
iP = 100 x %P / (0,15 + 0,065 %N)

iK = 100 x %K / (1,6 + 0,525 %N)



## Interprétation des indices de nutrition :

Indices P et K



# Économisez l'engrais grâce aux indices iP & iK

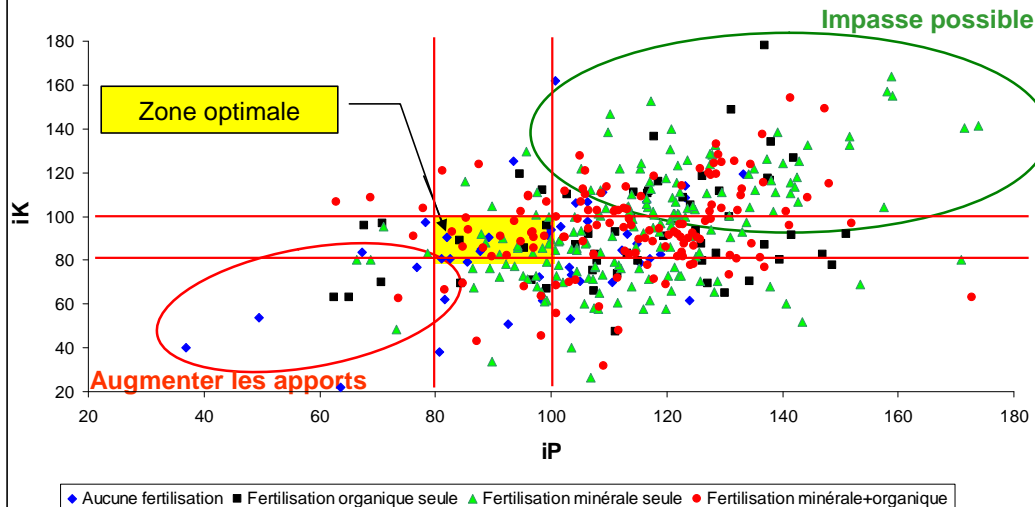
## Historique et analyse des résultats des analyses réalisées dans l'Indre

Depuis 2005, la Chambre d'Agriculture de l'Indre propose chaque année une campagne d'analyses d'herbe pour le calcul des indices iP et iK.

Cette méthode, pratiquée avec succès à la Ferme Expérimentale des Bordes (Jeu-les-bois, 36), permet d'ajuster la fertilisation P & K des prairies en se basant sur le degré de nutrition des graminées.

Les résultats d'analyses montrent que les indices P et K sont souvent au-dessus de la zone optimale (indices compris entre 80 et 100). Ce qui signifie que les parcelles sont excédentaires en élément PK disponibles pour la plante.

Quelque soit le type de fertilisant utilisé, celui-ci n'aura aucune influence sur la disponibilité des éléments P et K pour la plante.



Graphique représentant l'ensemble des résultats d'analyse pour les campagnes de 2005 à 2009 dans l'Indre.

## Ce que met en évidence l'analyse d'herbe

- Les résultats des 5 campagnes (421 échantillons de 2005 à 2009) montrent que l'on peut :
  - réduire les apports en phosphore dans trois parcelles sur quatre,
  - réduire les apports en potasse dans une parcelle sur trois.
- Il n'existe pas de différence apparente entre les modes de fertilisation pratiquées sur les 3 dernières années d'exploitation.
- Les effluents d'élevage peuvent être facilement valorisés sur prairies.
- Une analyse d'herbe ne coûte que 24€HT (prix 2009).

## La moyenne des indices P et K sont satisfaisants à très satisfaisants

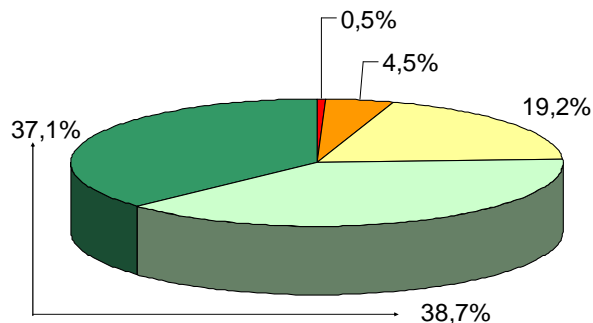
Moyenne de l'Indre de 2005 à 2009 sur 421 parcelles

	iP	iK
<b>Moyenne</b>	113	95
<b>Valeur minimale</b>	37	18
<b>Valeur maximale</b>	173	183

Les indices P plus élevés que les indices K.

Les valeurs mini-maxi extrêmes.

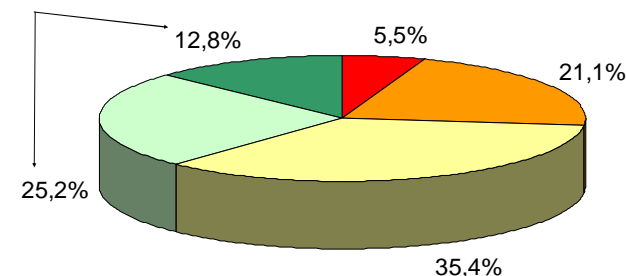
### Recommandations pour la fertilisation phosphatée



Une diminution de la fertilisation phosphatée est possible dans 75,8% des cas.

### Recommandations pour la fertilisation potassique

Dans 38% des cas, une diminution de la fertilisation potassique est possible.



- Augmenter la fertilisation
- Augmentation possible
- Maintenir la fertilisation
- Diminution possible
- Impasse conseillée