

Echanges sur la pertinence de l'usage de la médiane en P Olsen de la BDAT pour donner des conseils de fertilisation

Sagot Stéphanie, LDAR

Pertinence de la médiane BDAT

pour faire du conseil de fertilisation

- Données statistiques sont (étaient) disponibles sur chaque canton à partir de 10 valeurs
- Etude réalisée au LDAR (JES 2014) montre que pour juger d'une évolution de teneurs en éléments fertilisants, il faut à minima de 150 à 200 échantillons pour un canton.
- Sur extrait de la BDAT 10-14, seulement 52 % des cantons disposant de valeurs, le sont sur une base de plus de 100 échantillons.
- En moyenne sur les Hauts-de-France, la SAU est de 9156 ha, 100 échantillons représentent donc 1 sondage pour 91 ha.

Pertinence de la médiane BDAT

pour faire du conseil de fertilisation

Facteur de variabilité spatiale des teneurs en P Olsen important=>
population hétérogène

- Le type de sol
- Le mode d'occupation des sols (prairie, cultures, vergers...)
- Profondeur de prélèvement versus profondeur travaillée (TCS)
- Pratiques d'apports (bio, élevage, conventionnel)

Pertinence de la médiane BDAT

pour faire du conseil de fertilisation

Exemple de calcul sur canton Marle sur Extrait BDAT 10_14

Effectif: 231

Ecart entre les 2 quartiles proche de l'écart moyen canton avec effectif > 100 soit 46 ppm

Données P_2O_5 Olsen : 1^e quartile à 51 ppm et 3^{ème} quartile à 95.5 ppm

Médiane = 72 ppm

⇒ Pour sols limoneux (culture peu exigeante t renf = 20 et t imp = 70)

Conseil pour ble 10 t sans impasse préalable :

25 % de la pop <	médiane	> 25 % de la pop
65	0	0

⇒ Pour sols limoneux (culture exigeante t renf = 50 et t imp = 80)

Conseil pour bett 90 t sans impasse préalable :

25 % de la pop <	médiane	> 25 % de la pop
100	68	36

5. Fertilisation magnésienne

Constitution d'un référentiel COMIFER d'essais au champ

Christine LE SOUDER, Arvalis

Fertilisation magnésienne ;

Constitution d'un référentiel COMIFER d'essais au champ

Proposition d'un cadre d'une BDD à compléter

Objectif :

- Proposer une grille de raisonnement COMIFER
- Proposition de teneurs-seuils du sol en MgO éch
- Valider ou pas l'aide des ratios K_2O/MgO , MgO/CaO

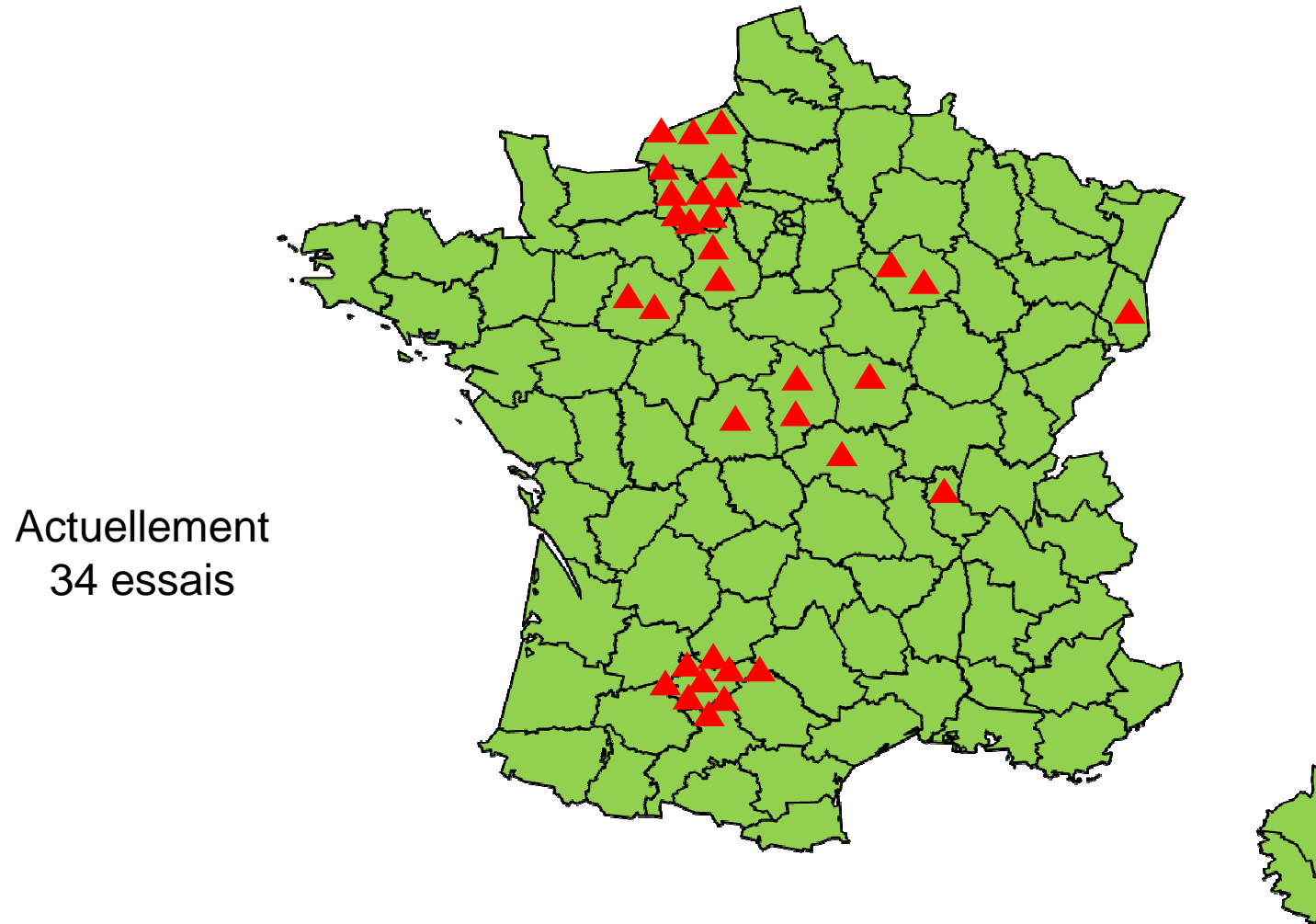
Historique :

- Projet initié en 2010
- Echanges avec K+S
- Essais compilés par Arvalis (Alain Bouthier)
- Avec notamment ceux de la CA Eure (JL Cintrat)

Variables à renseigner :

- Caractérisation du site d'essai (type de **sol**)
- Les apports (**produit**, date, **dose**)
- La production (**rendement**, %Mg exportations)
- Les teneurs du sol : **MgO**, K_2O , CaO éch.

Fertilisation magnésienne ; Constitution d'un référentiel COMIFER d'essais au champ



Fertilisation magnésienne ;

Constitution d'un référentiel COMIFER d'essais au champ

	Département	Commune	Organisme	Année début	Nom local type de sol
1	81	Gaulène non chaulé	Arvalis	1985	
2	81	Gaulène chaulé	Arvalis	1985	
3	81	Sainte Gemme non cha	Arvalis	1987	
4	81	Sainte Gemme chaulé	Arvalis	1988	
5	81	Trévien	Arvalis	1985	
6	81	Valdéries	Arvalis	1985	
7	68	Aspach le bas	SCPA	1987	limon
8	28	Bu	SCPA	1989	limon
9	10	Marigny le Chatel	SCPA, GRCETA	1981	craie
10	72	Pontvallain	SCPA, CA72	1983	sable
11	3	Diou	CA03	1978	
12	27	Irreville	CA27	1987	limon
13	27	st Andre	CA27	1988	limon
14	27	Eure 3	CA27	1987	limon
15	27	Eure 4	CA27	1987	limon
16	27	Eure 5	CA27	1987	limon
17	27	Eure 6	CA27	1987	limon
18	27	Beaumesnil	CA27	1988	limon
19	27	Damville	CA27	1986	limon
20	28	Miermaigne	CA28	1982	limon
21	58	Rouy	CA58	1991	limon
22	58	Rouy CaO	CA58	1991	limon
23	76	Seine Maritime 1	CA76	1987	limon
24	76	Seine Maritime 2	CA76	1987	limon
25	76	Seine Maritime 3	CA76	1987	limon
26	81	Treilhou	CA81 ?	1986	limon
27	81	Causse	CA81 ?	1985	limon
28	81	Gil	CA81 ?	1985	limon
29	18	Aubigny	UCATA	1986	sable
30	18	Ennordres	UCATA	1986	sable
31	36	Grandes Règes	Arvalis, SUACI	1987	sable
32	72	Oizé	CA72	1983	sable
33	69	Satolas	Arvalis	1991	gravier
34	10	Marcilly le Hayer	Soufflet	1993	craie sup.

Fertilisation magnésienne ;

Constitution d'un référentiel COMIFER d'essais au champ

Jusqu'à présent :

34 essais

- Durée : de 1 à 10 ans
- Certains croisés avec des modalités de chaulage
- Sols limoneux, sableux – *Craie ? Sols argilo-calcaires ?*
- ChAg-s, CETA, Arvalis, SCPA, Soufflet – *ITB ? TI ? INRAe ?*

142 campagnes

- cultures : oléo-protéagineux, céréales, fourragères (RGI, luzerne)

Mise à disposition de la BDD (cadre vierge) pour saisie
A compléter !!