

ÉVOLUTION DES BILANS RÉGIONAUX DE FERTILISATION P, K ET MG EN FRANCE

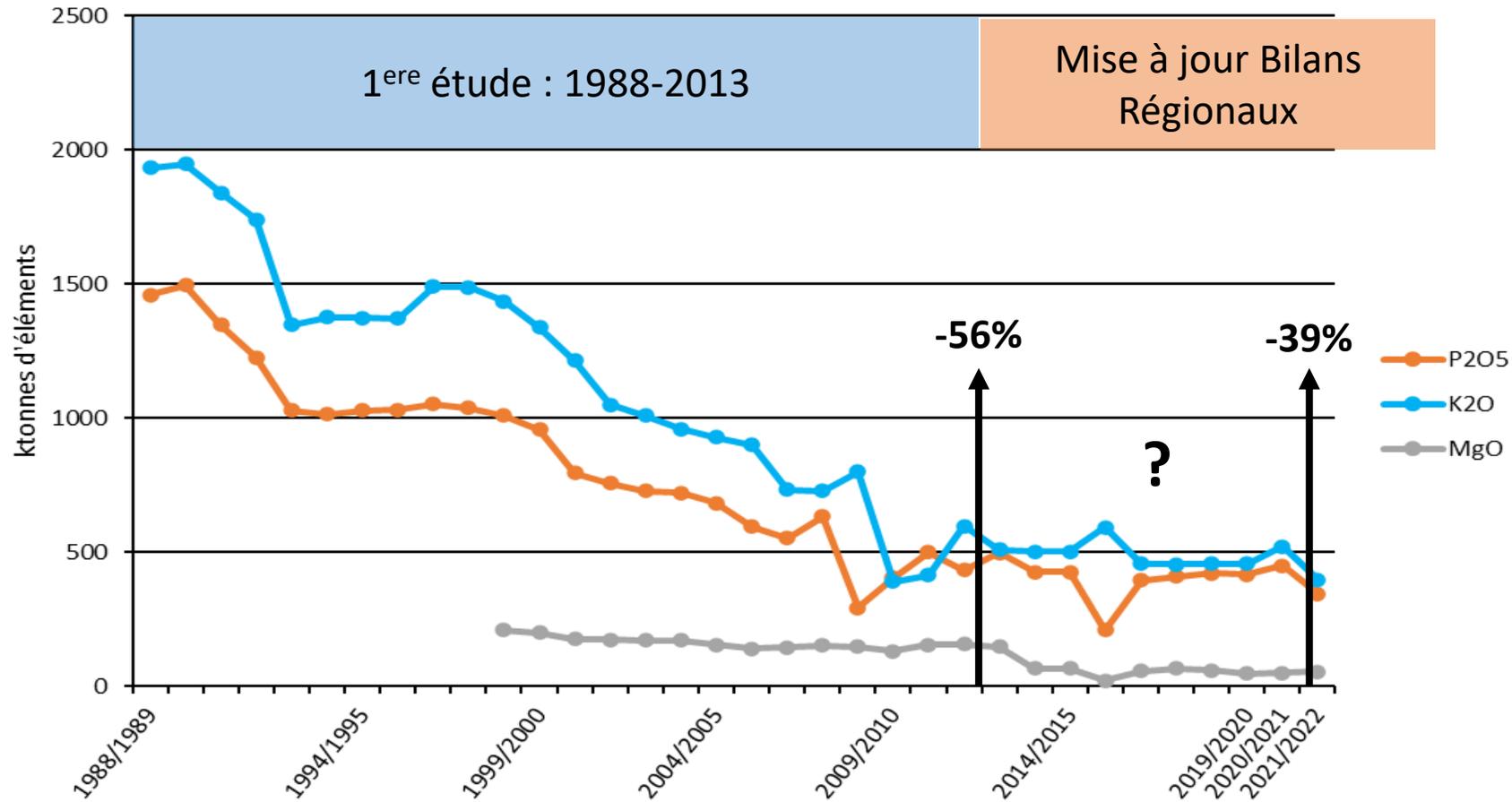
MISE À JOUR DE L'ÉTUDE 2014-2020

GROUPE PKMG DU COMIFER – 08 JUIN 2023

LÉO BELLENGER : CHARGÉ D'ÉTUDES AGRICULTURE ET ENVIRONNEMENT

UNE DIMINUTION DES APPORTS DE P,K ET MG PAR LES ENGRAIS MINÉRAUX

Livraison d'engrais en France



UNE DIMINUTION DES APPORTS DE P, K ET MG PAR LES ENGRAIS MINÉRAUX

Quelles conséquences sur « les réserves du sol » en P, K et Mg ?

Evolution des bilans régionaux de fertilisation (1988-2013) – UNIFA.

Principales conclusions :

- Diminution de la fertilisation minérale et de l'excrétion des animaux d'élevage.
- Stabilisation des soldes P, K et Mg sur les dernières années.
- Les régions ayant un solde négatif en P et K sont des régions céréalières

Evolution des bilans régionaux de fertilisation après 2014 ???

PLAN DE LA PRÉSENTATION

- Méthodologie des bilans régionaux de fertilisation
- Premier résultats des bilans régionaux 2014-2020 pour le phosphore
- Premier résultats des bilans régionaux 2014-2020 pour le potassium
- Premier résultats des bilans régionaux 2014-2020 pour le magnésium
- Conclusion – éléments de réflexion

MÉTHODOLOGIE

- **Bilan de fertilisation** : indicateur de tendance, hypothèse sur les éléments nutritifs apportés au sols agricoles et exportés par les productions.
- Décision de garder la même méthodologie que l'étude de 1988-2013



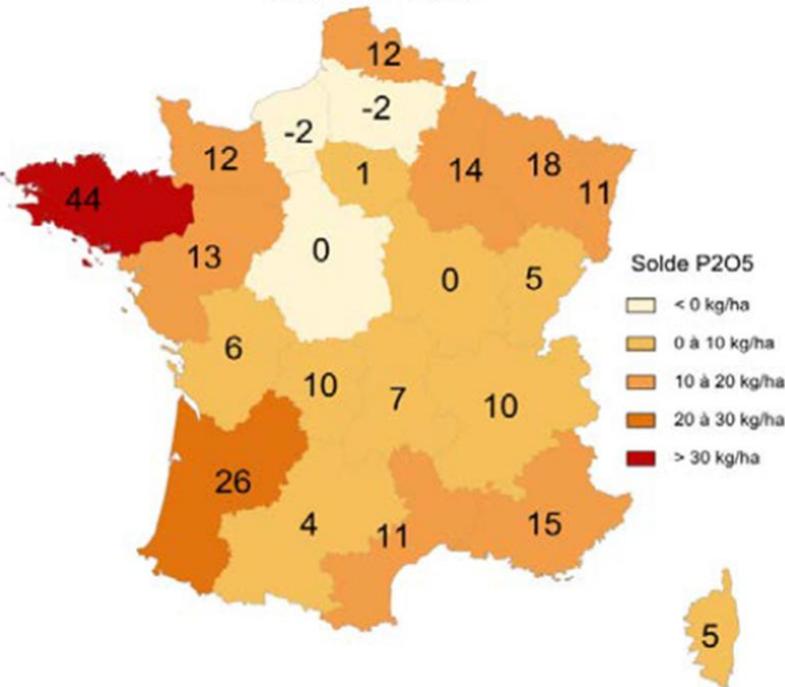
- Apports minéraux
- Excrétions des animaux d'élevages (Bilan régionaux 2013, validé par IDELE et ITAVI)
- Autres apports organiques (boues de STEP, composts..)

- Exportations par les cultures (COMIFER 2007)
- Exportations par les prairies

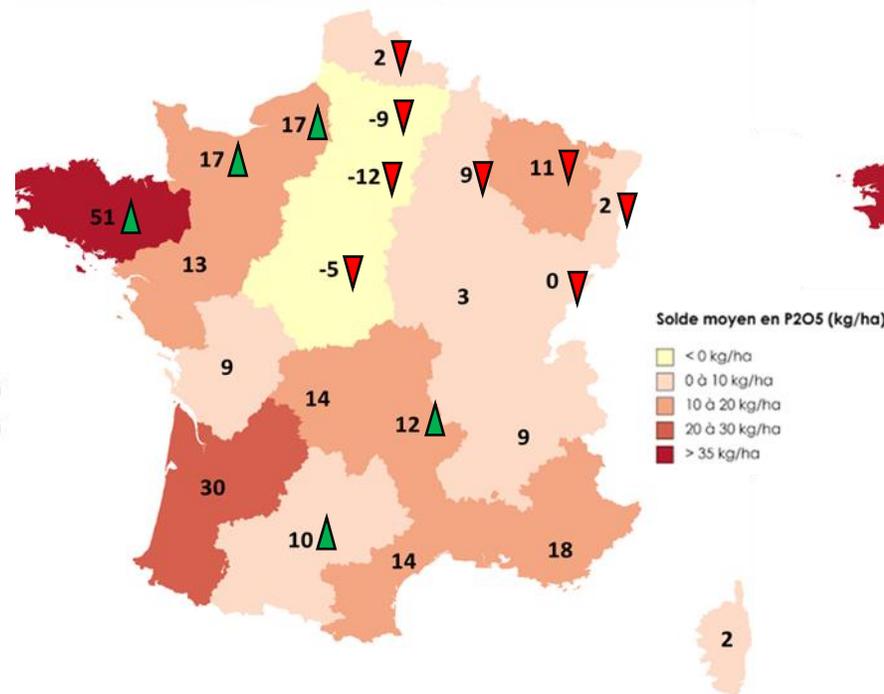
- Pas de prise en compte des pertes : érosion, ruissellement, lixiviation

PREMIER RÉSULTATS DES BILANS RÉGIONAUX 2014-2020 POUR LE P₂O₅

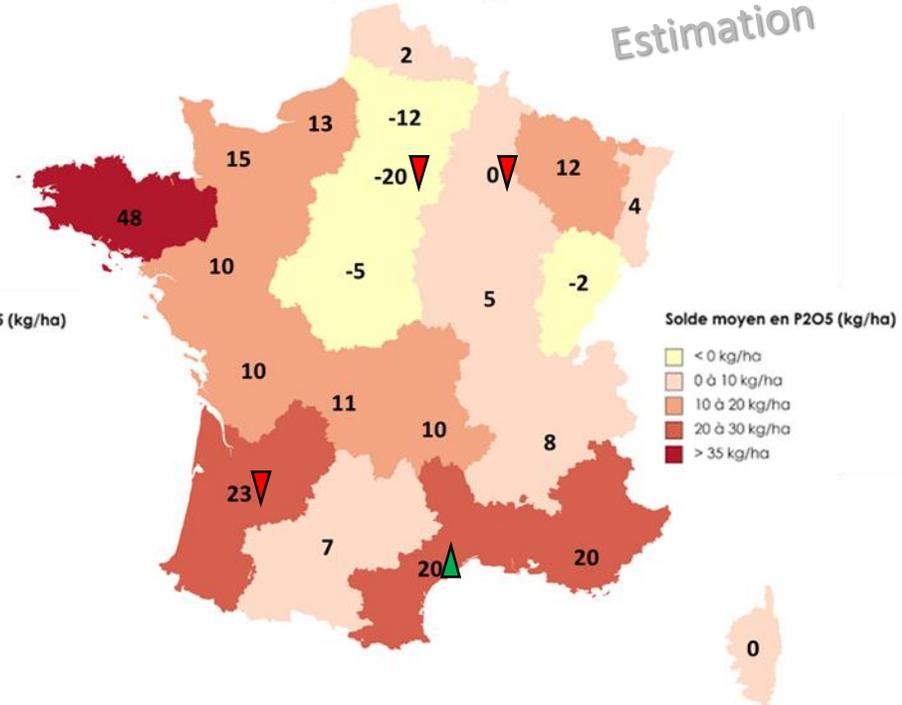
Moyenne campagnes 2011-2013
France : 10 kg/ha



Moyenne des campagnes 2018-2020.
Solde moyen France : 10 kg/ha



Moyenne des campagnes 2021-2022.
Solde moyen France : 8 kg/ha

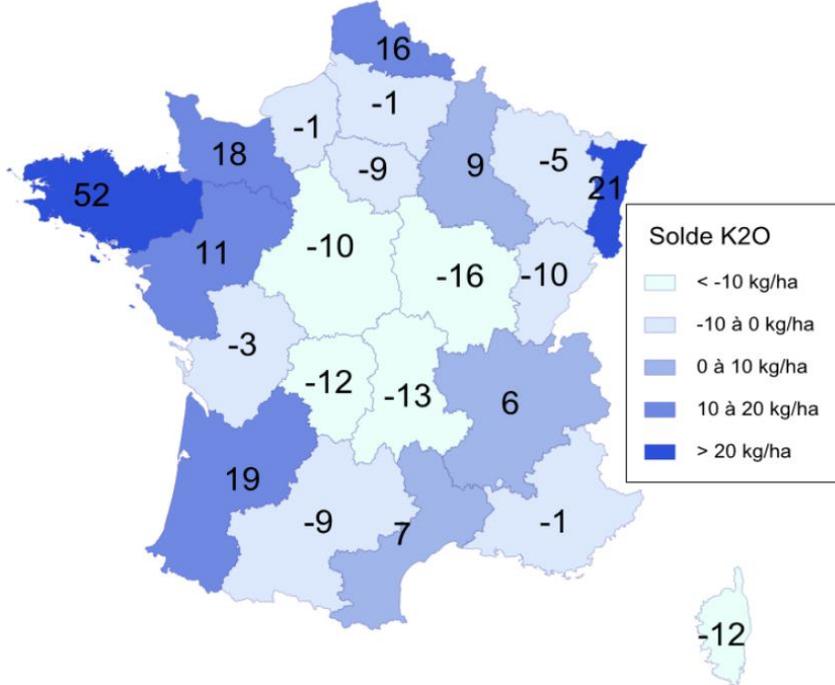


Estimation

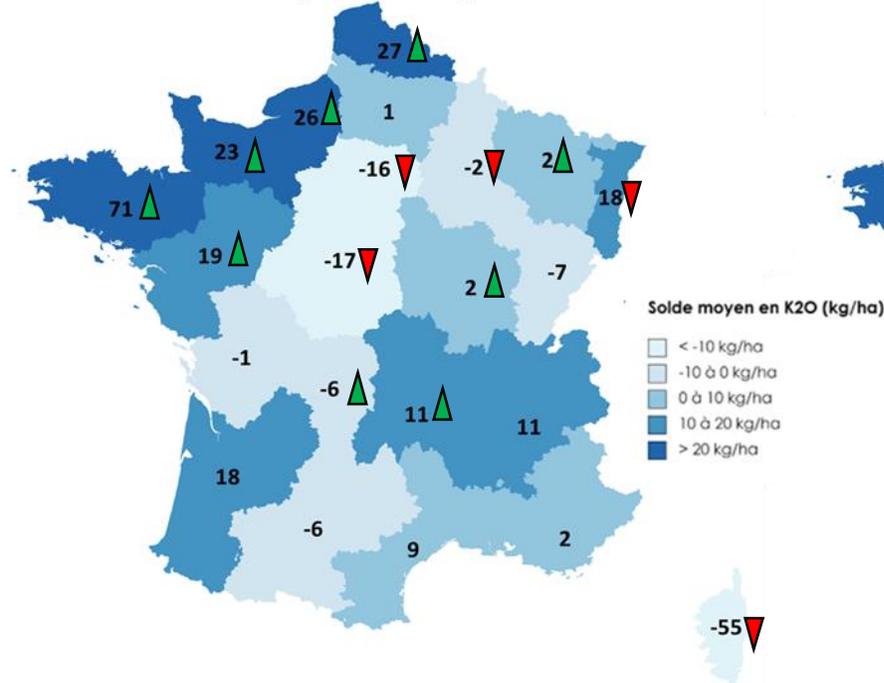
- **Augmentation** du solde : augmentation de **8%** des apports et diminution de **42%** des exportations (cultures céréalières)
- **Diminution** du solde : diminution de **18%** de l'apport minéral

PREMIER RÉSULTATS DES BILANS RÉGIONAUX 2014-2020 POUR LE K₂O

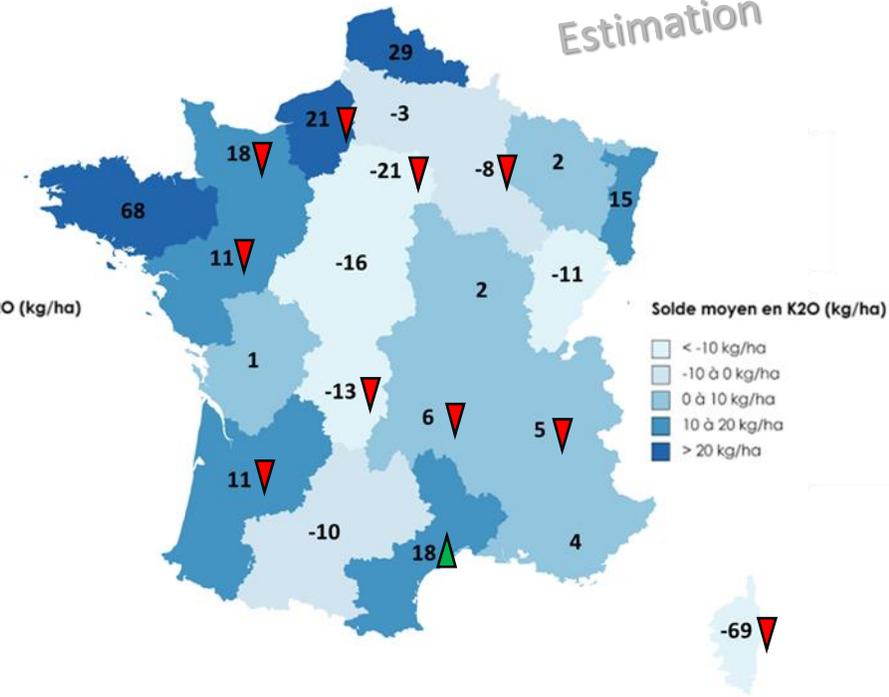
Moyenne campagnes 2011 à 2013
France : 2.9 kg/ha



Moyenne des campagnes 2018-2020.
Solde moyen France : 6 kg/ha



Moyenne des campagnes 2021-2022.
Solde moyen France : 2,7 kg/ha

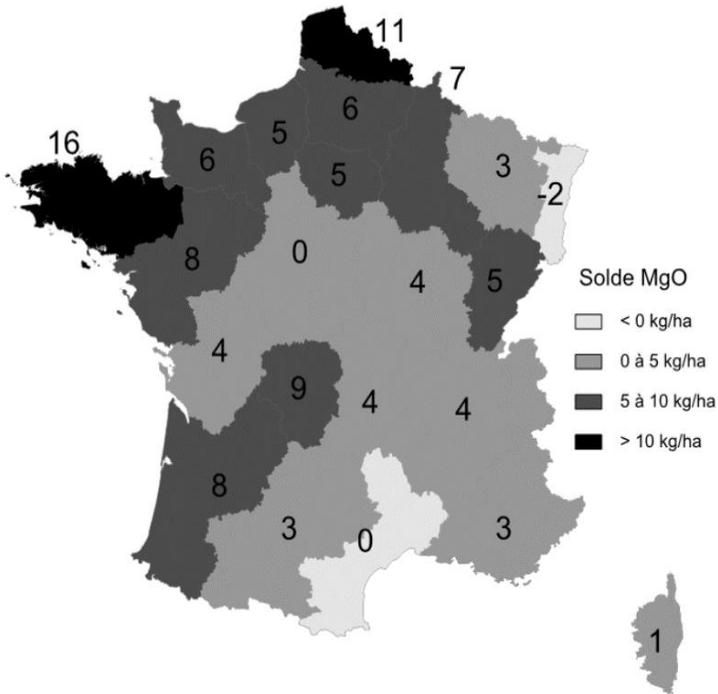


Estimation

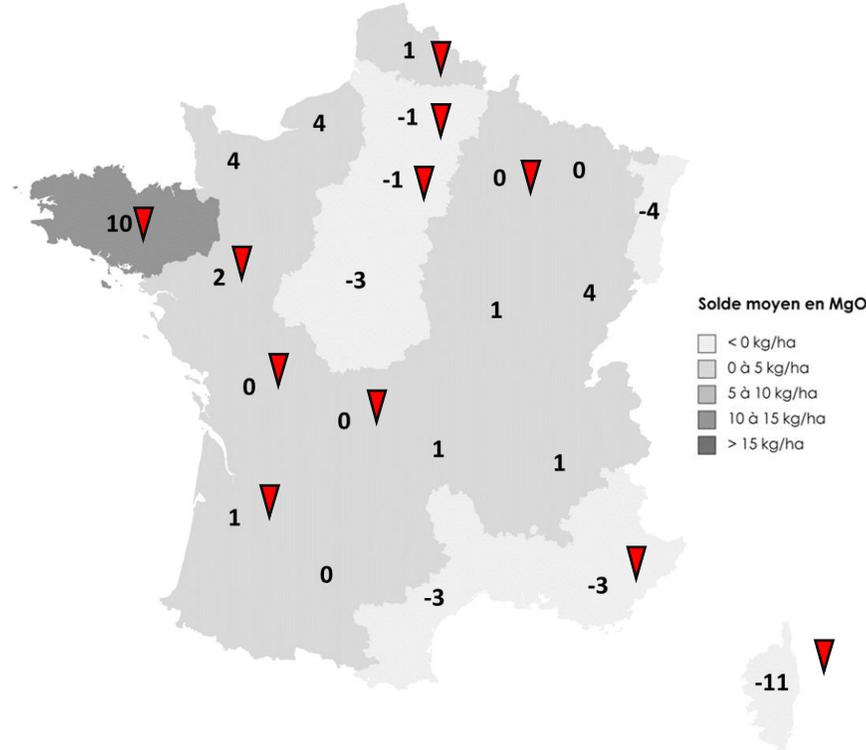
- **Augmentation** du solde : diminution de **17%** des exportations et notamment par les prairies
- **Diminution** du solde : diminution de **28%** de l'apport minéral

PREMIER RÉSULTATS DES BILANS RÉGIONAUX 2014-2020 POUR LE MGO

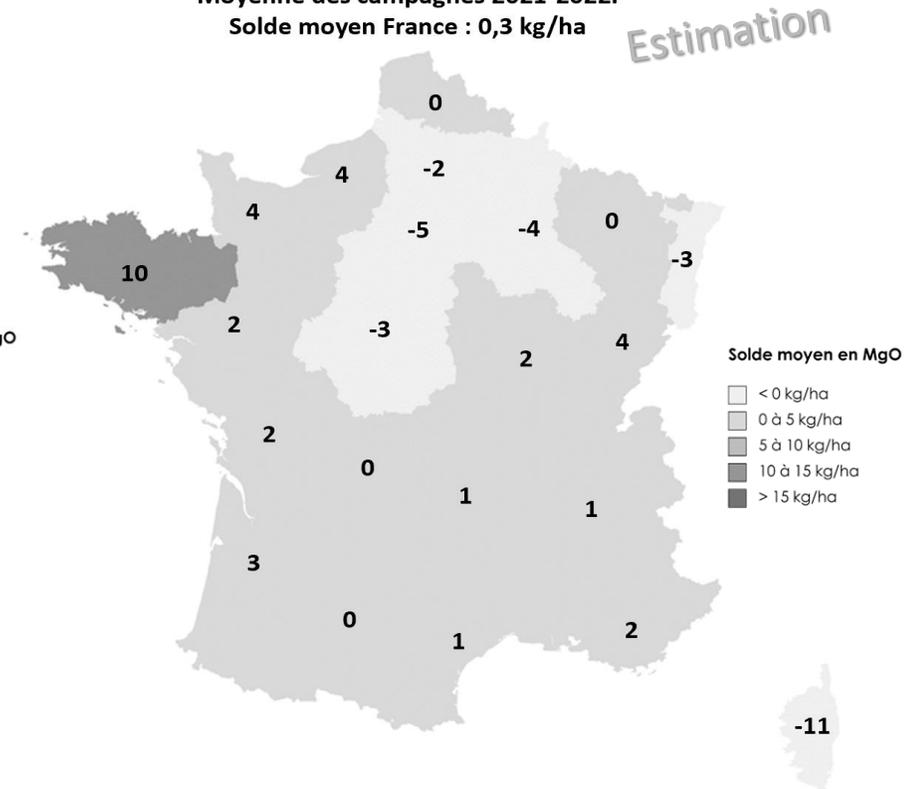
Moyenne des campagnes 2011-2013
Solde moyen France : 5.4 kg/ha



Moyenne des campagnes 2018-2020.
Solde moyen France : 0,1 kg/ha



Moyenne des campagnes 2021-2022.
Solde moyen France : 0,3 kg/ha



- **Diminution** du solde : diminution de **32%** de l'apport minéral

CONCLUSION

- **Phosphore** : Solde stable entre les campagnes 12/13 et 19/20. Les régions avec un solde négatif sont des régions céréalières présentant une baisse de la fertilisation minérale.
- **Potassium** : Solde en hausse entre les campagnes 12/13 et 19/20, due à une diminution du rendement et de l'exportation par les prairies.
- **Magnésium** : Forte diminution du solde.
- **Développer un suivi régulier des nouveaux apports organiques** à l'échelle nationale (Boue de STEP, composts, vinasses de betteraves, digestat de méthanisation..).
- **Forte baisse des livraisons d'engrais en 2021** → Diminution des soldes P,K et Mg.
- Le solde du bilan est l'indicateur d'une tendance, il est indispensable de compléter l'analyse de cette étude sur la base des données des analyses de terre (BDAT).



Bien nourrir les plantes
pour mieux nourrir les hommes

13.

MERCI DE VOTRE ATTENTION !

GROUPE PKMG DU COMIFER – 08 JUIN 2023

LÉO BELLENGER : CHARGÉ D'ÉTUDES AGRICULTURE ET ENVIRONNEMENT