



## 1. Démonstration de vol de drone

La Chambre d'agriculture a fait voler un drone sur des parcelles en blé tendre, blé dur et orge début avril 2017. Plusieurs essais ont été mis en place par la CA81 pour évaluer la pertinence du conseil.

Nous vous donnons RDV sur 2 parcelles d'essai selon votre situation géographique :

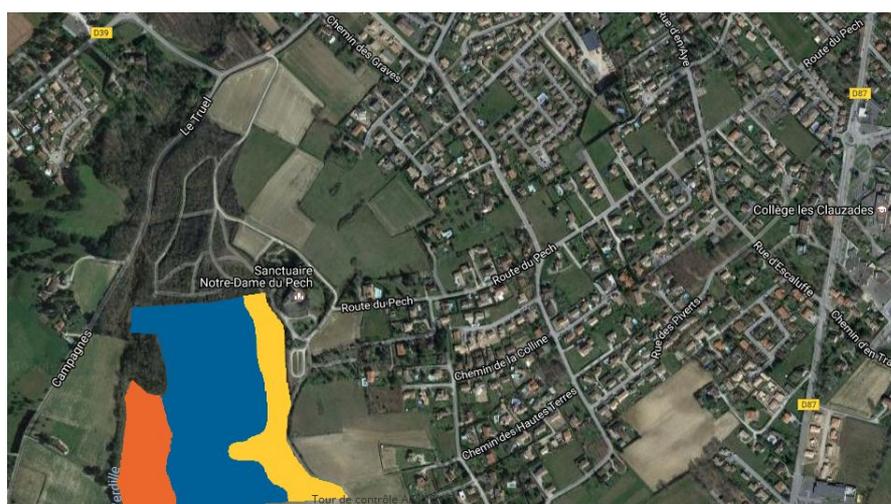
### RDV le 6 juin

- **à 9h45 sur le parking aux Farguettes** (on se regroupera dans les voitures pour rejoindre la parcelle par un chemin de terre et on démarre à 10 h sur la parcelle) GPS de la parcelle : 44.082263, 2.205002



**ou**

- **à 14h à l'église du Pech à Lavaur** (la parcelle est en contrebas du parking) - GPS : 43.853027, 1.898457)



Programme : le pilotage de la fertilisation  
l'intérêt du drone et le fonctionnement  
visite de l'essai (serez-vous retrouver les témoins 0 azote?)  
**démonstration de vol**

## 2. Point sur les reliquats sur cultures d'été

87 mesures ont été réalisées sur cultures d'été : 31 mesures ont été réalisées en février et 56 mesures ont été réalisées début avril.

### a) Les mesures réalisées trop tôt ne sont pas valorisables

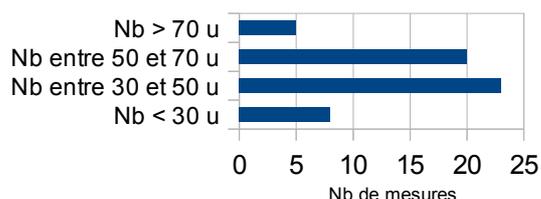
Il est difficile de valoriser les mesures de février dans la mesure où il s'est passé beaucoup de choses dans le sol entre le prélèvement et le semis de la culture d'été : des pertes par lessivage ou une consommation d'azote par un couvert, de la minéralisation dans le sol (au minimum de l'humus, mais aussi de la dégradation d'un éventuel couvert).

Seules les 56 mesures réalisées fin mars début avril près des semis sont valorisables. Les fiches de renseignement étant peu remplies sur ces mesures, il est difficile de comparer les mesures aux calculs. Le faible nombre de mesures rend des statistiques difficiles.

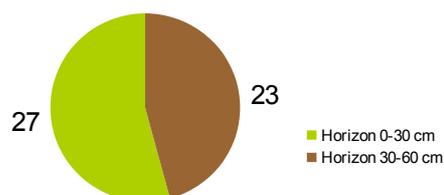
### b) Le constat : des reliquats moyens sur cultures d'été

- une moyenne de reliquats autour de 50 u (30 u en 2015 et 44 u en 2016)
- le reliquat minimum rencontré est à 8 u après un ray-grass (ce chiffre est cohérent compte tenu de l'occupation du sol pendant l'hiver, le ray-grass ne laissant pas grand chose après récolte)
  - la valeur la plus élevée est autour de 100 u
  - L'azote est réparti de manière équilibrée entre les horizons 0 - 30 et 30 - 60 cm.

Répartition des reliquats sur cultures d'été



Quantité moyenne d'azote dans le sol



### c) Comparaison entre mesures et calculs

Nous n'avons pu exploiter que 12 fiches pour comparer les mesures et les calculs, ce qui est très faible. Difficile d'en tirer quelque chose ...

A noter :

- 8 mesures avec peu d'écarts (< 20 u)
- les 2 mesures où les calculs surestiment beaucoup les reliquats concernent des précédents maïs semences.

écarts  $R_i$  calculés -  $R_i$  mesurés

