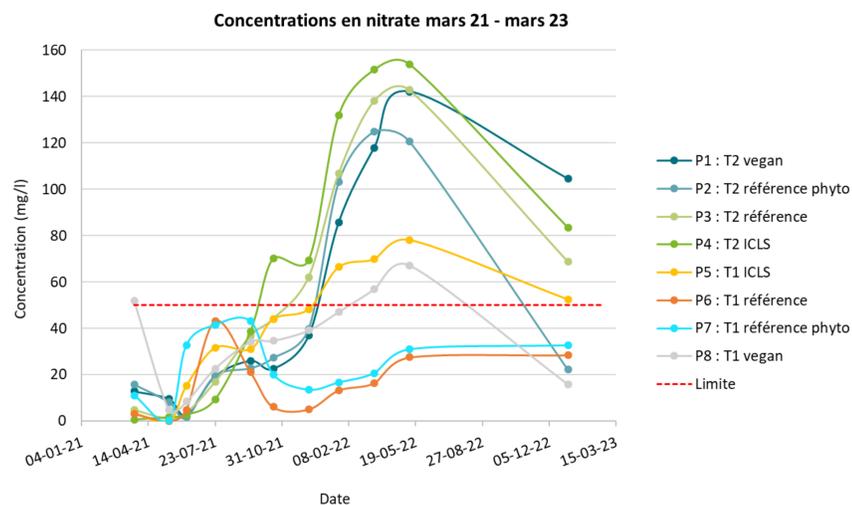


6. Flux de nitrate et épuisement des pesticides

Nitrate

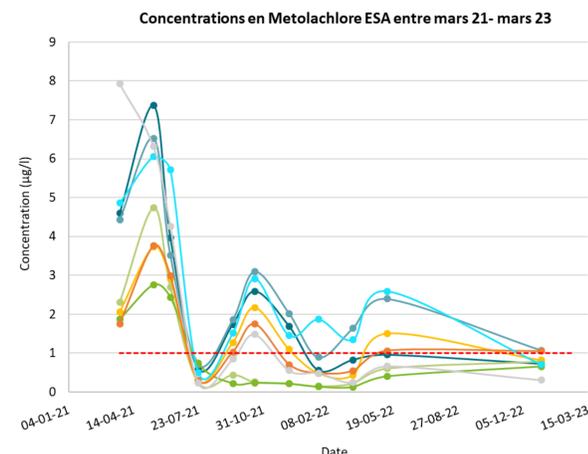
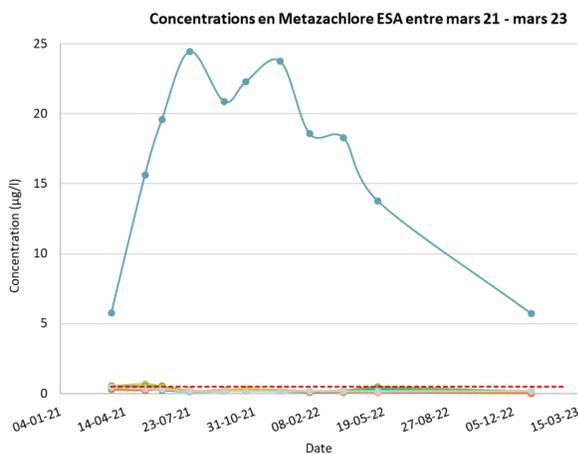
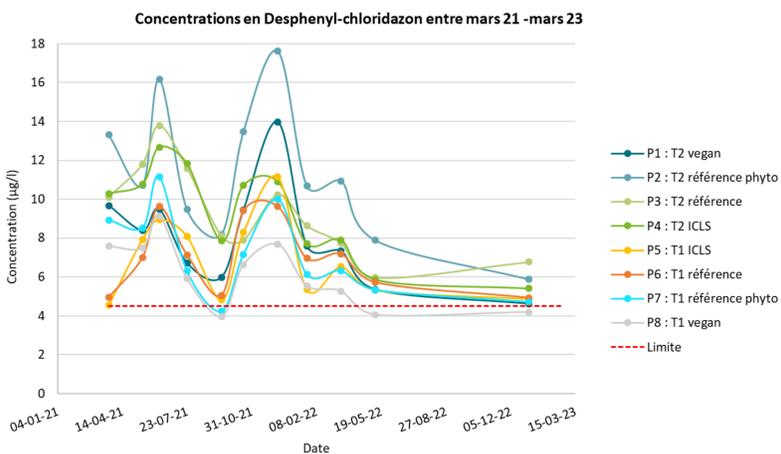


Reliquats azotés		
Date	Parcelle	Reliquat kg N/ha
11-03-22	1	21,13
11-03-22	2	19,43
11-03-22	3	19,6
11-03-22	4	18,62
11-03-22	5	8,98
11-03-22	6	7,98
11-03-22	7	7,45
11-03-22	8	17,25

- T2 = 112 et 110 unités sur le colza et récolte en juillet 21
⇒ Augmentation avec max en mai 22 > 120 mg/l
⇒ Reliquats T2 > T1
⇒ Diminution janvier 23
- T1 ICLS (maïs) = 163 unités en mai 21 et récolte novembre 22
⇒ Conc > T1 et > valeur seuil décembre 21
- T1 référence (betteraves) = 79 unités en avril 21
⇒ Diminution puis augmentation > valeur guide en mai 22
⇒ Dépassent pas la valeur guide et faible reliquats
- T1 vegan (caméline) = aucune ferti et récolte sept 21
⇒ Conc > valeur seuil en mars/mai 22 (ferti froment)
⇒ Reliquats > T1 car broyage et déchaumage des résidus

Herbicides

- Pesticides parents peu retrouvés ou à faible concentration
- Métabolites retrouvés en grandes concentrations depuis mars 2021 :



- Plus utilisé depuis 2012
- Augmentation avec 17,6 µg/l en déc 21
- Diminution avec valeurs proches seuil en janv 23

- Nov 20 parcelle 2 (colza)
- Méta sur P1/P2 mars-mai 21 + déc-mars 22
- Meta ESA ensemble des analyses
- > valeur seuil P2
- Diminution avec 5,7 µg/l en janv 23

- Mai 2018
- Méto en mars 22
- Méto ESA ensemble des analyses
- Diminution globale avec pics
- Conc proches seuil en janv 23

Conclusion

- Nitrate : grande conc > seuil puis diminution en mai 22
- T2 > grande fertilisation et reliquats azotés
- Référence < autres, vegan < T2 avec reliquats azotés
- Peu de pesticides parents, même avec usage répété et grosses pluies
- Métabolites en grandes concentrations : épuisement depuis 2022
- Valeurs proches des seuils en 2023 : peu d'échantillons