



Centre wallon de Recherches
agronomiques



OpenAgro 4.1



Florence FERBER, coordinatrice de la cellule d'appui de REQUASUD

02/12/21, TRAKK, Namur



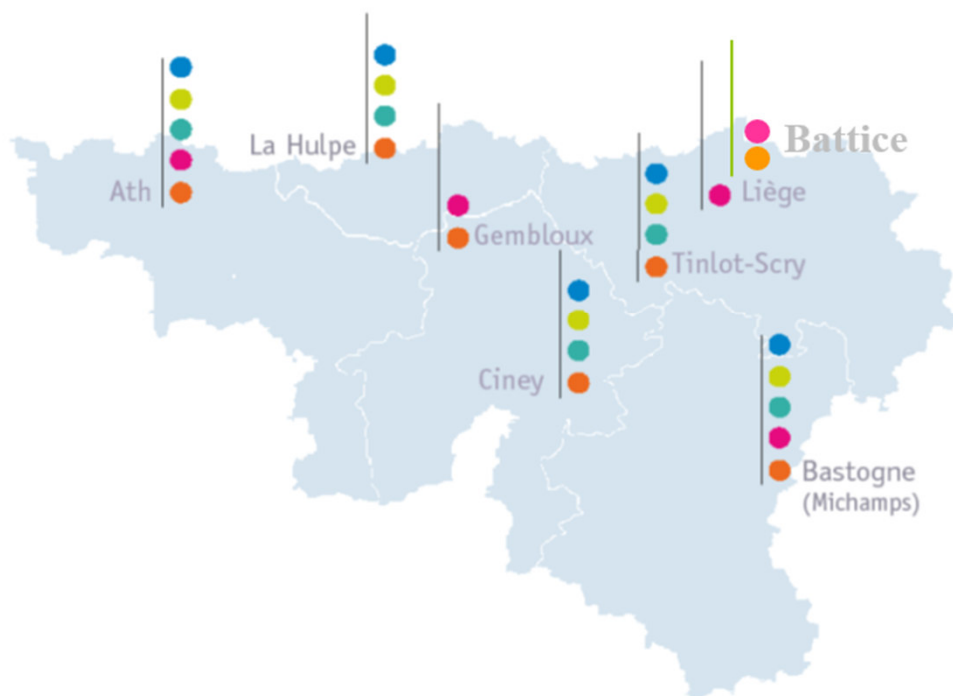
Qu'est-ce que le réseau REQUASUD?



- Réseau de laboratoires offrant un **service d'analyses et de conseils** dans le secteur agricole et agroalimentaire
- Organisateur d'**essais interlaboratoires** et de conseils qualité (normes ISO 17043 et ISO 17025)
- Gestion d'une **base de données** centralisée en Région wallonne sur la qualité des sols et des produits agricoles et agroalimentaires

La mission d'intérêt public est de **garantir la qualité des analyses et des conseils** pour une agriculture raisonnée en Wallonie

Le réseau REQUASUD



Types d'analyses

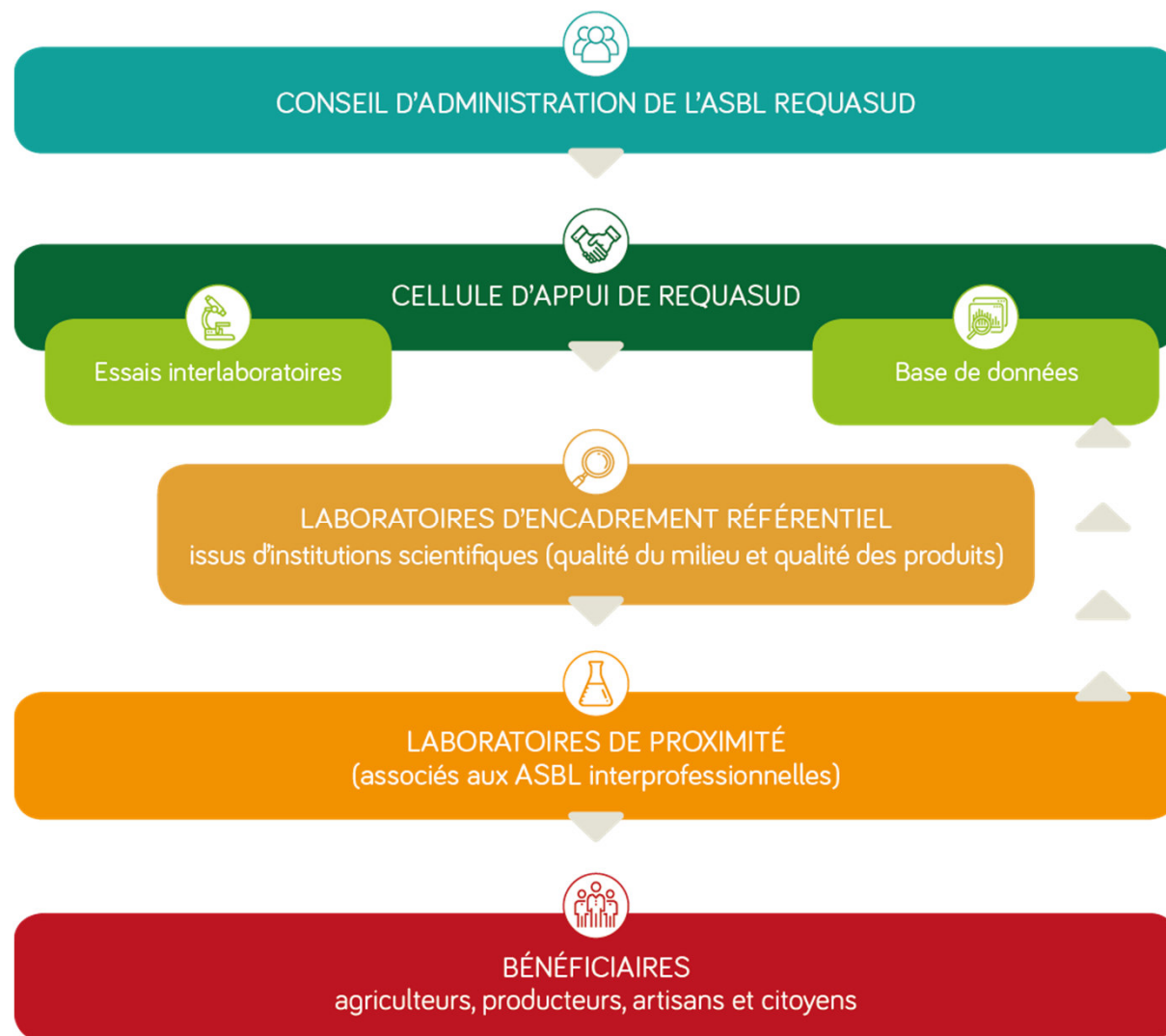
- Infrarouge
- Microbiologiques
- Minérale des produits
- Minérales des sols
- Nitrates



Centre wallon de Recherches agronomiques

Répondre aux questions d'aujourd'hui et relever les défis de demain
www.cra.wallonie.be





Base de données centralisée en quelques chiffres



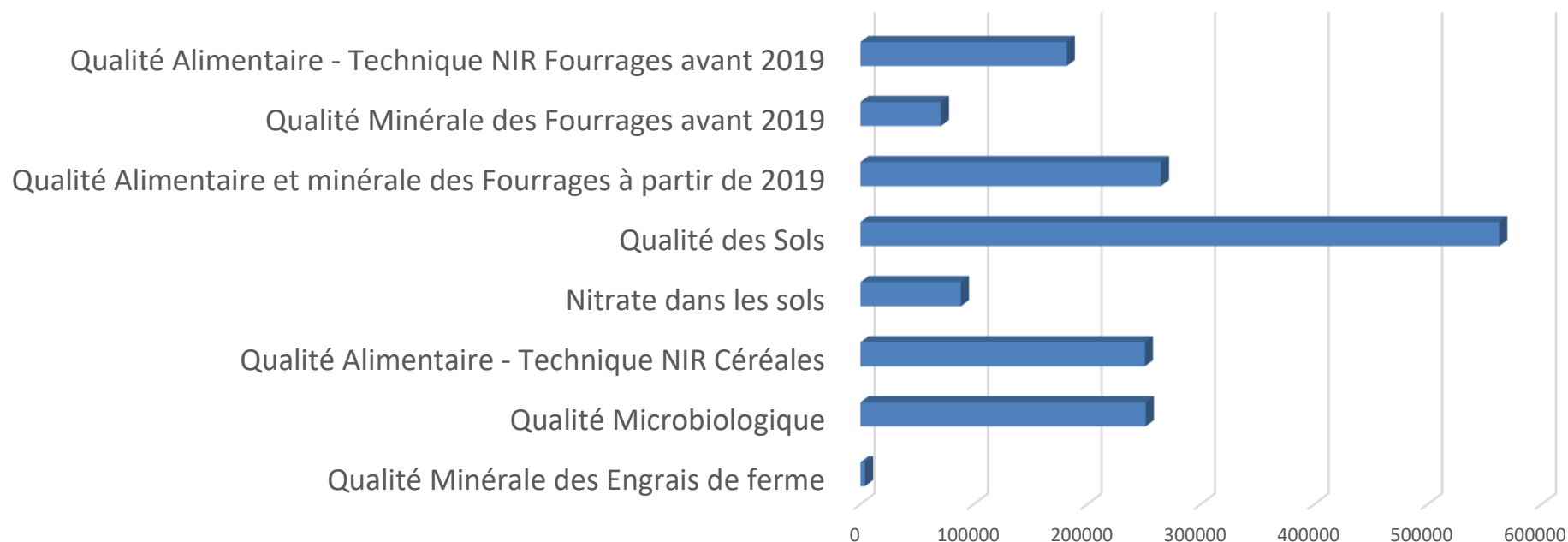
- Plus de **50.000** échantillons validés par année
- Plus de **1.170.000** échantillons validés, toutes analyses sur tous produits confondus
- Plus de **17.000.000** de données au total (signalétiques et analytiques)



Base de données centralisée



Nombre d'échantillons par chaîne



Base de données centralisée



Comment les données sont-elles introduites dans la BDD?

Canevas d'encodage
des données très
précis

Signalétique

Sur base du cahier des charges pour
la transmission des données dans la
base de données centralisée de
REQUASUD (D BDD 02)

Engrais de ferme

Intitulé	Type de données	Champs obligatoire
N° ANALYSE	Chaîne de caractères	OUI
CODE POSTAL	Numérique	OUI
DATE PRELEVEMENT	DATE JJ/MM/AAAA	OUI
CATEGORIE D'ANIMAUX	Numérique	NON
TYPE DE SPECULATION	Numérique	OUI
TYPE DE STABULATION	Numérique	NON
CATEGORIE D'ENGRAIS DE FERME	Numérique	OUI
TYPE DE STOCKAGE	Numérique	NON
TYPE DE TRAITEMENT DES ENGRAIS DE FERME	Numérique	NON
DUREE DE STOCKAGE	Numérique	NON
TYPE DE LITIERE	Numérique	NON
TYPE D'EXPLOITATION	Chaîne de caractères	OUI

Base de données centralisée



Comment les données sont-elles introduites dans la BDD?

Analytique

Intitulé	Nb décimales	Unités	Champs obligatoire (*)
Matière sèche réelle	1	%	NON
Matière organique	1	% MS	NON
N total	2	% MF	NON
N NH4	2	% MF	NON
Phosphore	1	mg/100g MS	NON
Potassium	1	mg/100g MS	NON
Calcium	1	mg/100g MS	NON
Magnésium	1	mg/100g MS	NON
pH Eau	1		NON
Cuivre	1	mg/1000g MS	NON
Fer	1	mg/1000g MS	NON
Zinc	1	mg/1000g MS	NON
Manganèse	1	mg/1000g MS	NON

(*) Au moins une donnée analytique doit être enregistrée parmi l'ensemble des données analytiques

Valorisation de la Base de données



- Analyse des résultats de chaque année culturale
- Détermination de valeurs de référence de conformité
- Etablissement d'inventaires géographiques
- Mise en évidence des tendances
(qualité des aliments, caractéristiques du milieu)
- Extraction de données pour des tiers
(institutions de recherche, établissement d'enseignements, ...)

Outil développé



REQUACONSULT

Permet la consultation en ligne de la base de données centralisée, afin d'obtenir des informations de base sous forme de tableaux et de graphiques, à l'échelle d'une région ou d'une localité, sur une ou plusieurs années, pour différents produits.

[Accueil](#)[Qualité des Sols](#)[Analyse de Céréales](#)[Fourrages](#)[Engrais de ferme](#)[Microbiologie](#)[Requasud](#)

En accès public, toutes les informations ne sont pas disponibles.

Si vous n'obtenez pas les renseignements que vous recherchez, n'hésitez pas à prendre contact avec la Cellule de coordination de REQUASUD via ce [FORMULAIRE](#) en précisant les informations que vous souhaitez obtenir.

Qualité des sols

[Plus d'information ici](#)

Début de période*

2016

Fin de période*

2020

Type de critère*

Par Région

Critère*

Sablo-limoneuse

Type de culture*

Culture en rotation

Liste d'éléments *

☐ Tous les éléments

☐ Azote total

☐ Calcium disponible

☐ Carbonates

☐ Carbone

☐ Cec

☐ Cuivre disponible

☐ Fer disponible

☐ Magnésium disponible

☐ Manganèse disponible

☒ PH

☐ PHKCL

☐ Phosphore disponible

☐ Potassium disponible

☐ Sodium disponible

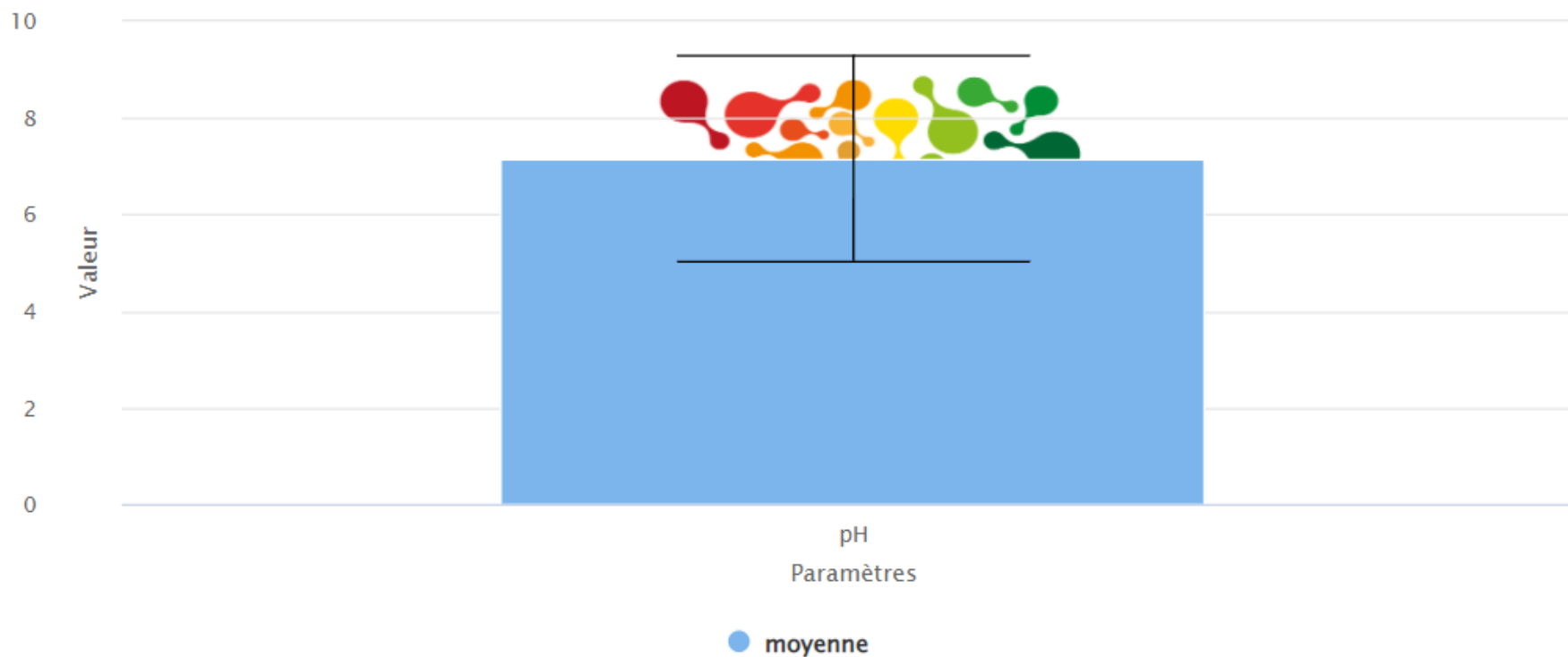
☐ Zinc disponible

Seuls les éléments avec un effectif supérieur ou égal à 30 seront affichés

Recherche



Valeurs pour la période : 2016 – 2020



Highcharts.com

Paramètre	Effectif	Moyenne	Ecart-type(ET)
pH	1277	7.15	1.06

Pourquoi s'intégrer dans OpEnAgro4.1?



A qui appartiennent les données agricoles?

REQUASUD s'est associé à 6 autres partenaires, dans une plateforme d'échanges, pour définir un cadre de protection et de valorisation des données agricoles et environnementales

Questions posées au niveau de la valorisation des données



Quelle est la législation en vigueur sur la gestion de la BDD centralisée?

- Le RGPD (art 32)
- Le droit de propriété intellectuelle
(Directive 96/9/CE sur les bases de données)

Questions posées au niveau de la valorisation des données



Les résultats encodés proviennent de produits analysés à la demande des agriculteurs.

Une analyse d'un produit provenant d'un champ et le signalétique qui l'accompagne est-elle une donnée à caractère personnel?

Questions posées au niveau de la valorisation des données



Les données de géolocalisation sont des données à caractère personnel :

- si elles permettent de géolocaliser une personne
- si elles permettent de géolocaliser un bâtiment, une parcelle, etc qui par un croisement de donnée pourrait être rattachée à une personne physique identifiable


Contacts

Florence Ferber – coordinatrice

Cellule d'appui de REQUASUD

Centre wallon de Recherches agronomiques

 Rue de Liroux, 9 – 5030 Gembloux

 +32(0)81 87 58 96

 requasud@cra.wallonie.be

www.requasud.be