

SERVICES - CONSEILS - FORMATIONS

PROAGRI

ANALYSES

**GRAINS, VÉGÉTAUX, BOUES, EAUX,
PRODUITS ALIMENTAIRES**

Des MESURES au service
de votre performance
technique & économique



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
PAYS DE LA LOIRE

POUR OPTIMISER VOS PRATIQUES



ANALYSES DE TERRE

Des menus mais aussi des analyses à la carte

- ✘ déterminer le type de sol avec la proportion de sables grossiers, sables fins limons grossiers, limons fins, argiles fins et grossiers. Avec les indices calculés, indice de battance...
- ✘ connaître la valeur chimique de sa terre : matières organiques, pH, calcaire total et actif, cations échangeables (CaO, MgO, K₂O, Na₂O) phosphore Olsen (J. Hébert, Dyer), carbone, azote total et des indicateurs C/N, taux de saturation de la CEC..., sans oublier les oligo-éléments (Fe, Cu, Mn, Zn, B),
- ✘ contrôler la teneur en éléments traces métalliques.



RELIQUATS AZOTÉS

- ✘ mesurer l'humidité du sol, l'azote ammoniacal (NH₄⁺) et l'azote nitrique (NO₃⁻) par horizon pour disposer du reliquat utilisable sur la profondeur prélevée,
- ✘ des analyses qui se réalisent à la sortie d'hiver mais aussi en post récolte et avant la lame drainante (automne).



EAUX D'IRRIGATION

- ✘ connaître la composition en azote nitrique de l'eau d'irrigation,
- ✘ contrôler la quantité d'éléments (P, K, Ca, Mg, Na, Fe, Cu, Mn, B...),
- ✘ caractériser l'eau au travers des mesures telles que la conductivité électrique, la dureté, le pH...

VÉGÉTAUX : plantes, feuilles, pétioles

- ✘ disposer de la composition chimique : matière sèche, matières minérales totales, les principaux éléments (P, Ca, Mg, N, K) et les oligoéléments (Fe, Cu, Mn, B, Zn...),
- ✘ déterminer les indices de nutrition comme par exemple l'indice de nutrition azotée (INN) sur blé ou colza ou l'indice de nutrition Ip et Ik sur prairies,
- ✘ caractériser les carences : B, Mo, S...



GRAINS - SEMENCES

- ✘ disposer des caractéristiques des grains récoltés : poids spécifique, humidité, teneur en protéines,
- ✘ apprécier la qualité des semences : poids de 1 000 grains, taux de germination...

ET VOUS ASSURER DE LA QUALITÉ DE VOS PRODUITS

AMENDEMENT ORGANIQUE : fumier, lisier, compost, boues

- ❖ connaître la valeur agronomique : pH, matière sèche et organique, les différentes formes d'azote (total, organique, ammoniacal,...), les éléments P, K, Mg, Ca, et les oligoéléments (Cu, Zn, Mn...),
- ❖ contrôler les éléments traces métalliques (ETM) et les composés traces organiques (CTO).

FOURRAGES et RATIONS

- ❖ apprécier la composition en minéraux : P, Ca, K, Mg, Na, Cu, Fe, Zn, et la teneur en sucres solubles,
- ❖ disposer des valeurs alimentaires : matières sèches, matières minérales totales, matières azotées totales, amidon, cellulose, digestibilité enzymatique, UF et PDI,
- ❖ disposer du choix de la méthode : infrarouge ou analyse chimique.

EAU (abreuvement)

- ❖ faire réaliser une analyse bactériologique : E coli, Coliformes...,
- ❖ mesurer la composition de l'eau d'abreuvement des animaux (pH, N,P, K,Ca, Mg, Na, Fe, Cu, Mn, B...),
- ❖ caractériser l'eau au travers des mesures telles que la conductivité électrique, la dureté...

PRODUITS ALIMENTAIRES (lait, fromage...)

- ❖ contrôler par une analyse bactériologie,
- ❖ mesurer la composition des produits (pH, matière grasse, matière sèche...).

UN SERVICE COMPLET :

- des menus à la carte,
- les prélèvements d'échantillons,
- mise à disposition de contenants (sacs, flacons...),
- feuilles de renseignements et modes de prélèvements,
- facilité d'acheminement au laboratoire.







60 ANNÉES **AU SERVICE** **DES AGRICULTEURS**

Des méthodes agréées pour garantir la fiabilité des résultats :

- ✚ des agréments pour les analyses de sol et de reliquats azotés délivrés par les services du ministère de l'Agriculture, de la pêche, de la ruralité et de l'aménagement du territoire,
- ✚ un agrément COFRAC pour les analyses portant sur l'hygiène alimentaire et les eaux - *Accréditation COFRAC sous le N° 1-6508 activités essais pour les analyses microbiologiques sur les eaux et les aliments. Portée d'accréditation disponible sur www.cofrac.fr*



Ces agréments garantissent la rigueur des procédés mis en place. Ils se traduisent par une stricte application des normes françaises et impliquent des contrôles réguliers.



i



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
PAYS DE LA LOIRE

LARCA
126 rue de Beaugé - 72000 LE MANS
Tél. : 02 43 28 65 86
larca@pl.chambagri.fr