

CONCILIER AUTONOMIE ALIMENTAIRE ET RÉDUCTION SIGNIFICATIVE DES PESTICIDES DANS LES SYSTÈMES DE POLYCULTURES-ELEVAGE DU SUD-OUEST DE LA FRANCE



Applicatif utilisable en France métropolitaine

#### C'est quoi un méteil grain?

- Association d'espèces annuelles
- Céréales + protéagineux
- Récolte en grains
- Utilisation : principalement en alimentation animale



# METEIL GRAIN ESTIMER RAPIDEMENT LA PROPORTION DES ESPÈCES À LA RÉCOLTE

# **ESTI'METEIL**

Une application innovante d'estimation de la proportion de chaque espèce et de la valeur alimentaire de votre méteil

#### C'est quoi ESTI'METEIL?

 Une application internet, développée dans le cadre du projet CARPESO, et permettant d'estimer par traitements d'images une proportion massique des différentes espèces composant un méteil grain

Partenaires:



Accessible à : <a href="https://c4c.inria.fr/carpeso/">https://c4c.inria.fr/carpeso/</a>



# **AVANTAGES / LIMITES de l'applicatif**

#### **Avantages**

- o Opérationnel, rapidité de compréhension et d'utilisation
- Simple et gratuit

#### Limites

- Estimation alimentaire du méteil basée sur des valeurs alimentaires moyennes de chaque espèce
- Contraintes des prises de vues, performances corrélées à la qualité des images soumises (cadrage, format)

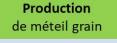
Edition: avril 2023

#### **Utilisation d'ESTI'METEIL**

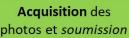
## De la prise de photographies à l'estimation sur l'application internet

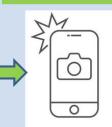
Récolte

# Schéma général









#### **Estimations**

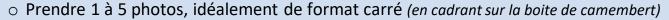
- Composition
- Valeurs alimentaires

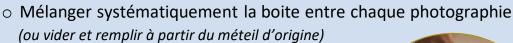


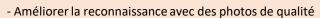


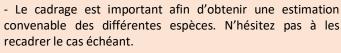
#### **ETAPE 1. Prise des photographies**

- Se munir d'un fond de boite de camembert
- o Remplir complètement la boite avec le méteil grain

















- Depuis un ordinateur, aller sur : https://c4c.inria.fr/carpeso/
- o Récupérer les photographies du méteil à estimer

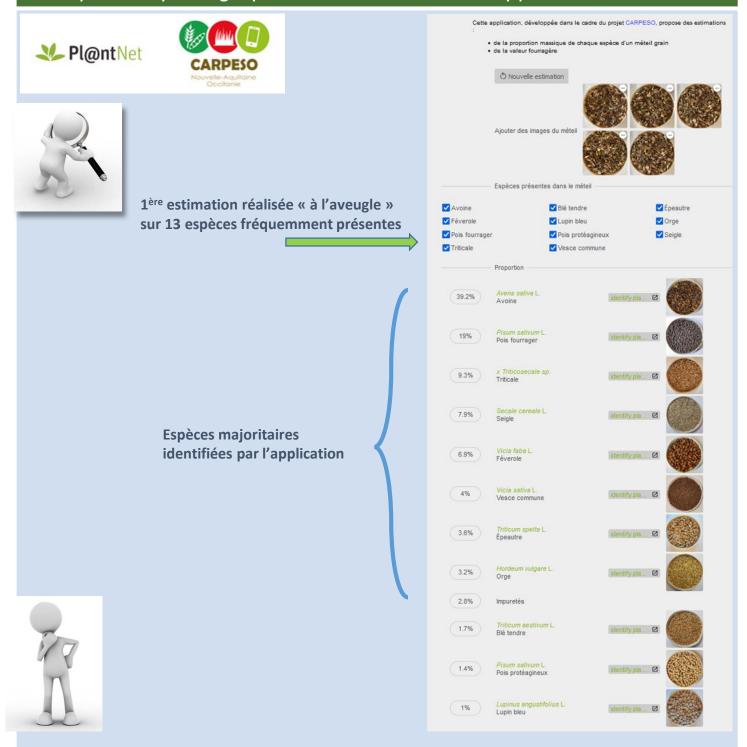




L'application peut aussi être utilisée directement depuis votre téléphone, dans ce cas, ouvrir l'application sur votre navigateur. Sélectionner les photographies depuis votre bibliothèque. L'interface est cependant « plus petite » et moins conviviale.

#### **Utilisation d'ESTI'METEIL**

## De la prise de photographies à l'estimation sur l'application internet



# ETAPE 3. Affinez votre estimation et obtenez une valeur alimentaire plus précise!

- O Si vous connaissez la composition, décocher les espèces non présentes dans votre méteil
- Une nouvelle estimation est réalisée!
- Utilisez la valeur alimentaire proposée pour aller plus loin avec vos techniciens (interprétation, conseils)

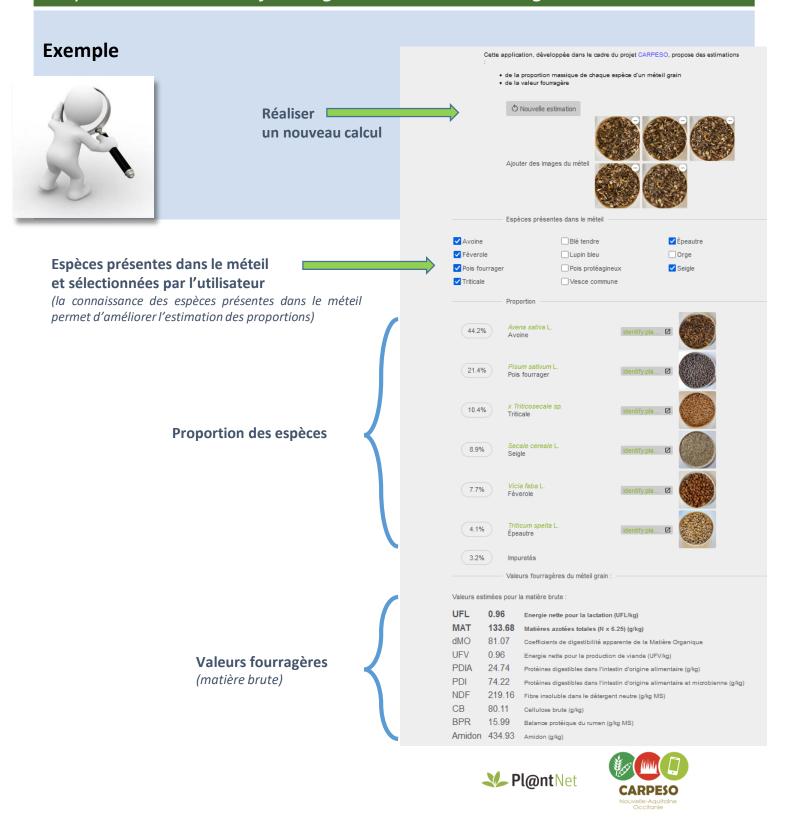
Les pourcentages (%) affichés correspondent à une valeur massique.

Pois fourrager : 19 %

Sur **1 kg** de méteil **3 0,392 kg d'avoine 3 0,190 kg de pois fourrager** 

#### **Utilisation d'ESTI'METEIL**

# Proportions et valeurs fourragères de votre méteil grain





Ces résultats, fournis par l'application internet, sont calculés à partir de valeurs moyennes. Ils sont indicatifs et ne se substituent pas à une analyse chimique. Les partenaires du projet CARPESO ne peuvent être tenus responsables en cas d'erreur.

### Projet financé par le CASDAR



Avec la contribution MINISTÈRE financière du compte DE L'AGRICULTURE d'affectation spéciale développement ET DE L'ALIMENTATION agricole et rural Liberté
CASDAR Égalité

Contact : Sébastien Minette sebastien.minette@na.chambagri.fr