

## Liste des outils d'aide à la décision (OAD) pour la gestion de la fertilisation AZOTEE des cultures

### Classification pour le référentiel HVE (Haute Valeur Environnementale)

Mise à jour du 28/09/2022

## GRANDES CULTURES

| Outils « PPF »<br><br>Les logiciels Plan Prévisionnel de Fertilisation : Liste des outils Prev'N   | Outils « PPF Aj »<br><br>Les méthodes et outils pour ajuster le PPF (ajustement de certains postes du bilan)   | Outils « ODP »<br><br>Les outils de pilotage (en complément de PPF seul ou PPF + PPF Aj)   |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ax'azote (Axéreal)</li> <li>- Azofast (Eurofins Galys)</li> <li>- Azofert (LDAR)</li> <li>- Cet'azote 36 (CETA Champagne Berrichonne)</li> <li>- CERE D'OC (AGRO D'OC union des CETA d'OC)</li> <li>- Clé De Sol (Laboratoire Cesar)</li> <li>- Epiclès (SMAG)</li> <li>- Exo Expert (Groupama Rhône alpes)</li> <li>- Fertiweb Basic (AUREA)</li> <li>- Fertiweb Technic (AUREA)</li> <li>- Fertipass (SADEF)</li> <li>- Fertipass Web (SADEF)</li> <li>- Geocesar (Laboratoire Cesar)</li> <li>- Geofolia (ISAGRI)</li> <li>- Mes P@rcelles (Chambres agriculture France)</li> <li>- PPF GRCETA (GRCETA-SFA)</li> <li>- Régllette Azote Colza (Terres Inovia)</li> <li>- Scan Azote (Chamb. Agri. Indre)</li> <li>- Wiuz Fertil (Wiuz)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-APM* (Analyse de l'Azote Potentiellement Minéralisable du sol)</li> <li>- Reliquats azotés (RSH) mesurés ou estimés en sortie d'hiver <sup>(1)</sup></li> <li>-Héliostest, BDD</li> <li>-Mesure ou estimation d'une biomasse (céréales à paille, colza) à partir de prélèvements destructifs, ou de modèles basés sur des données de télé/proxy-détection :               <ul style="list-style-type: none"> <li>-Imagerie issue de capteurs embarqués sur téléphone (application) ou tracteur</li> <li>- Drone ou satellite : Yara ImageIT, Farmstar (céréales, colza), Wanaka (colza), Spotifarm (colza), Précifert (colza), Mes Sat'Images (colza)</li> </ul> </li> </ul> <p><i>*En cours de normalisation</i></p> <p><i>(1) : le Reliquat Post Récolte ou Entrée Drainage n'est pas concerné, car non intégrable à ce jour à la méthode du bilan</i></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abelio Smart Farming (Abélio)</li> <li>- Atfarm (Yara)</li> <li>- Crop Sensor (Claas)</li> <li>- Farmstar « QN » (Arvalis/Airbus/ Terres Inovia)</li> <li>- Green Seeker / Green Seeker RT 200 (Trimble)</li> <li>- Index-N (Agro Conseil)</li> <li>- Jubil (Arvalis-INRAE)</li> <li>- Mes Sat'Images (Chambres d'Agriculture France)</li> <li>- N-Pilot (LAT Boréalisis)</li> <li>- N-Sensor (Yara)</li> <li>- N-Tester (Yara)</li> <li>- Precifert'Azote (Précifield)</li> <li>- Spotifarm (Isagri)</li> <li>- Wanaka (Wanaka)</li> <li>- Xarvio FieldManager (BASF)</li> </ul> |

**Outils de Pilotage Intégral (OPI) :** Exclusivement sur blé ; en cours de validation et de tests sur le terrain.

- CHN-conduite (Arvalis)
- Appi-N (INRAE)

## **VIGNE - ARBORICULTURE – MARAICHAGE**

| <b>Outils PPF</b><br><br>Les logiciels Plan Prévisionnel de Fertilisation   | <b>Outils PPF Aj</b><br><br>Les outils (méthodes) pour ajuster le PPF (pour ajuster certains postes du bilan) | <b>Outils ODP</b><br><br>Les outils de pilotage (utilisés seuls, ou en complément de PPF seul ou PPF + PPF Aj)  |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Céré d'Oc</li> <li>- Fertiweb</li> <li>- Geofolia</li> <li>- Mes p@rcelles</li> <li>- Wiuz Fertil</li> </ul> | <p>Pas d'outils identifiés à ce jour</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyse de sol</li> <li>- Analyse de Reliquats Azotés</li> <li>- Analyse de rameaux (arboriculture)</li> <li>- Analyse de sarments (vigne)</li> <li>- Analyse de pétioles, feuilles</li> <li>- Analyse de sève (Teneur en nitrates, Nitracheck)</li> <li>- Méthode PILazo (statut azoté des cultures)</li> <li>- Oenoview (ICV)</li> <li>- Scanopy</li> <li>- Nutriprune (prune d'Ente)</li> </ul> |