

## Consulting

### Diagnostiques et expertises qualité de l'eau

Agir efficacement  
pour la qualité de l'eau

avec :

Prec'eau

Aquavallée®

Aquaflore®

#### IDENTIFIER

Les programmes phytosanitaires à moindre risque selon vos différents contextes pédoclimatiques

#### INTEGRER

Le risque de transfert des produits phytosanitaires dans vos préconisations

#### CONTRIBUER

A la préservation du bon état écologique de l'eau

#### ENRICHIR

Vos démarches RSE

#### La qualité de l'eau est au cœur des préoccupations sociétales en matière d'environnement et de prévention de la santé.

Diminuer l'usage des produits phytosanitaires et leur impact sur la ressource en eau est un objectif partagé par tous les acteurs agricoles.

Pour apporter des garanties dans la gestion des risques environnementaux auprès de la société et des filières, les approches combinant un maximum de leviers agronomiques et de biocontrôle, sont essentielles. Néanmoins, il faut aussi être capable de proposer des solutions concrètes optimisant l'utilisation des produits phytosanitaires classiques.

#### Gérer le risque des pollutions diffuses par les produits phytosanitaires dans vos différents contextes pédoclimatiques

Nous identifions les programmes phytosanitaires à risque pour les ressources en eau en fonction de vos différents contextes pédoclimatiques.

Nous accompagnons vos conseillers par la formation pour améliorer la prise en compte de la qualité de l'eau dans leurs préconisations phytosanitaires.

Vous bénéficiez d'une étude construite sur mesure, adaptée à votre contexte et à l'échelle de votre choix (parcelle, exploitation, bassin versant, territoire).

# Une gamme complète d'expertise à différentes échelles

## ILS L'ONT DIT :

« L'évaluation des transferts des substances actives vers les eaux répond à notre besoin de gérer au mieux nos hétérogénéités de situation. Elle va plus loin que l'IFT par exemple, en mesurant les impacts de nos reconversions ».



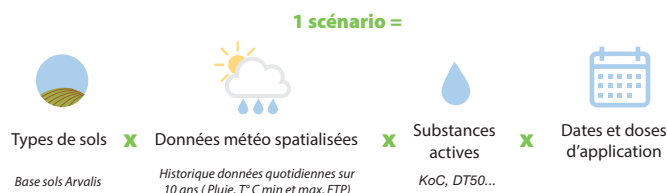
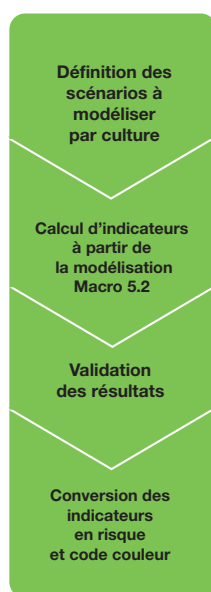
## Une méthode de travail qui associe un modèle reconnu et l'expertise ARVALIS et AGROSOLUTIONS

Développé par ARVALIS et AGROSOLUTIONS, PREC'EAU® associe un modèle scientifiquement reconnu (MACRO 5.2) paramétré avec les méthodes mises au point par AGROSOLUTIONS, la base «sols» ARVALIS et l'expertise conjointe ARVALIS et AGROSOLUTIONS.

Le modèle MACRO 5.2 est un modèle utilisé au niveau européen ainsi que par l'ANSES pour les Autorisations de Mise sur le Marché des produits phytosanitaires.

La Base «sols» ARVALIS, reconnue dans le milieu agricole, référence environ 550 sols en France Métropolitaine. Chaque sol est défini par plus de 30 paramètres bruts, soit à l'échelle du sol, soit pour chacun des horizons colonisés par les racines ainsi que des paramètres calculés (ex : RU).

L'utilisation de données climatiques spatialisées sur les dix dernières années et du référentiel «sols» d'ARVALIS assure un paramétrage fin de MACRO 5.2, permettant de modéliser les transferts des produits phytosanitaires vers les eaux souterraines et les eaux de drainage à différentes échelles (de la parcelle au territoire).



### Pour chaque scénario :

- Concentration sous-racinaire moyenne en substance active (µg/l)
- Concentration maximale sur une période de retour d'une année (µg/l)
- Pourcentage de dépassement de la norme de potabilité et de potabilisation

### Triple validation des résultats :

- Expertise
- Dispositifs PCQE Arvalis
- Données de mesure de la qualité des eaux

Culture	Famille	Programme	Sol 1	Sol 2	Sol ...	Concentration totale en substances actives
Blé tendre	Herbicide	Programme 1				Très faible < 0,01 µg/l
Blé tendre	Herbicide	Programme 2				Faible 0,01 - 0,5 µg/l
Blé tendre	Herbicide	Programme 3				Moyen 0,5 - 5,0 µg/l
Blé tendre	Herbicide	Programme ...				Fort 5,0 - 10,0 µg/l
						Très Fort > 10,0 µg/l

Mode opératoire d'une étude Prec'eau, utilisant MACRO 5.2 pour modéliser la migration des substances actives dans différents types de sol.



## Un pré-diagnostic à l'échelle du bassin versant pour cibler les actions de reconquête de qualité de l'eau sur un territoire à enjeu.

L'expertise est basée sur la cartographie des modes de circulation de l'eau sur le bassin versant, avec les différentes zones de risque de transferts de produits phytosanitaires vers les eaux de surfaces et souterraines.

Des diagnostics de terrain sur les zones prioritaires.



## Un conseil désherbage des cultures renforcé d'une expertise sur la qualité de l'eau.

Le référentiel technique, pratique et intuitif permet de repérer et de caractériser rapidement les principaux risques de transferts diffus dans les eaux de surfaces et souterraines, puis de décliner un conseil adapté à chaque situation.



Vous souhaitez initier une étude Prec'eau®, AQUAVALLEE® ou AQUAFLORE®,

Contactez votre interlocuteur habituel ARVALIS

expertise@arvalis.fr

www.arvalisinstitutduvegetal.fr



3 rue Joseph et Marie Hackin - 75116 Paris