

Désherbage du maïs et risque lié à l'eau : raisonner à la parcelle

Maïs

28.11.2019



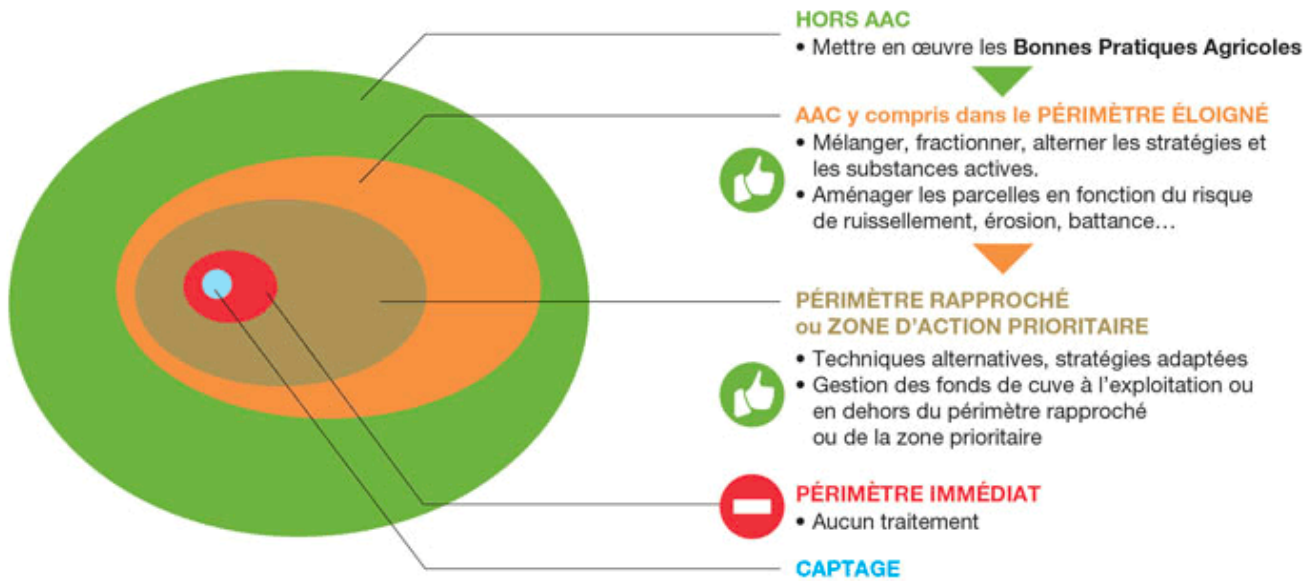
Comment intégrer le risque de contamination de l'eau sur sa parcelle lors du désherbage du maïs ?

Deux facteurs sont clés pour intégrer la dimension environnementale dans le choix de la stratégie de désherbage du maïs : la position de la parcelle sur l'aire d'alimentation de captage (AAC) et la prise en compte des principaux facteurs de transfert des herbicides vers l'eau.

Prendre en compte le positionnement de la parcelle sur l'AAC

La localisation de la parcelle et la présence de points d'eau visibles ou pas (rivières, ruisseaux, fossés, mares, forages d'irrigation..) sont essentiels à prendre en compte pour anticiper tous risques de contaminations. En fonction de ceux-ci, il faudra envisager de modifier son désherbage ou ses pratiques en s'orientant pour les zones les plus sensibles vers un désherbage sur le rang avec binage dans l'inter-rang et la [gestion des fonds de cuve à l'exploitation](#). Si vous souhaitez utiliser un herbicide à base de S-métolachlore, consultez [nos recommandations](#)

Prendre en compte la localisation de la parcelle pour définir les pratiques et stratégies de désherbage



Prendre en compte les risques de transfert vers l'eau

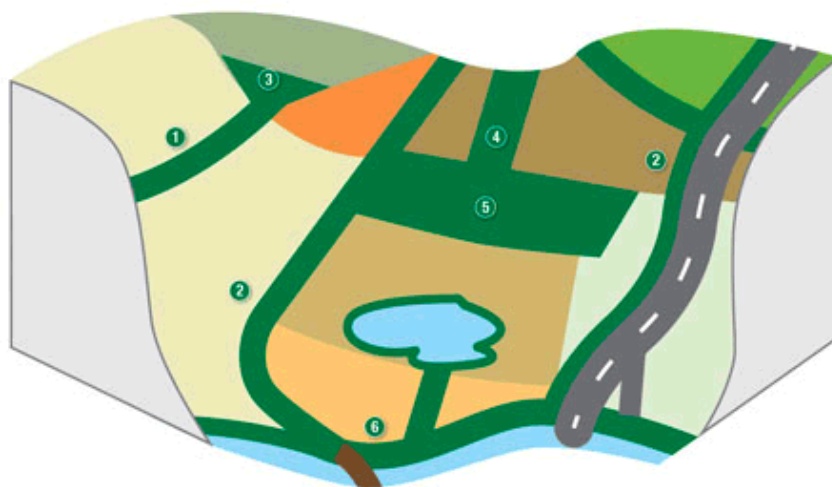
Infiltration et ruissellement sont les 2 principales causes de pollutions des eaux souterraines et eaux de surface. Elles peuvent tout à fait cohabiter. Des solutions existent comme des pratiques culturales ou de l'aménagement de la parcelle ou du territoire.

Modifier ses pratiques et aménager pour mieux protéger

GESTION DU SOL	Sols sensibles à la battance	<ul style="list-style-type: none"> • Réduire l'intensité du travail du sol • Préparer un lit de semence grossier • Utiliser des efface-traces de roues • Augmenter le taux de Matière organique du sol
	Sols lourds avec semelle de labour	<ul style="list-style-type: none"> • Décompacter le sol en profondeur • Utiliser des efface-traces de roues
	Sols hydromorphes drainés et non drainés	<ul style="list-style-type: none"> • Des restrictions réglementaires figurent sur l'étiquette de certains herbicides et il ne faut jamais appliquer d'herbicide quand les sols sont saturés en eau
PRATIQUES CULTURALES	Tous types de sol	<ul style="list-style-type: none"> • Changer et allonger les rotations des cultures • Semer des cultures intermédiaires • Assurer la couverture du sol en interculture avec les résidus du précédent • Pratiquer la technique des faux semis
ZONES TAMPONS VÉGÉTALISÉES	Tous types de sol à l'exception des sols hydromorphes	<ul style="list-style-type: none"> • Planter des zones tampons en bordure des points d'eau • Planter des zones tampons intra-parcellaires • Créer des zones tampons dans les talwegs • Planter des haies • Élargir les tournières • Aménager les aires d'accès aux parcelles
STRUCTURES DE RÉTENTION	Tous types de sol	<ul style="list-style-type: none"> • Réaliser un merlon en amont des bandes enherbées • Entretenir les fossés végétalisés • Créer des fossés à redents • Mettre en place des zones tampons humides artificielles/des mares ou des bassins de rétention • Pratiquer le cloisonnement inter-rangs
UTILISATION RAISONNÉE DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES	Tous types de sol	<ul style="list-style-type: none"> • Adapter le choix du produit et la dose • Application localisée ou fractionnée • Appliquer dans les conditions optimales (<i>hygrométrie, température, sol ressuyé</i>) • Utiliser des buses à injection d'air à la pression recommandée • Gérer vos fonds de cuve : à la parcelle, diluer au 1/100^{ème} avant vidange ou sur l'exploitation, avec un système agréé
IRRIGATION OPTIMISÉE	Tous types de sol	<ul style="list-style-type: none"> • Optimiser les tours d'eau et les quantités d'eau apportées en fonction des prévisions météorologiques • Protéger les forages de la dérive de pulvérisation

Positionnement possible des aménagements

(Source : TOPPS-prowadis, 2016)



- 1 Zone tampon intra-parcellaire
- 2 Zone tampon en bordure de parcelle protégeant une route
- 3 Zone tampon dans l'angle inférieur d'un champ où l'eau se concentre
- 4 Talweg enherbé pour réduire l'écoulement de l'eau
- 5 Grande zone tampon (prairie) utilisée pour intercepter/disperser et faire infiltrer l'eau issue du talweg
- 6 Bande tampon enherbée entre le champ et un point d'eau de surface pour intercepter le ruissellement

> En savoir plus sur l'infiltration, le ruissellement et les mesures possibles, voir le site [TOPPS - water protection](#)