

Pour réduire la pollution des eaux
par les produits phytosanitaires

Réussir le désherbage des grandes cultures en préservant la qualité des eaux



› Les herbicides représentent plus de 85% des substances actives détectées dans les eaux en Midi-Pyrénées (synthèse 1997 à 2001).

Ce dépliant concerne les agriculteurs, mais aussi tout utilisateur de désherbants : jardiniers amateurs, jardiniers et agents de voirie des collectivités, de la DDE, des autoroutes, de la SNCF, gérants de golfs et d'espaces verts...

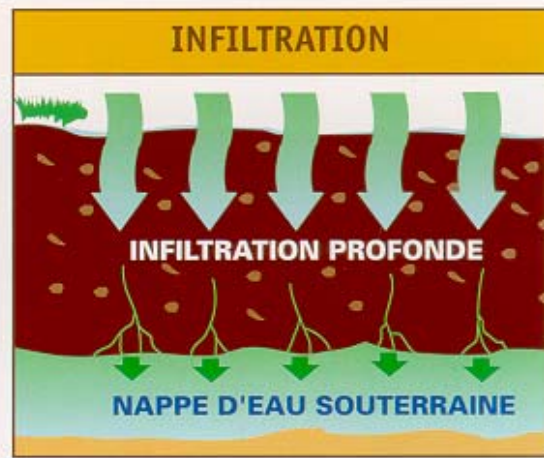
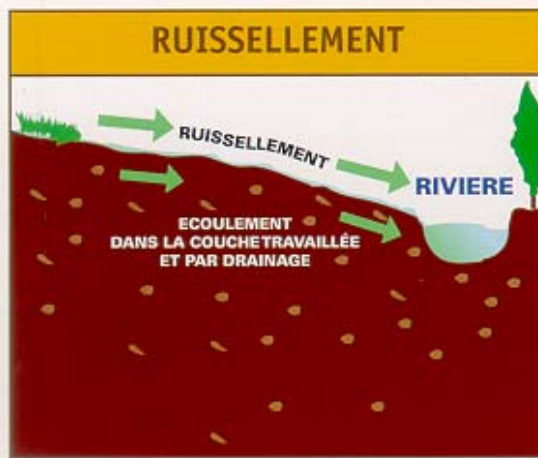
gramip  www.gramip.fr

GRUPE RÉGIONAL D'ACTION MIDI-PYRÉNÉES



Comment circule l'eau dans vos parcelles ?

› L'eau circulant dans le sol et à sa surface est susceptible d'entraîner des produits phytosanitaires appliqués. Vous pouvez distinguer 2 mécanismes de circulation de l'eau dans les sols de vos parcelles.



› La circulation de l'eau dans vos parcelles dépend de la pluviométrie (quantité et intensité), de la perméabilité de votre type de sol, de son humidité, de son état de surface (battance,...) et de l'existence du drainage. Les 2 mécanismes de circulation de l'eau dans les sols peuvent se combiner.



Identifiez vos parcelles où les risques d'entraînement des herbicides sont les plus élevés

› Facteurs favorisant le transfert rapide de l'eau

RUISSELLEMENT
<ul style="list-style-type: none"> • Faible perméabilité de la surface : traces de roues, zone tassée, battance. • Forte pente. • Longueur importante de la pente. • Faible distance de la parcelle au réseau hydrographique. • Absence de végétation le long des cours d'eau.

INFILTRATION
<ul style="list-style-type: none"> • Perméabilité forte du sol et du sous-sol. • Taux de cailloux élevé. • Faible profondeur du sol. • Faible taux de matières organiques. • Réserve utile du sol faible. • Existence d'un sous-sol de calcaire fissuré.

Les parcelles à risque élevé de transfert des herbicides vers les eaux sont celles pour lesquelles un ou plusieurs facteurs sont présents.

Exemples de parcelles à risque élevé :

RUISSELLEMENT
<ul style="list-style-type: none"> • Sol argileux de forte pente sur sous-sol argileux imperméable.

INFILTRATION
<ul style="list-style-type: none"> • "Grausses" de l'Ariège : sols d'alluvions peu argileux et fortement caillouteux sur grave.

› J'identifie mes parcelles à risques élevés, je les note sur le tableau ci-contre en indiquant le mode de circulation de l'eau et les facteurs favorisant le risque de transfert. Je n'oublie pas non plus de les signaler particulièrement sur mon cahier cultural ou parcellaire.



Quelles solutions pour vos parcelles à risques ?

RUISSELLEMENT	INFILTRATION
<p>Prenez en compte la météo : différez les traitements herbicides si des risques de fortes pluies sont annoncés dans les 24 heures.</p>	
<p>Évitez les préparations superficielles trop fines du sol qui favorisent la battance et le ruissellement.</p>	
<p>Maintenez la végétation des bords de cours d'eau ou quand elle est absente, implantez des zones enherbées permanentes, ce qui permet d'éloigner le pulvérisateur du cours d'eau et limite les effets de la dérive de pulvérisation.</p>	
<p>Laissez les fossés enherbés et privilégiez l'entretien mécanique.</p>	
<p>Maintenez ou implantez des bandes ou des dispositifs enherbés en bord de fossés circulants ou dans le paysage pour filtrer les eaux de ruissellement.</p>	
<p>Utilisez des herbicides à faible grammage par hectare : à efficacité égale, privilégiez si possible les substances actives herbicides présentant des doses par hectare faibles.</p>	
<p>Utilisez moins d'herbicides : la technique du faux semis permet de créer un lit de germination favorable à la levée des adventices, ce qui permet de les détruire lors de la préparation du sol pour le semis de la culture suivante.</p>	
<p>Alternez au maximum les stratégies de désherbage et les substances actives utilisées.</p>	
<p>Réalisez si possible un désherbage mécanique ou un désherbage mixte (à l'aide d'un matériel spécifique, biner entre les rangs de la culture et désherber chimiquement sur le rang).</p>	
<p>Privilégiez si possible une rotation diversifiée pour éliminer les infestations d'adventices.</p>	

MES DÉCISIONS SUR LES PARCELLES À RISQUES

➤ Je note dans le tableau les améliorations que je peux apporter à court ou moyen terme.

NOM DE LA PARCELLE	MODE DE CIRCULATION DE L'EAU	FACTEURS AGGRAVANT LE RISQUE	AMÉLIORATION CHOISIE
ex : Parcelle AP 80.	Ruissellement.	<ul style="list-style-type: none"> - Forte pente. - Bordure ruisseau sans végétation. 	<ul style="list-style-type: none"> - Planter des bandes enherbées. - Éviter les préparations trop fines.

