

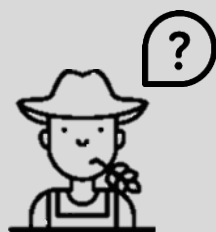


Le sol est une interface entre les eaux de surface et souterraines. Il conditionne le devenir des substances contenues dans les produits phytosanitaires et plusieurs caractéristiques sont prises en compte pour évaluer l'impact des matières actives ainsi que leur risque de transfert dans les eaux souterraines :

- Mobilité dans le sol : le Koc
- Rémanence ou durée de demie-vie : DT 50
- L'évaluation des impacts des métabolites des molécules



### Qu'est-ce qu'un métabolite ?



Lors de la dégradation des matières actives par les bactéries du sol, des produits dits de transformation, également appelés métabolites, apparaissent avec des propriétés toxicologiques différentes de la molécule mère. Souvent ces métabolites sont plus problématiques car plus rémanents dans le sol mais également plus lessivables.

### Transfert dans les eaux profondes, interdiction parcelles drainées



De nombreuses molécules racinaires ou leurs métabolites sont sensibles au lessivage et facilement entraînés en profondeur. Ils présentent donc un risque important de transfert vers les nappes phréatiques et leur application est interdite en sols drainés.

Et pourquoi certains produits interdits sur sols drainés à plus de 45% d'argile ?

Les argiles gonflent avec l'humidité puis se rétractent en période de sécheresse. Ces alternances peuvent créer des fissures et lorsque le sol est saturé en eau, l'eau peut circuler via ces chemins préférentiels entrant en contact avec les drains enterrés. Le risque de transfert des résidus vers les drains est accru.

Limitier le risque de transfert par ruissellement vers les eaux superficielles grâce aux Dispositifs Végétalisés Permanents (DVP).

Ils permettent l'adsorption et l'élimination des molécules qui rejoindraient par ruissellement le point d'eau. Certaines d'entre elle étant très sensibles, le DVP est de 20 m.

### Et les bétoires ?

Certains produits sont également interdits sur les bétoires. Ce sont de petits entonnoirs naturels ou véritables gouffres, généralement dans un sol calcaire, par où se perdent les eaux superficielles avec un risque de transfert très rapide vers les eaux souterraines.

	LIMON ARGILEUX LESSIVÉ		SABLE LIMONEUX FILTRANT		ARGILO-CALCAIRE TRÈS FILTRANT	
	NORD	SUD	NORD	SUD	NORD	SUD
s.a et grammage	61mm	3mm	125mm	41mm	189mm	113mm
prosulfocarbe 2400	*	*	*	*	**	*
diflufénicanil 120	*	*	*	*	***	***
fluténacel 240	*	*	***	***	****	****
chlortaluron 1500	**	*	***	***	****	****
acétonifène 585	*	*	*	*	*	*
diflufénicanil 78	*	*	*	*	*	*
fluténacel 97	*	*	**	***	***	***
pendiméthaline 800	*	*	*	*	*	*
béflubutamide 250	*	*	**	*	***	***
chlortaluron 500	*	*	***	***	****	****

Simulation du risque de transfert des molécules vers les eaux souterraines - Agrosolutions