

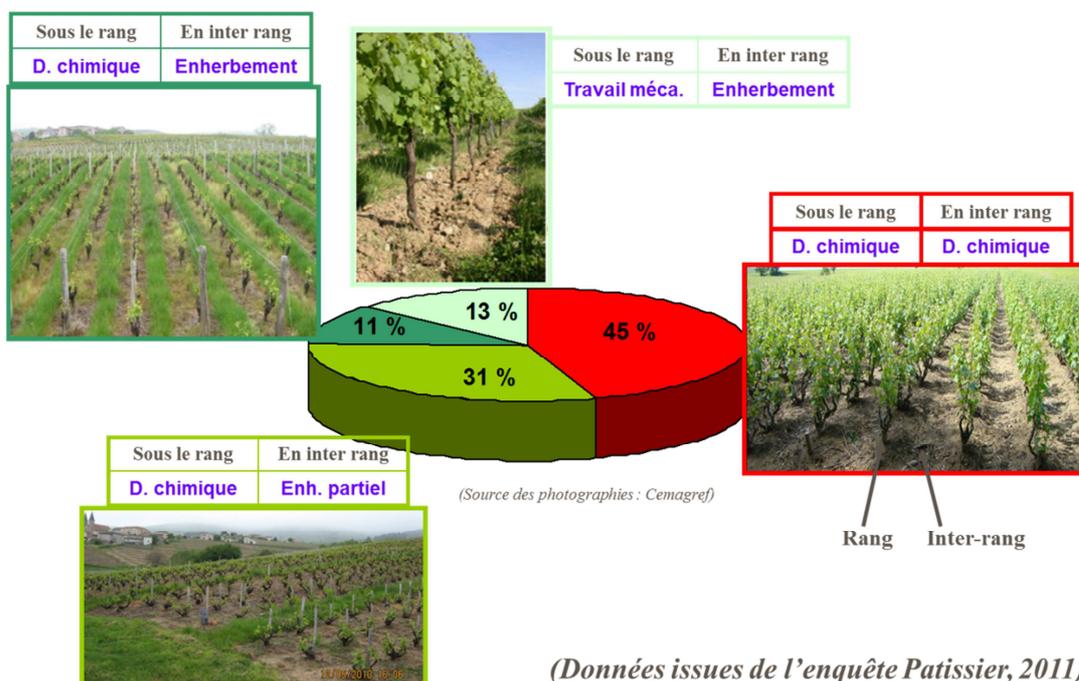
Visite de terrain

Bassin versant Ardières-Morcille

Localisation



Pratiques d'enherbement sur la BV de la Morcille

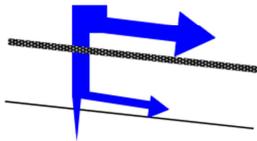




Chemins de l'eau dans le contexte du bassin de la Morcille (versants)

ORAGES: Fin du printemps - Eté

Sol filtrant avec rupture de niveau de perméabilité



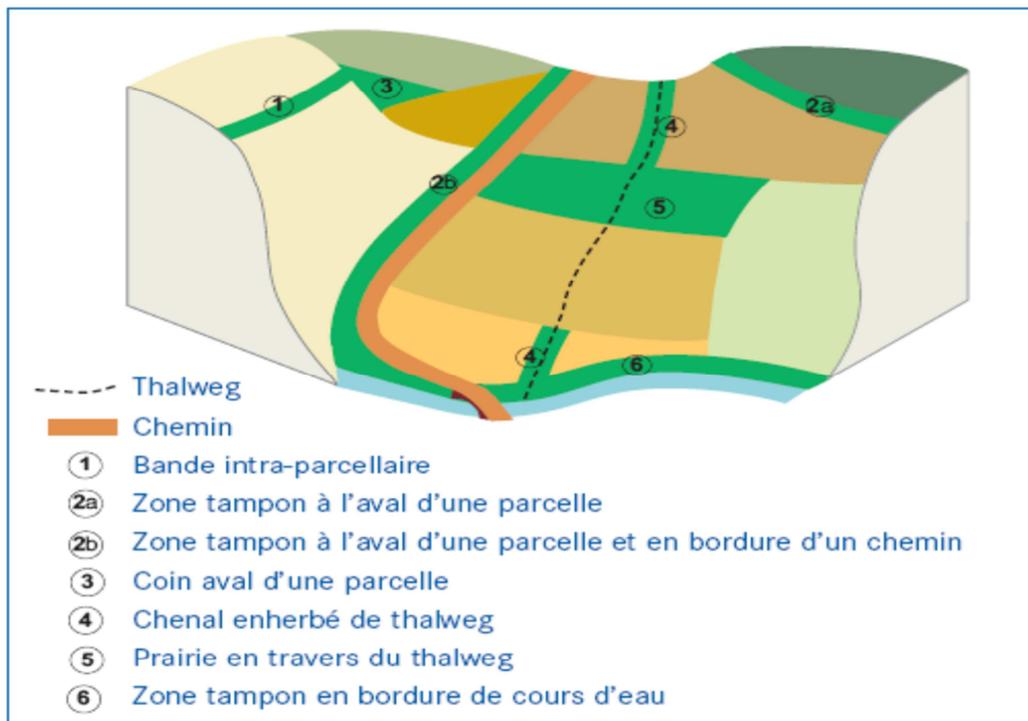
L'eau excédentaire circule en surface et, dans une moindre mesure, en sub-surface.

Ruissellement de surface : Lorsque l'eau ne s'infiltré pas dans la couche supérieure de sol.

Ecoulement lateral ou subsurface : L'eau s'infiltré dans la première couche de sol, perméable et s'écoule latéralement en surface de la couche inférieure, de perméabilité plus faible (rupture de perméabilité)

Infiltration profonde : L'eau s'infiltré dans le sol et peut rejoindre une nappe.

Différentes localisations d'implantation de Zones tampons dans un bassin versant

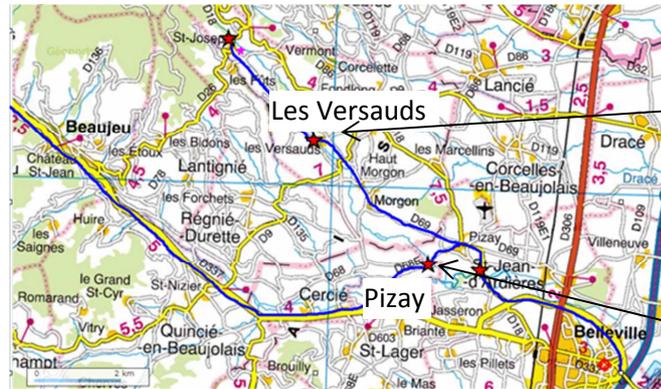


Corpen, 2007



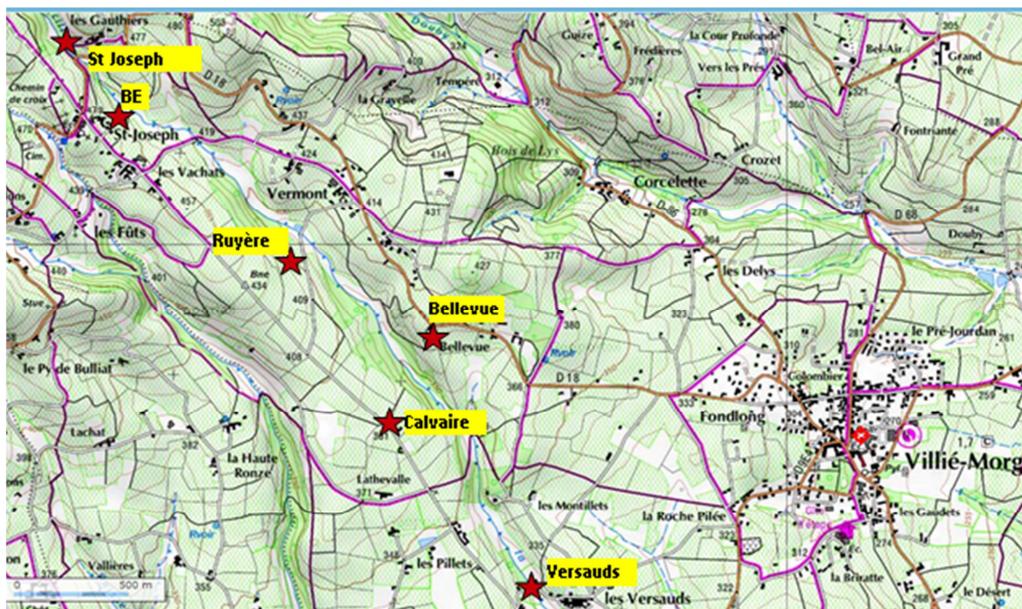
Suivi des cours d'eau

Implantation des sites expérimentaux

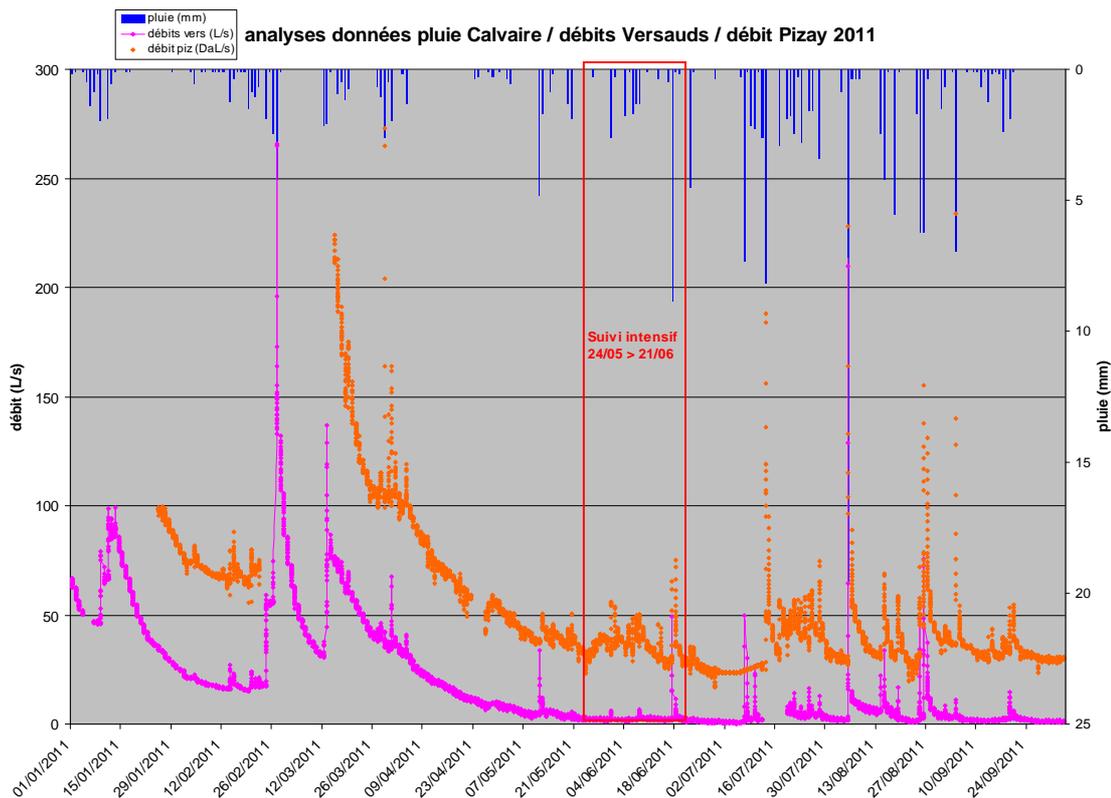


Sur la Morcille

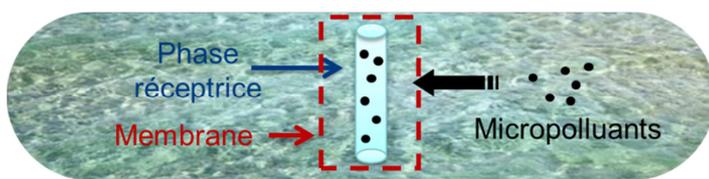
Sur l'Ardières



Hydrométrie aux stations des Versauds (Morcille) et Pizay (Ardières)



Echantillonnage passif pour évaluer la qualité des eaux de surface

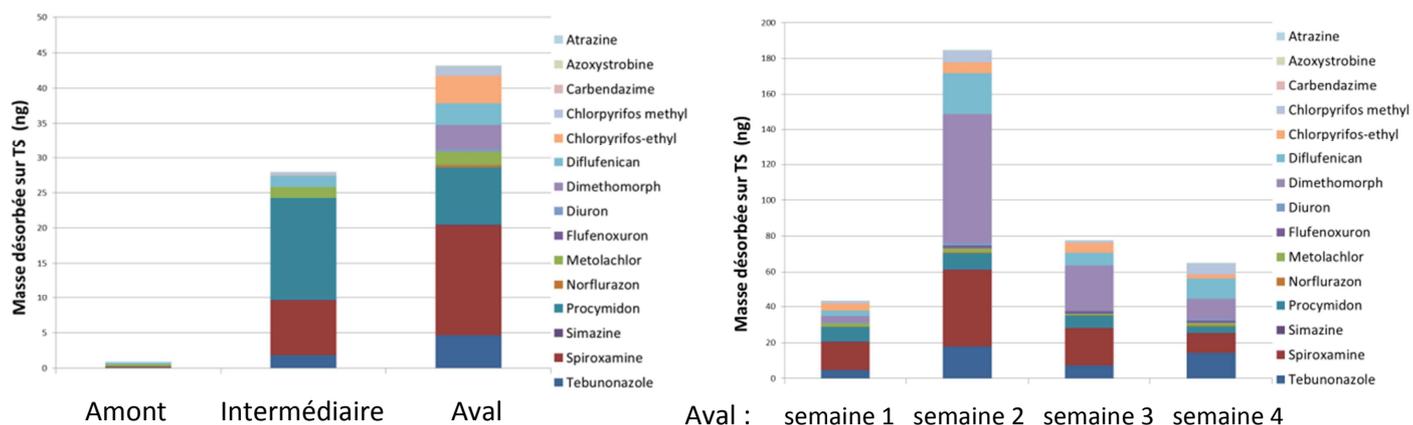


Tige silicone (TS) (échantillonneur passif)



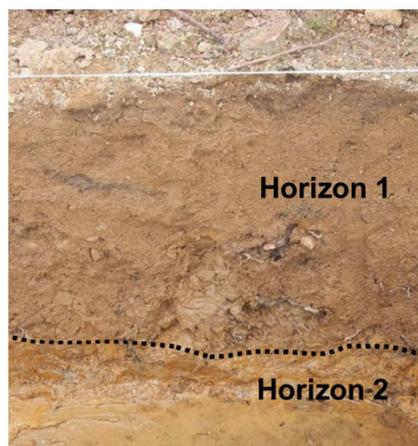
Cagette de protection des échantillonneurs et boîtes à Gammare

Résultats comparatifs d'évolution spatiale et temporelle des quantités de substances fixées sur les tiges silicone (TS)



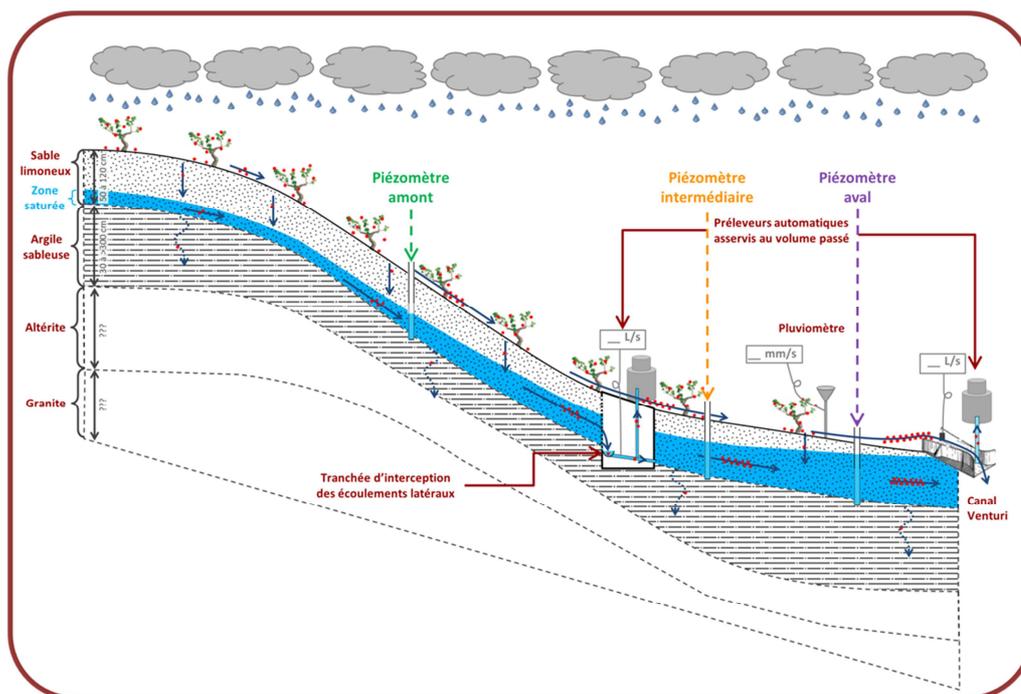
Site de Ruyère- Chez M. Patrick Bouland

Sol de la parcelle :



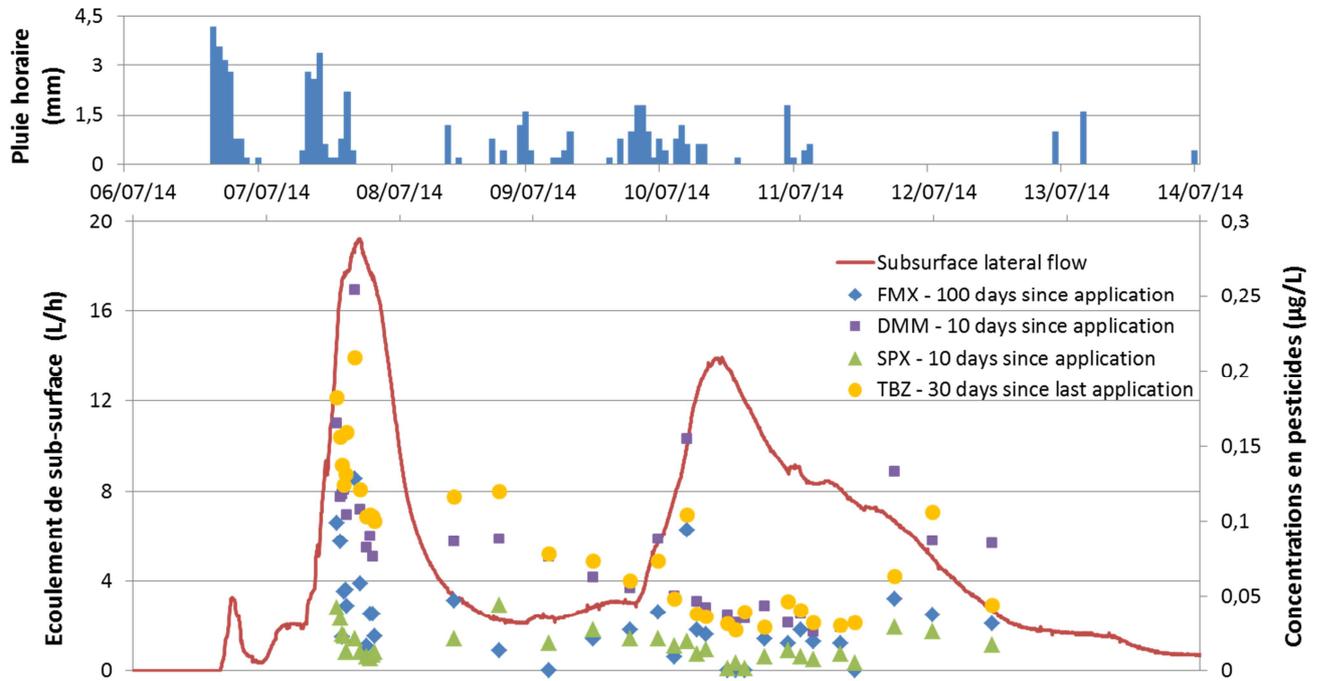
		Horizon 1	Horizon 2
Texture	sable	63 %	45 %
	limon	25 %	35 %
	argile	12 %	20 %
Texture (FAO)		Limono-sableux	Limoneux à limono-argileux
Matière organique		< 1 %	< 1 %
Epaisseur		20 – 60 cm	?
Porosité		0.41 (+/- 0.035)	0.36 (+/- 0.009)

Etude des écoulements latéraux : installations et suivis





Pluviométrie, débits en subsurface et concentrations en pesticides dans l'eau du sol dans la parcelle de vigne (60 cm de profondeur).



Thèse X. Peyrard, 2014

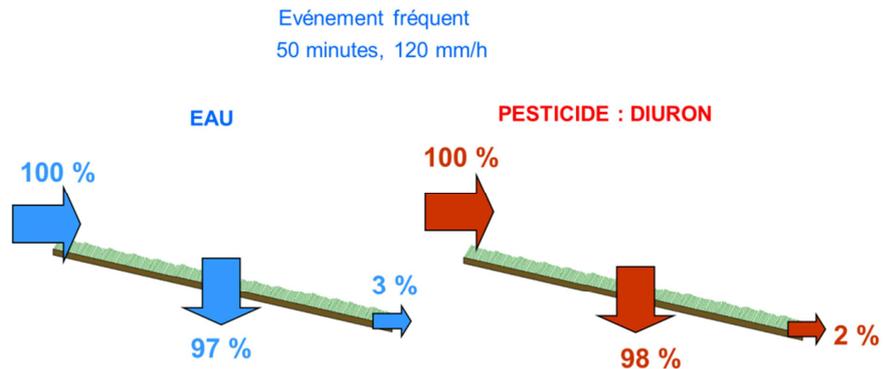
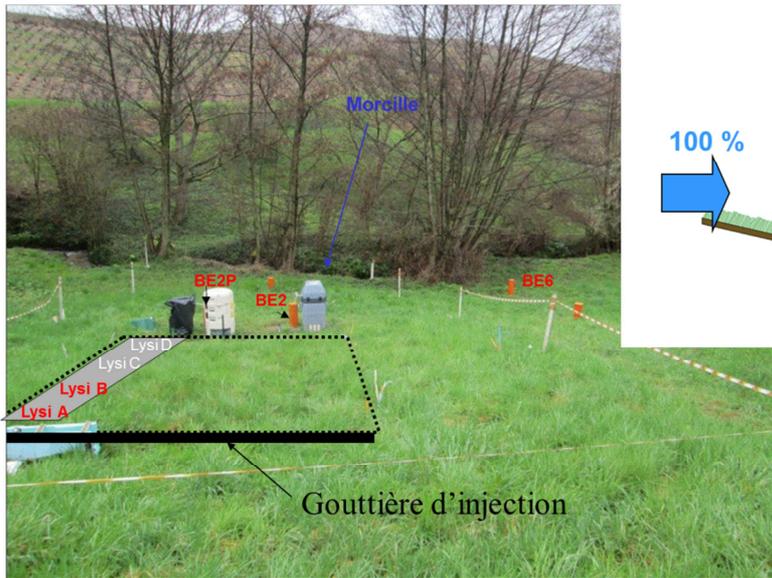


Site de la bande enherbée de Saint Joseph – Chez M. Jean-Pierre Ducroux

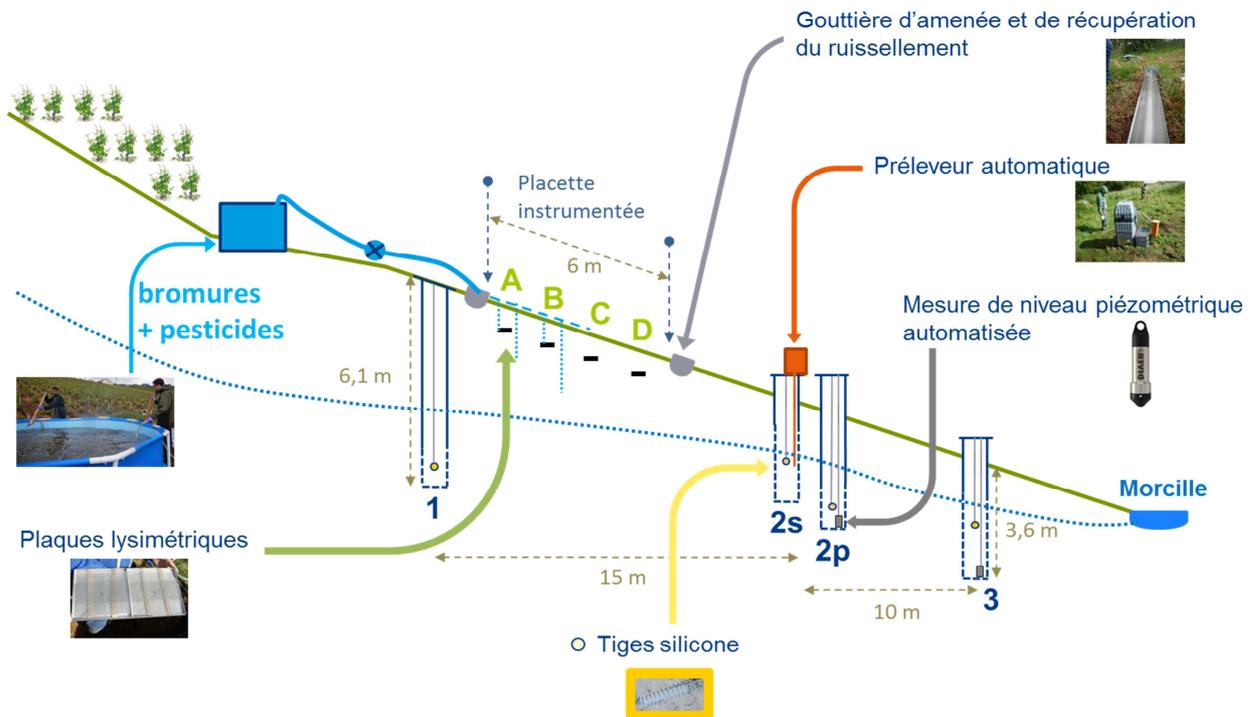
Méthodologie :

- Mise en œuvre d'une simulation de ruissellement (ions + pesticides)
- Suivi de la propagation du ruissellement :
 - de l'amont vers l'aval
 - au sein de lysimètres gravitaires
 - au sein de la nappe sous-jacente
- Apport qualitatif des échantillonneurs passifs (tiges silicone)

Atténuation du ruissellement et des flux de diuron dans le ruissellement (thèse J. G. Lacas, 2005)

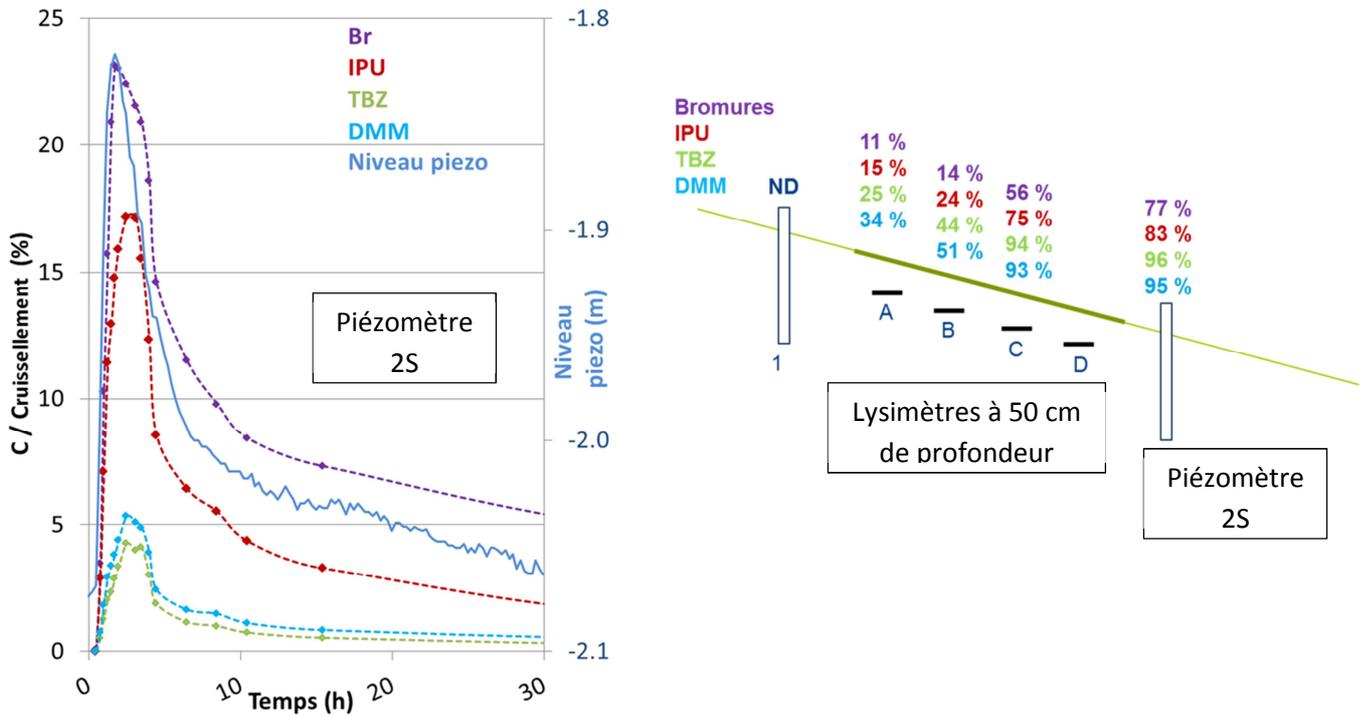


Devenir des pesticides infiltrés dans une bande enherbée : simulation de ruissellement (soutien de l'Agence de l'Eau RM&C)





Bilans d'atténuation des concentrations maximales dans les lysimètres et le piézomètre 2S (surface de nappe), pendant un évènement artificiel



Données qualitatives issues des échantillonneurs passifs : évolution des masses fixées avec la profondeur de nappe

