

## LA ZONE TAMPON DE RAMPILLON

### LA QUALITE DE L'EAU

La zone tampon est effective depuis 2012, soit actuellement 3 années de résultats à disposition sur sa capacité épurative. En moyenne, **1,7 kg/ha/an de produits phytosanitaires sont appliqués** sur les parcelles situées en amont de la zone tampon mais **seulement 0,1% se retrouvent dans les eaux de drainage**. Ces 0,1% induisent une **concentration en entrée de zone supérieure à 0,5 µg/L** ce qui est au-delà des normes de potabilité (= 0,1 µg/L).

**L'efficacité de la zone sur les produits phytosanitaires dépend de leur famille et caractéristiques.** Sur les 3 années de résultats, la réduction des produits phytosanitaires varie de 25% à 55%. L'image ci-contre classe les matières actives selon leur degré de dégradation par la zone tampon de Rampillon.



Inefficace	10 à 20 %	20 à 40 %	40 à 60 %	60 à 100 %
Mesotrione	Cyproconazole	Clopyralid	Clomazone	2,4-D
Imazamox	Imidaclopride	Bentazone	Aclonifen	Benoxacor
Chlortoluron	AtrazineDéséthyl	Metamitronne	Dimethenamidine	Chlormequat
Ethofumesate	Mesosulfuron mtI	Chloridazone	Atrazine	Triflurosulfuron mtI
Fluroxypyr	Isoproturon	Florasulam	S-metolachlor	Ethephon
2,4-MCPA	AMPA	Boscalid	Azoxystrobine	Napropamide
		Dimetachlore	Diflufenican	Tebuconazole
		Nicosulfuron	Lenacile	Epoxyconazole
		Propyzamide	Glyphosate	Pendimethaline
			Propiconazole	Fluoxastrobine
			Quinmerac	Metazachlor

Classement des MA par leur degré de dégradation, ZT de Rampillon (chiffres 2012-2015, IRSTEA)



### LE PARCOURS PEDAGOGIQUE

La mise en place d'un parcours pédagogique, à destination de tout un chacun fut une étape du projet Brie' eau. Inauguré en septembre 2019, ce **parcours retrace l'historique de la zone, la qualité de l'eau ainsi épurée et détaille la vie qui y est foisonnante**. Une façon de rendre visible l'invisible et de s'intéresser à ce qui vit autour de nous.



L'un des panneaux du parcours pédagogique

## LA NAPPE DU BRIE : QU'EST-CE QUE C'EST ?

Référence interne : Etat des connaissances de la nappe des calcaires du Brie (compilation de données acquises depuis 2010), rapport téléchargeable sur [www.aquibrie.fr](http://www.aquibrie.fr)

### LA NAPPE DU BRIE ? C'EST L'EAU DANS VOS CAVES !

Située à quelques mètres sous nos pieds, la nappe des calcaires de Brie a servi à l'alimentation en eau de la population briarde jusque dans les années 60. Elle est ensuite délaissée, car peu productive et de mauvaise qualité. Cependant, elle reste un enjeu majeur car elle alimente les cours d'eau de la Brie : elle assure l'eau dans les rus en été (préservant ainsi les milieux aquatiques et la biodiversité) et participe aux crues l'hiver. Elle contribue à la recharge de la nappe plus profonde des calcaires du Champigny, ressource stratégique pour l'eau potable en Ile-de-France.

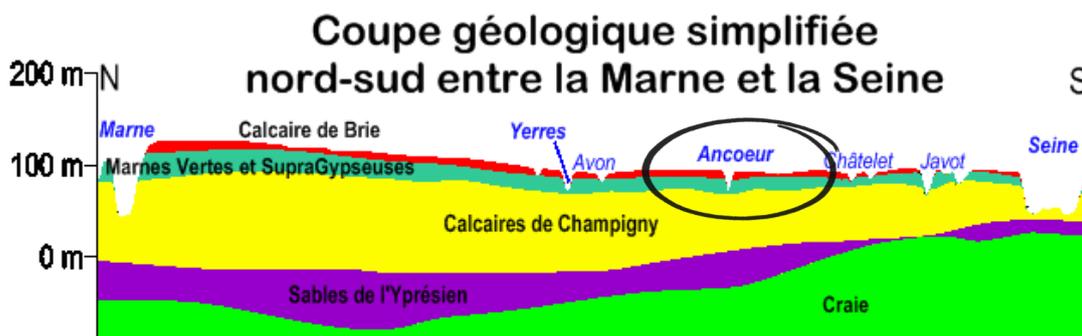
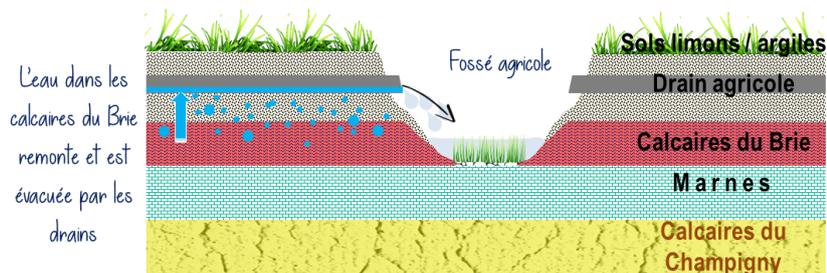


### POURQUOI ON S'Y INTÉRESSE ?

Pour mieux appréhender le fonctionnement complexe de la nappe. Celle-ci circule dans des roches hétérogènes (calcaire, meulière...) et induit plusieurs conditions de circulation de l'eau. Elle est aussi morcelée par les vallées qui entaillent les calcaires (cf. image ci-dessous) et est impactée par les aménagements du territoire (drainage, sites industriels...).

Les suivis quantitatifs de la nappe du Brie nous montre des temps de circulation entre la nappe du Brie et du Champigny relativement courts : quelques mois seulement. Estimer la drainance (l'écoulement par gravitation) de la nappe du Brie vers celle du Champigny permet d'évaluer les transferts d'eau et de polluants entre elles.

Sur les plateaux, la nappe du Brie est alimentée par la pluviométrie au travers des limons qui la recouvrent. Le drainage agricole modifie considérablement les conditions naturelles d'écoulement : les drains permettent d'évacuer les eaux de la nappe lorsqu'elle remonte, retardant la saturation des limons qui peuvent alors absorber des averses, jouer un rôle tampon et limiter les écoulements / ruissellements de surface.



La nappe de Brie est visible en rouge sur la carte. Les crevasses correspondent aux rivières qui érodent les couches géologiques et forment les vallées.

## PROCHAIN TOUR DE PLAINE



### Outil « BE API »

Optimiser sa fertilisation avec l'agriculture de précision

Présentation de la démarche BE API et tour de plaine fertilisation / état sanitaire des cultures

13 mars

10h, Salle des râteliers Nangis

CONTACT : Laetitia Roger-Perrier, animatrice agricole : [laetitia.roger@aquibrie.fr](mailto:laetitia.roger@aquibrie.fr) / 06.07.99.34.99



Contrat d'animation des captages Grenelle de Nangis sur le territoire de l'Ancoeur  
2019 - 2021

