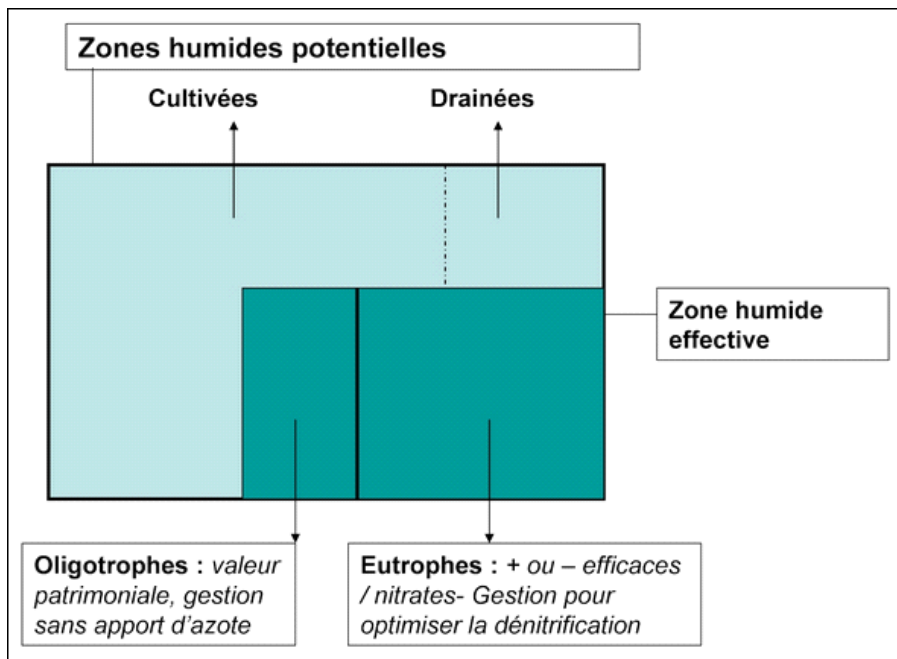


## Typologie des zones humides et dénitrification

Distinction entre les différents types de zones humides observables.



Les proportions des différents types de zones humides varient selon les bassins versants.

3 Grands types des zones humides effectives sont observables :

TYPE 1 : zone humide avec saturation en surface toute l'année  
 Sol : sol réduits ou tourbe  
 Classes hydromorphie selon méthode tarière : (8)-9  
 Réaction au test fer/ nitrate : idem toute l'année  
 Dénitrification entre 120 et 140 kg/ha de zone humide **en moyenne**  
 Végétation oligotrophe : molinie, sphaigne, bruyère, beaucoup de mousse, boisement humides  
 Végétation si naturelle et eutrophe : aulnaie, saulaie, betulaie, eutrophe : ce qui n'est pas oligotrophe

TYPE 2 : zone humide avec saturation en surface de tôt à l'automne à tard au printemps (> 6 mois)  
 Sol : sol réoxydé, de couleur grisâtre avec tâches rouille  
 Classes hydromorphie selon méthode tarière : 7-8  
 Réaction au test fer/ nitrate selon saison  
 Dénitrification entre 70 et 90 kg/ha de zone humide **en moyenne**  
 Végétation si naturelle et eutrophe : peupleraie, prairie à houlque, à jonc diffus (piétinement)

TYPE 3 : zone humide avec saturation en surface au cœur de l'hiver ou zone drainée  
 Sol réoxydé : couleur grisâtre avec des tâches rouille  
 Classes hydromorphie selon méthode tarière : 5-6  
 Réaction au test fer/ nitrate selon saison :  
 Dénitrification entre 30 et 50 kg/ha de zone humide **en moyenne**

Les critères retenus ont été choisis car ils modulent l'efficacité de la zone humide, sont reconnaissables sur le terrain et permettent de proposer des solutions d'amélioration de la capacité d'épuration en nitrates de ces zones.

Les classes de dénitrification sont définies selon la combinaison des critères suivants :

- **durée de saturation** (3 choix : au cœur de l'hiver, tôt à l'automne jusqu'à tard au printemps, toute l'année)

- **occupation du sol** : culture, végétation spécifique oligotrophe, végétation spécifique eutrophe

- **type et longueur d'interface culture - zone humide** : aucune délimitation (la zone de culture empiète sur la zone humide), présence d'un talus de ceinture, présence d'un bord de champ simple.

- **courts circuits** : ce sont des écoulements préférentiels (fossés) traversant la zone humide ou la court-circuitant qui, connectés à la zone amont, apportent de l'eau du versant directement au réseau hydrographique fonctionnel. Les fossés drainants **à l'intérieur** d'une zone humide ne sont pas des courts circuits.

- éventuellement une **réaction au test de terrain Fer / nitrate**.

Grille de qualification de la dénitrification à l'échelle de la zone humide

Limite zone humide - versant (rupture de pente)	Apport d'eau dans la zone humide	Végétation naturelle eutrophe +	Prairie		Culture -	Végétation oligotrophe
			Fauchée ou pâturée occasionnellement Apports d'engrais azoté < 50u	Fauchée et ferti > 50u Ou pâturée extensif		
Haie continue +	Pas de court-circuit +	+++	+++	++-	++-	Zone humide à conserver
	Court-circuit -	++	++	+-	+-	

Haie discontinue ou absente -	Pas de court- circuit +	+++	+++	---	---	pour sa valeur patrimoniale
	Court- circuit -	---	---	---	---	

+++ : Très bien gérée (code couleur vert), ++, ++, +++ : gestion à améliorer (jaune), +- : +- : gestion à revoir (orange), ---, mauvaise gestion / nitrate (rouge).  
Le code couleur associé à chaque zone est utilisé pour la restitution sous forme de carte.

[http://agro-transfert-bretagne.univ-rennes1.fr/Territ\\_Eau/CONNAISSANCES/Outils\\_d\\_analyse\\_du\\_paysage/denitZH.asp](http://agro-transfert-bretagne.univ-rennes1.fr/Territ_Eau/CONNAISSANCES/Outils_d_analyse_du_paysage/denitZH.asp)