

## Pondération de la note nitrate moyenne à l'échelle du bassin versant par l'efficacité des zones humides effectives

### Objectifs :

#### Auprès des agriculteurs :

- En appliquant un abattement pour les zones humides effectives, montrer leur rôle sur l'amélioration de la qualité de l'eau à l'exutoire du bassin versant.

#### Auprès de la collectivité :

- montrer le rôle des zones humides effectives et l'abattement supplémentaire que l'on pourrait obtenir si la capacité de dénitrification de certaines de ces zones était améliorée.
- permettre la comparaison entre les sous bassins versants (pression azotée et rôle des zones humides pour hiérarchiser les zones prioritaires / paramètre nitrate)

Sources d'information : inventaire des zones humides effectives et de leur efficacité ([module 2](#)), surfaces des zones humides

### Etape 1 : Calcul de la proportion de zone humide par bassin versant

Pour chaque sous bassin versant, on calcule le pourcentage de surface occupée par les zones humides effectives à partir de la surface totale en zones humides effectives et de la surface totale du bassin versant (tableau ci-dessous)

Exemple sur un sous-bassin versant de la Fresnaye :

Sous Bassins Versants	<i>Surface de la Zone Humide</i>	<i>% Surf ZH / Sous BV</i>
<b>1</b>	0,03	0,15
<b>2</b>	1,24	4,70
<b>3</b>	4,11	8,42
<b>4</b>	2,23	4,07
<b>5</b>	7,73	6,20
<b>6</b>	3,24	5,47
<b>7</b>	4,18	13,02
<b>8</b>	5,45	7,49
<b>9</b>	7,45	<b>20,75</b>
<i>Total</i>	35,66	

### Etape 2 : Abattement de la note nitrate moyenne du bassin versant par les zones humides effectives et efficaces présentes

Cet abattement est appliqué en fonction :

- de la surface en zones humides effectives sur le sous bassin versant,
- de leur mode de gestion / nitrates.

La couleur résultante est représentée dans le tableau ci dessous

Pour une note nitrate modérée (risque moyen= code jaune), avec plus de 10% de zones humides effectives sur le territoire et au moins 50% de ces zones humides correctement gérées/N, alors un abattement de la note nitrate à l'échelle du sous bassin versant est possible. Les zones humides correctement gérées/N sont les zones humides très bien gérées, code couleur vert du tableau du [module 2 - les zones humides effectives et leur capacité épuratrice par rapport aux nitrates](#).

Lame drainante 200-300 mm

Note N à l'échelle du sous BV avant abattement
--

			kgN/ha/an			
			< 25	25-35	35-45	> 45
Surface en zones humides effectives	Surfaces en zones humides effectives bien gérées à l'échelle de sous bassin versant	% zone humide efficace dans le sous BV	Risque faible	Risque moyen	Risque moyen	Risque fort
0-10% : 5%	0-30% bien gérée : 15%	1%	faible	moyen	moyen	fort
	30-50% bien gérée : 40%	2%	faible	moyen	moyen	fort
	> 50% bien gérée : 65%	3%	faible	moyen	moyen	fort
10-20% : 15%	0-30% bien gérée : 15%	2%	faible	moyen	moyen	fort
	30-50% bien gérée : 40%	6%	faible	moyen	moyen	fort
	> 50% bien gérée : 65%	10%	faible	faible	moyen	fort
> 20% : 20%	0-30% bien gérée : 15%	3%	faible	moyen	moyen	fort
	30-50% bien gérée : 40%	8%	faible	moyen	moyen	fort
	> 50% bien gérée : 65%	13%	faible	faible	faible	fort

Lame drainante 300-400 mm

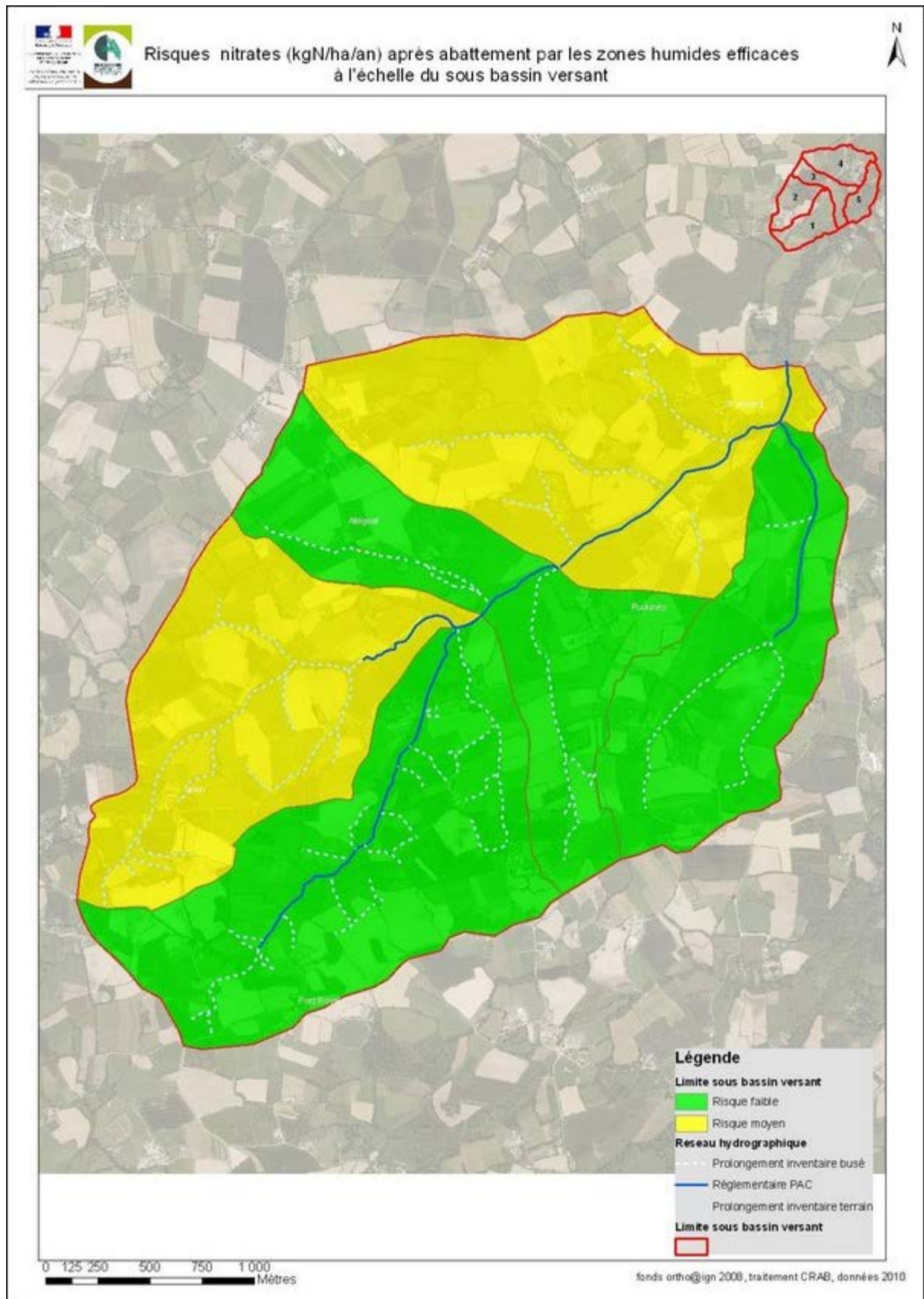
			Note N à l'échelle du sous BV avant abattement kgN/ha/an			
			< 40	40-50	50-60	> 60
Surface en zones humides effectives	Surfaces en zones humides effectives bien gérées à l'échelle de sous bassin versant	% zone humide efficace dans le sous BV	Risque faible	Risque moyen	Risque moyen	Risque fort
0-10% : 5%	0-30% bien gérée : 15%	1%	faible	moyen	moyen	fort
	30-50% bien gérée : 40%	2%	faible	moyen	moyen	fort
	> 50% bien gérée : 65%	3%	faible	moyen	moyen	fort
10-20% : 15%	0-30% bien gérée : 15%	2%	faible	moyen	moyen	fort
	30-50% bien gérée : 40%	6%	faible	moyen	moyen	fort
	> 50% bien gérée : 65%	10%	faible	faible	moyen	fort
> 20% : 20%	0-30% bien gérée : 15%	3%	faible	moyen	moyen	fort
	30-50% bien gérée : 40%	8%	faible	moyen	moyen	fort
	> 50% bien gérée : 65%	13%	faible	faible	faible	fort

Lame drainante > 400 mm

			Note N à l'échelle du sous BV avant abattement kgN/ha/an			
			< 55	55-65	65-75	> 75
Surface en zones humides effectives	Surfaces en zones humides effectives bien gérées à l'échelle de sous bassin versant	% zone humide efficace dans le sous BV	Risque faible	Risque moyen	Risque moyen	Risque fort
0-10% : 5%	0-30% bien gérée : 15%	1%	faible	moyen	moyen	fort
	30-50% bien gérée : 40%	2%	faible	moyen	moyen	fort
	> 50% bien gérée : 65%	3%	faible	moyen	moyen	fort
10-20% : 15%	0-30% bien gérée : 15%	2%	faible	moyen	moyen	fort
	30-50% bien gérée : 40%	6%	faible	moyen	moyen	fort
	> 50% bien gérée : 65%	10%	faible	faible	moyen	fort
> 20% : 20%	0-30% bien gérée : 15%	3%	faible	moyen	moyen	fort
	30-50% bien gérée : 40%	8%	faible	moyen	moyen	fort
	> 50% bien gérée : 65%	13%	faible	faible	faible	fort

### Etape 3 : Attribution dans la base SIG de la note nitrate moyenne avec abattement à chaque sous bassin versant

Insertion de la note dans la base et restitution sous forme de carte à l'échelle du territoire.



[Exemple de restitution et d'analyse du module azote sur un bassin versant](#)

[http://agro-transfert-bretagne.univ-rennes1.fr/Territ\\_Eau/DIAGNOSTIC/Nitrates/note\\_denitrification.asp](http://agro-transfert-bretagne.univ-rennes1.fr/Territ_Eau/DIAGNOSTIC/Nitrates/note_denitrification.asp)