

3 mai 2018

Doc. n° 1.1.2.3. / YS

## Zones tampons hydriques des hauts-marais

### Géoproduit HYDROPUF

#### Introduction

L'ordonnance sur les hauts-marais exige que les cantons délimitent des zones tampons suffisantes du point de vue écologique, auxquelles appartiennent notamment une zone tampon trophique et une zone tampon hydrique. Les zones tampons et les régénérations contribuent à conserver et à améliorer la qualité des marais. Elles protègent en particulier le biotope contre les atteintes causées par l'exploitation des terres avoisinantes.

#### Généralités

Les zones tampons hydriques des haut-marais entourent ces derniers, influençant ainsi le régime local de leurs eaux.

L'ensemble marécageux constitue la base pour déterminer les zones tampons et la limite extérieure du marais. Il comprend la végétation marécageuse et les sols (tourbeux) hydrologiquement connexes sur lesquels cette végétation s'est formée. Les bas-marais immédiatement avoisinants font également partie de l'ensemble marécageux.

La délimitation de cet ensemble dépend en outre du compartimentage du paysage (lacs et rivières, lignes de partage des eaux, arêtes).



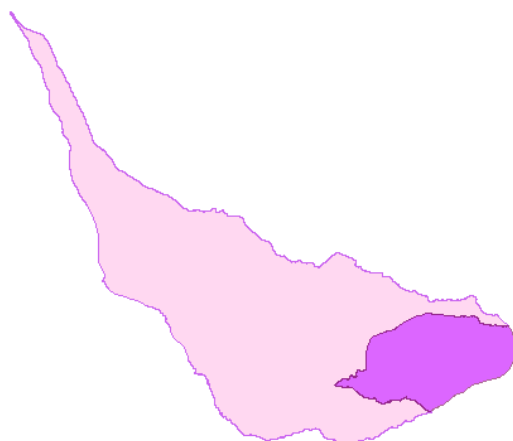
#### Calcul

Pour la modélisation hydrologique, le calcul de la zone tampon hydrique, assisté par le SIG, s'appuie sur des expériences et concepts issus de l'élaboration de modèles de terrains.



Dans une zone tampon hydrique, on distingue 2 types de surfaces :

- **le bassin versant du marais** : les eaux de ces surfaces s'écoulent dans l'ensemble marécageux et influencent le niveau d'eau du marais.
- **le bassin versant avec danger d'érosion pour le marais** : les eaux de ces surfaces s'écoulent comme un cours d'eau en bordure de l'ensemble marécageux ou à travers ce dernier. Toute modification du fond du lit ou du régime des eaux dans le bassin versant peut entraîner une érosion de l'ensemble marécageux ou un abaissement de la nappe phréatique alimentant ce dernier.

Les zones tampon hydriques des hauts-marais figurent sur le géoportail, dans l'encadré « Pour en savoir plus ».



#### Legende

-  Bassin versant du marais
-  Bassin versant avec danger d'érosion pour le marais