

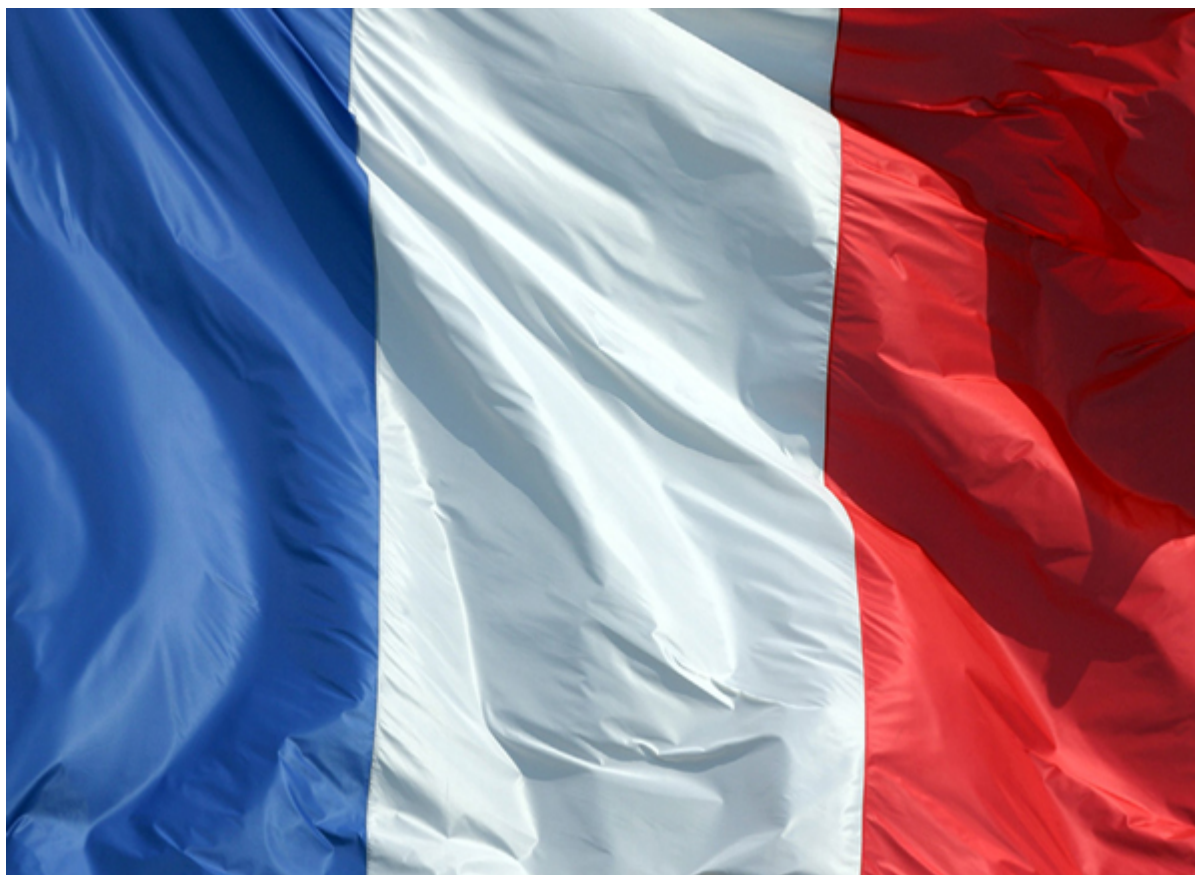
## Typologie HGM

L'approche hydrogéomorphologique proposée par **Smith et al. (1995)** est basée sur le postulat que les fonctions dépendent d'abord de l'hydrologie, de l'hydrogéologie et de la géomorphologie de la zone humide. Elle fait appel au système de classification hydrogéomorphologique de **Brinson (1993a, b)**. La méthode mobilise le système de classification développée dans cette approche. Elle reconnaît, en amont de l'évaluation des fonctions, que les zones humides sont régies par différents types de fonctionnements hydrologiques, hydrogéologiques et hydrogéomorphologiques. Trois aspects fondamentaux sont décrits pour identifier le système hydrogéomorphologique d'une zone humide :

- la configuration géomorphologique : la topographie de la zone humide (dépression, vallée...), la géologie, l'emplacement dans le paysage (de la tête de bassin jusqu'à la basse vallée) ;
- la source d'alimentation en eau : l'origine de l'eau alimentant la zone humide (précipitations, apports de surface et sub-surface, apports d'eau souterraine) ;
- l'hydrodynamique : la direction et l'importance des flux d'eau de surface et de sub-surface dans la zone humide.




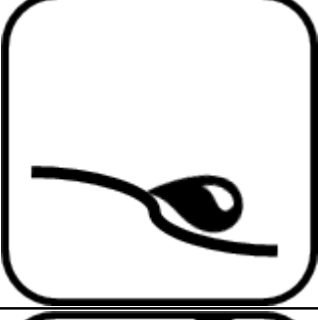


La classification établie par **Brinson (1993a, b)** aboutit à sept principaux types de systèmes hydrogéomorphologiques. Il convient de mentionner comme limite à cette classification que les zones humides ont des fonctionnements extrêmement complexes, et que pour certains sites, il peut s'avérer difficile de les classer dans un système hydrogéomorphologique. Cette limite reste toutefois inhérente à tout système de classification.

## Utilisation en France



Cette classification est utilisée dans le cadre de l'utilisation de la méthode nationale d'évaluation des fonctions des zones humides (Version 1 - 2016) dans le cadre de l'élaboration d'étude d'incidence et d'étude d'impact ... Les adaptations sur ce système de classification (Gayet et al. 2016) ont permis de retenir cinq systèmes hydrogéomorphologiques (Tableau) : (1) alluvial, (2) riverain des étendues d'eau, (3) de dépression, (4) de versant et bas-versant et (5) de plateau.

*Tableau 1. Apports majeurs d'eau et caractéristiques hydrodynamiques dominantes des classes hydrogéomorphologiques (modifié d'après Brinson 1995).*

|   | Système hydrogéomorphologique | Source d'eau dominante  | Hydrodynamique dominante       |
|---|-------------------------------|---|--------------------------------|
|    | Alluvial                      | Débordement de cours d'eau  | Unidirectionnelle, horizontale |
|    | Riverain des étendues d'eau   | Débordement des étendues d'eau  | Bidirectionnelle, horizontale  |
|   | Dépression                    | Décharge de nappe et apports de subsurface  | Verticale                      |
|  | Versant et bas versant        | Décharge de nappe   | Unidirectionnelle, horizontale |
|  | Plateau                       | Précipitation   | Verticale                      |
|  |                               | <b>Referentiels - Nomenclatures</b><br><b>Typologie hydrogéomorphologique</b><br><b>Code Sandre : 920</b> |                                |

## Utilisation en Europe

---



Le programme européen « Functional Assesment of European Wetlands Ecosystems FAEWE », porte sur l'évaluation fonctionnelle des zones humides et propose une méthode (Functional Assesment Procedures-FAPs) en utilisant la notion d'Unité hydrogéomorphologique (HydroGeoMorphic Unit-HGMU). Les HGMU sont des aires spatiales aux caractéristiques géomorphologiques, l'hydrologiques et/ou hydrogéologiques homogènes, ainsi que des propriétés pédologiques et sédimentaires distinctes.

Cette méthode est inspirée de l'approche hydrogéomorphologique (Hydrogeomorphic Approach, HGM) mise au point pour évaluer les fonctions et valeurs des zones humides, elle comprend une classification hydrogéomorphologique des zones humides.

**En savoir plus**

Page mise à jour le 25/10/2018

---