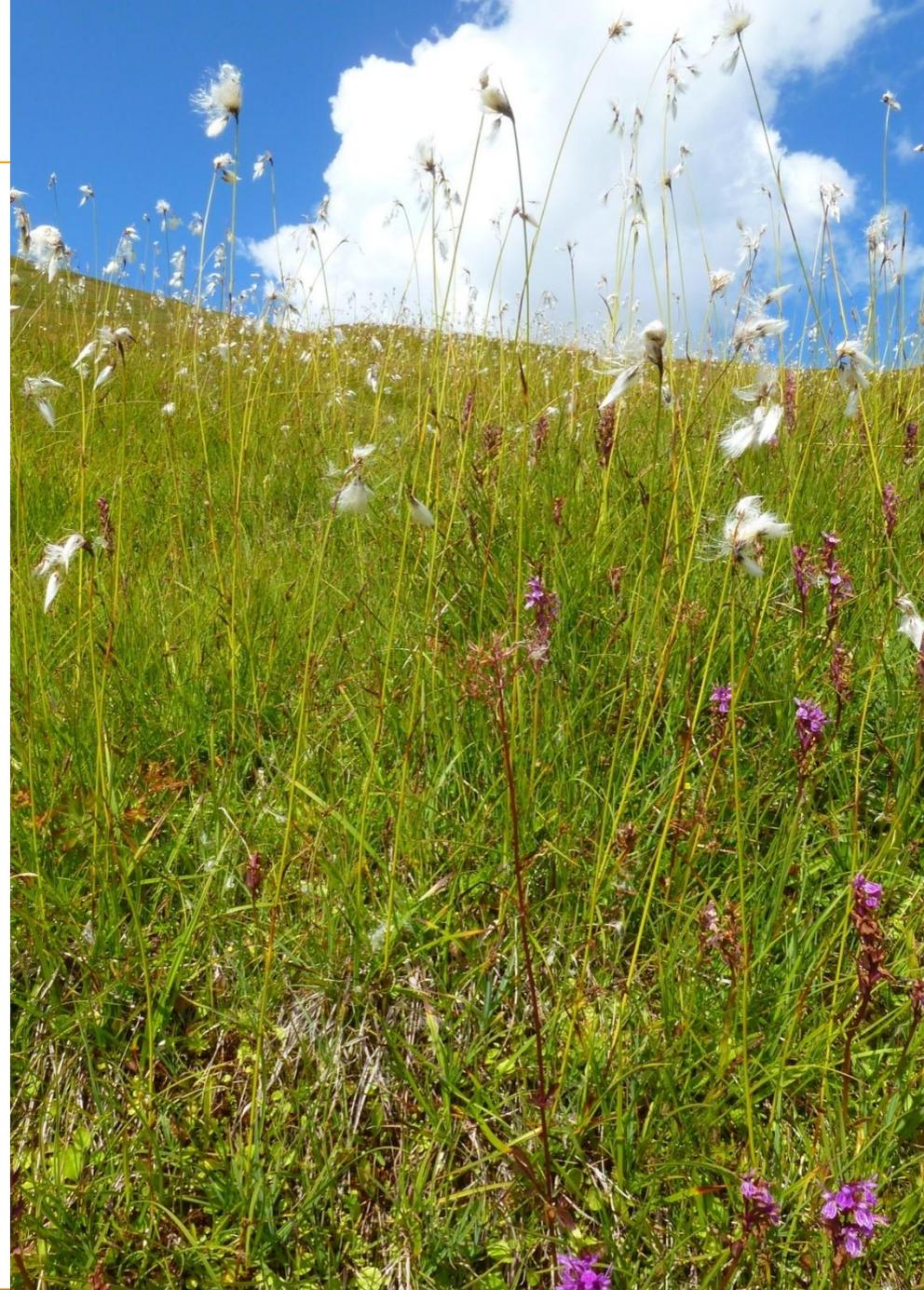
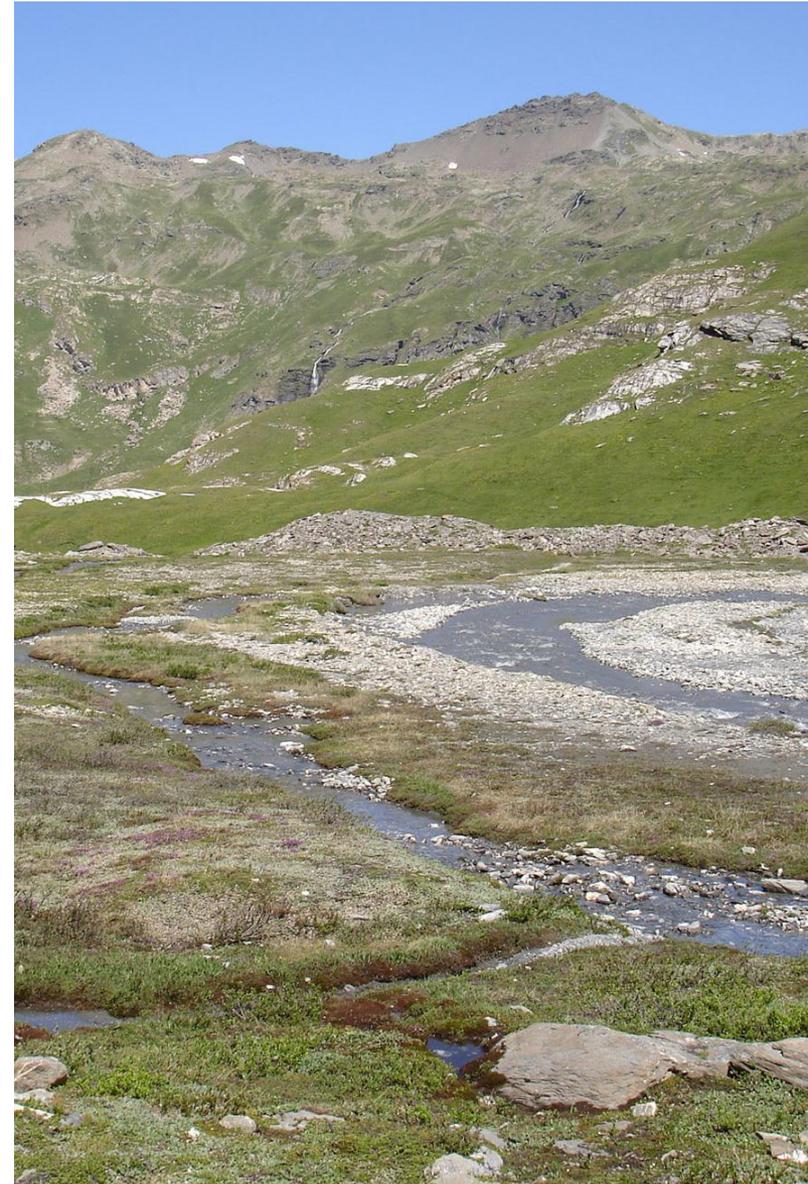


LES ZONES HUMIDES



LES ZONES HUMIDES

✓ PRESENTATION



4 juin 2014
Saint-Martin de Belleville

Formation du contrat
de bassin versant

Qu'est ce qu'une zone humide ?



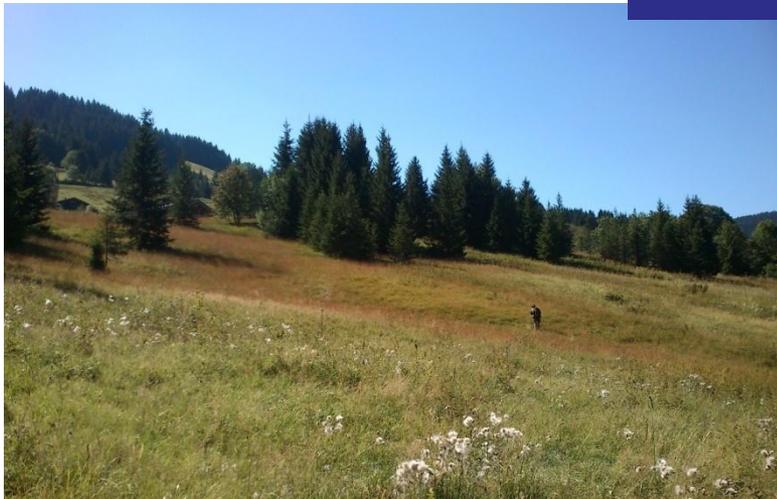
« la seule certitude est qu'on y trouve l'eau »

J.N. DEGORCE, 1995 – Les milieux humides de la Loire

Qu'est ce qu'une zone humide ?



En montagne



4 juin 2014
Saint-Martin de Belleville

Formation du contrat
de bassin versant

Qu'est-ce qu'une zone humide ?



Sources



Etangs ou bords de lac



Plaine



Plaine alluviale



Qu'est-ce qu'une zone humide ?

Mais aussi...



© Asters



© CREN

Cultures, terres labourables,
plantations forestières...



© AVENIR



© CREN

4 juin 2014
Saint-Martin de Belleville

Formation du contrat
de bassin versant

Une définition légale

- **Loi sur l'eau 3 janvier 1992**
- « *Terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire ; la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles (= qui aiment l'humidité) pendant au moins une partie de l'année.* » **Code de l'environnement (art. L211-1)**

Critères d'identification



© CREN



© CREN



© CREN

Des plantes caractéristiques (hygrophile)



© CREN



© CREN



© CREN

Critères d'identification

Un sol gorgé d'eau de manière prolongée



© CRE
N

Tourbe (H)



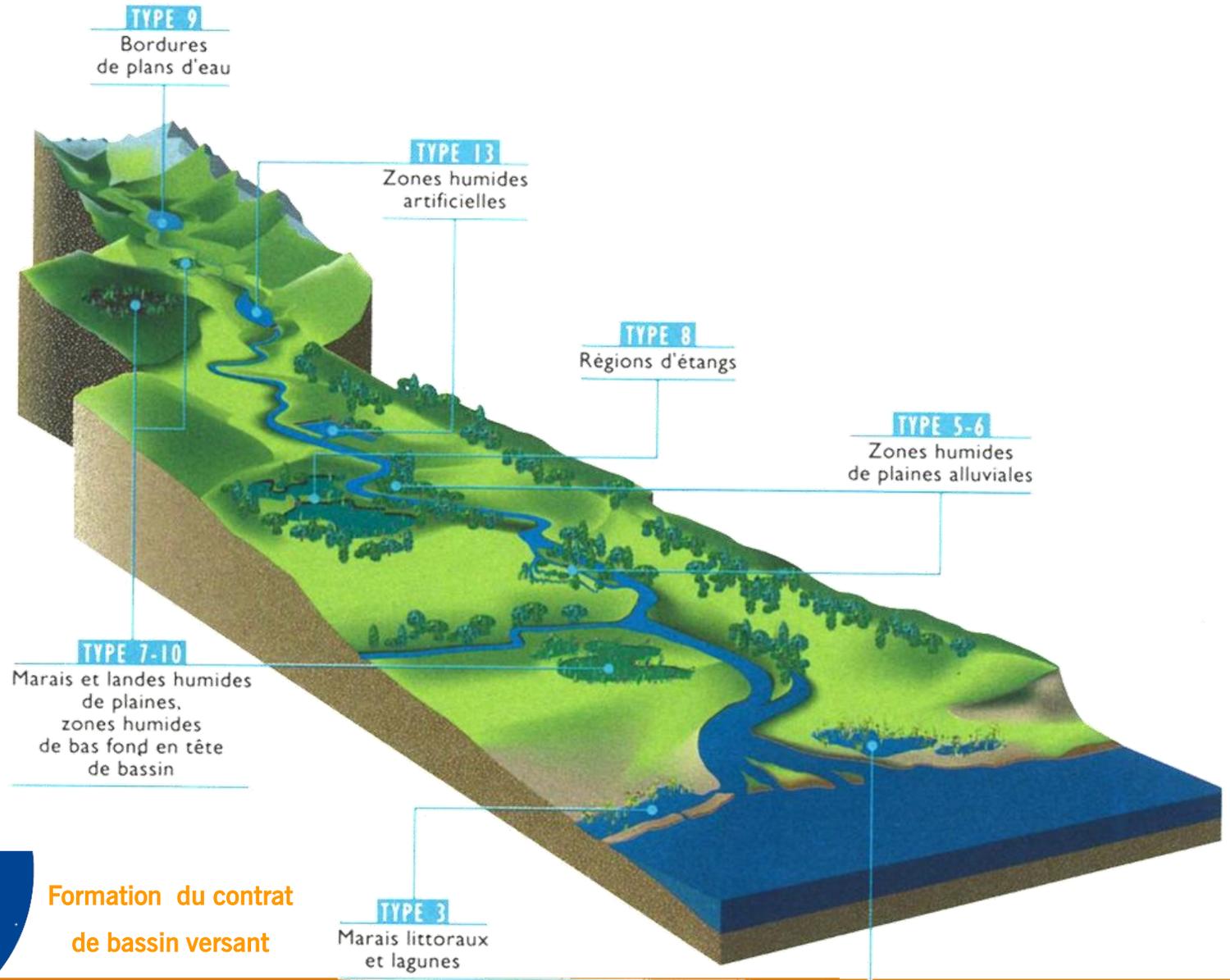
Horizon réductique (Gr)



Horizon rédoxique (g)

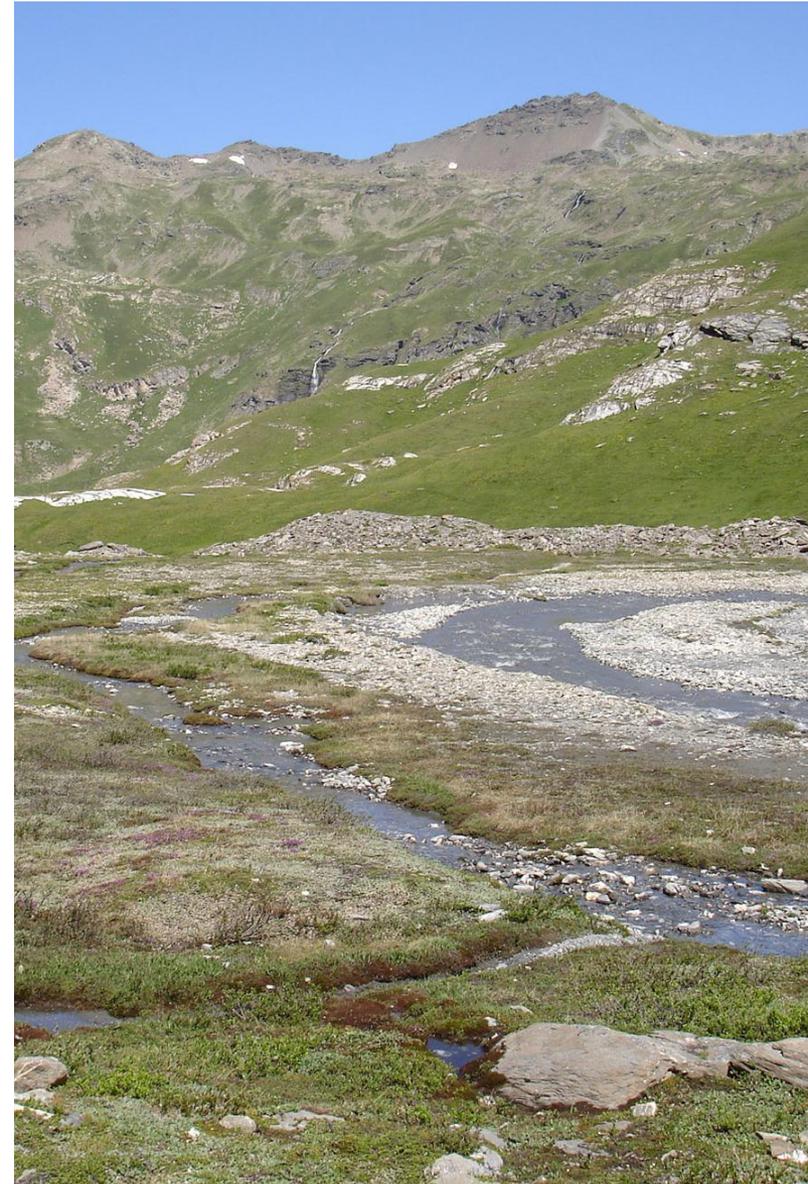


Typologie des zones humides



LES ZONES HUMIDES

- ✓ Présentation
- ✓ **FONCTIONNEMENT**



4 juin 2014
Saint-Martin de Belleville

Formation du contrat
de bassin versant

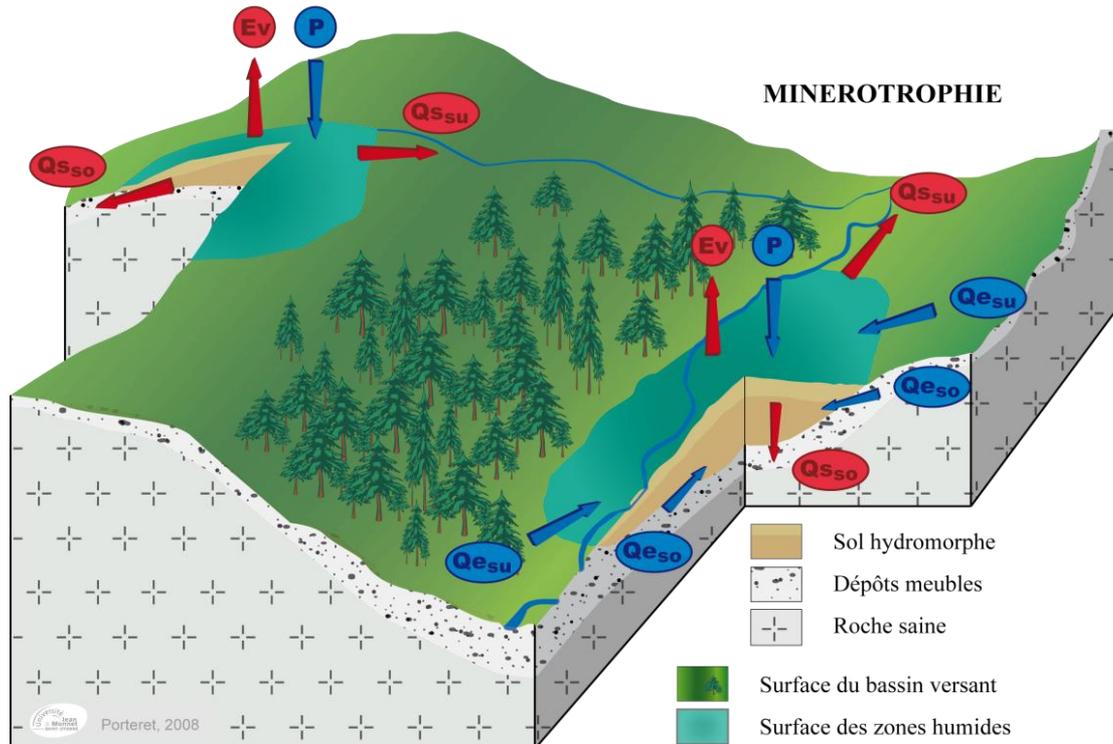
Formation des zones humides

Termes du bilan de l'eau

	Entrées	Sorties	
Précipitations	P	Ev	Evapotranspiration
Débites entrants de surface	Q_{esu}	Q_{ssu}	Débites sortants de surface
Débites entrants souterrains	Q_{eso}	Q_{sso}	Débites sortants souterrains

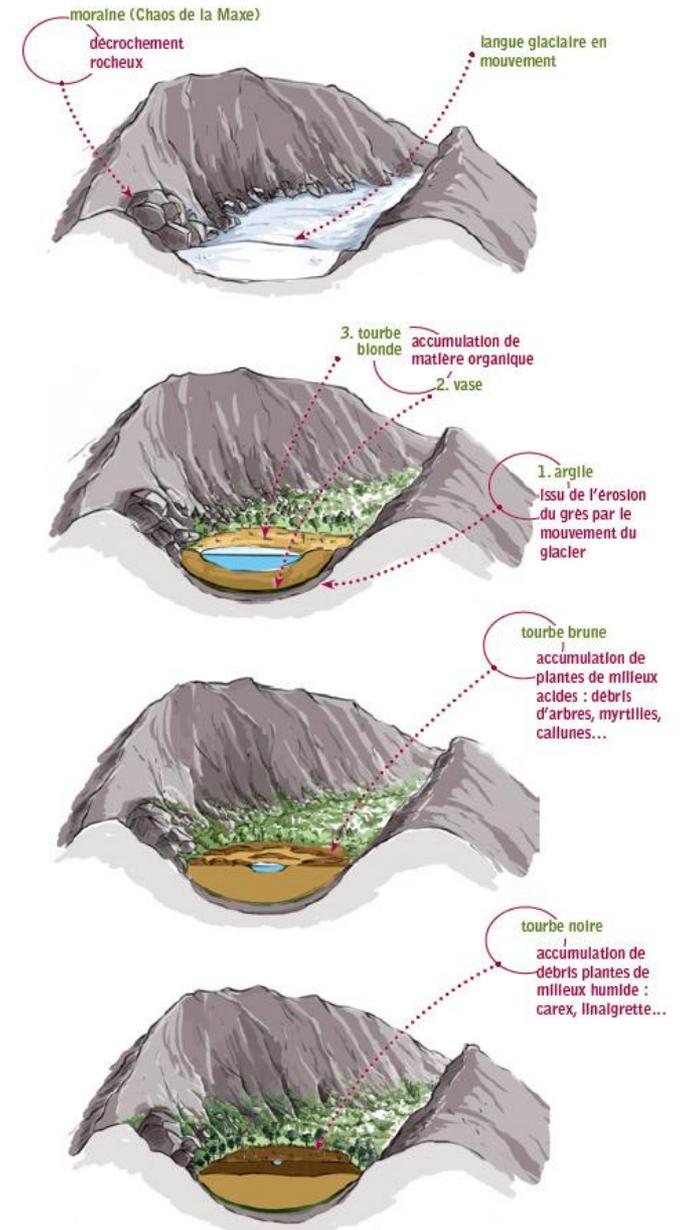
OMBROTROPHIE

MINEROTROPHIE

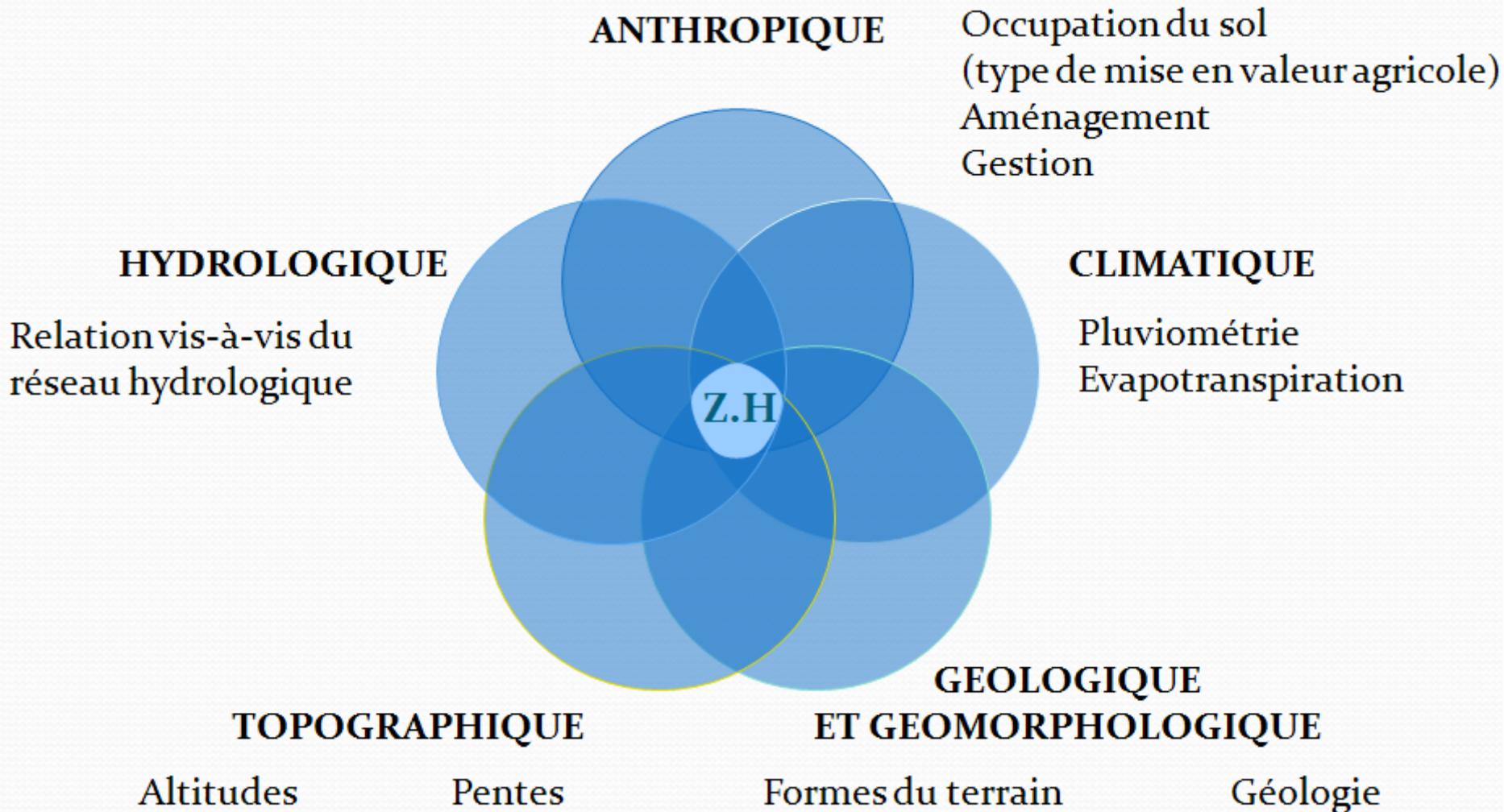


Formation de zones humides

- Des dynamiques lentes
 - Circulation de l'eau
 - Dégradation de la matière
 - Accumulation de la matière
- Des milieux qui se sont parfois mis en place en plusieurs milliers d'années

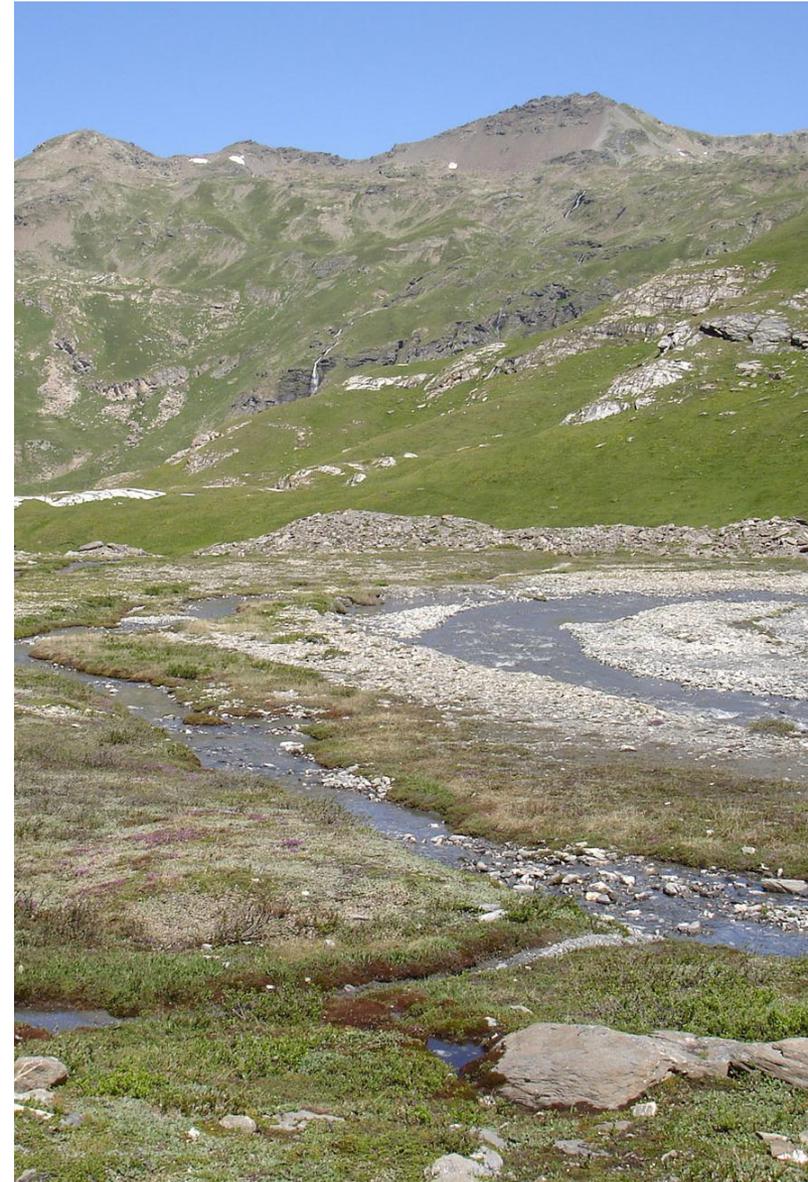


Critères influençant la dynamique des zones humides

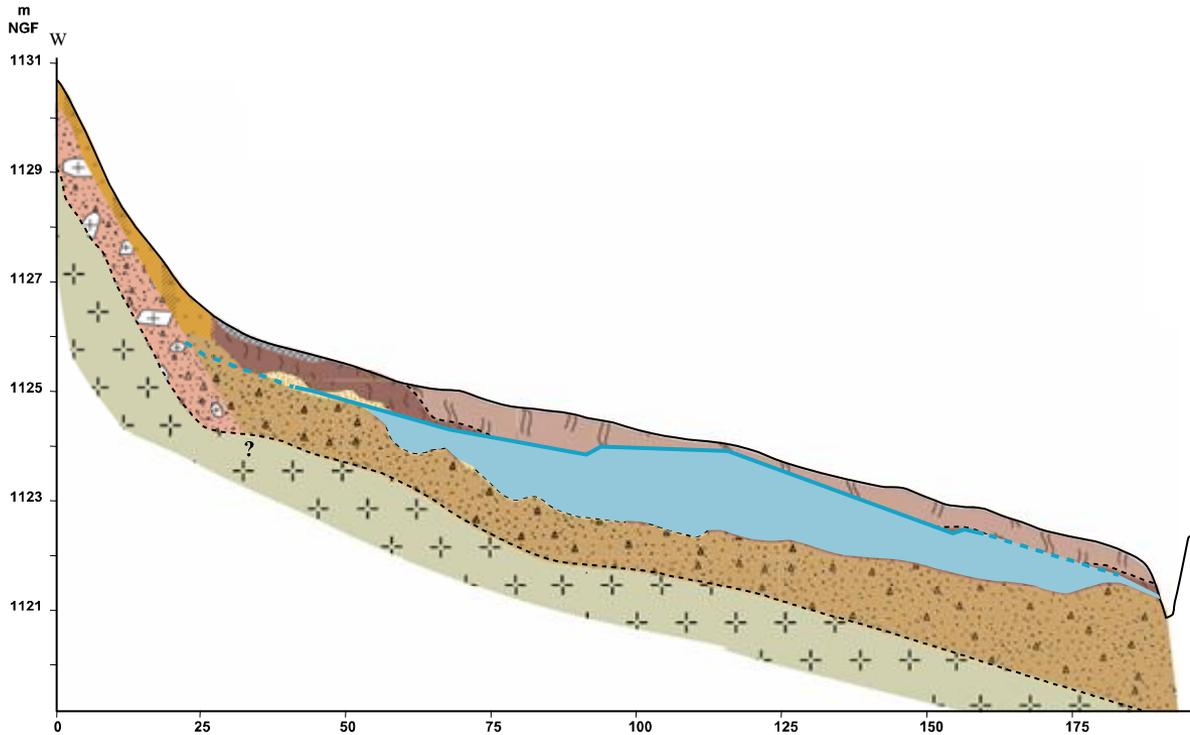


LES ZONES HUMIDES

- ✓ Présentation
- ✓ Fonctionnement
- ✓ **FONCTIONS / VALEURS**



Le stockage de l'eau



4 juin 2014
Saint-Martin de Belleville

Formation du contrat
de bassin versant

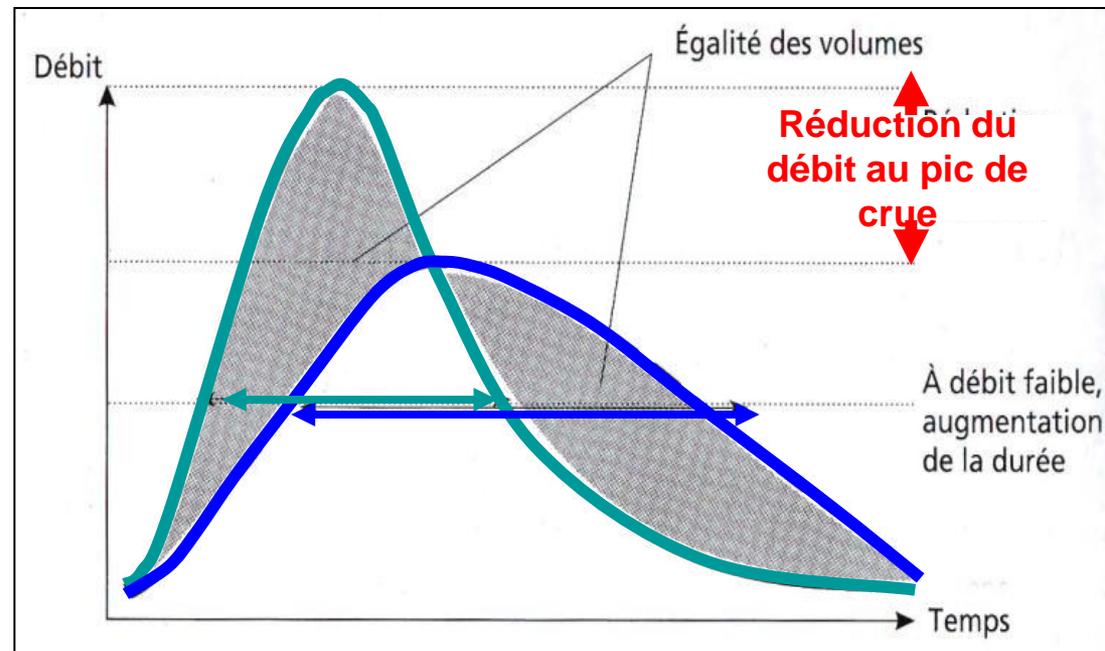
L'image de « l'éponge »

La régulation des écoulements

Ecrêtement des débits de crue

Ralentissement du ruissellement

Atténuation de la violence des crues en aval :
limitation des risques d'inondation



Formation du contrat
de bassin versant

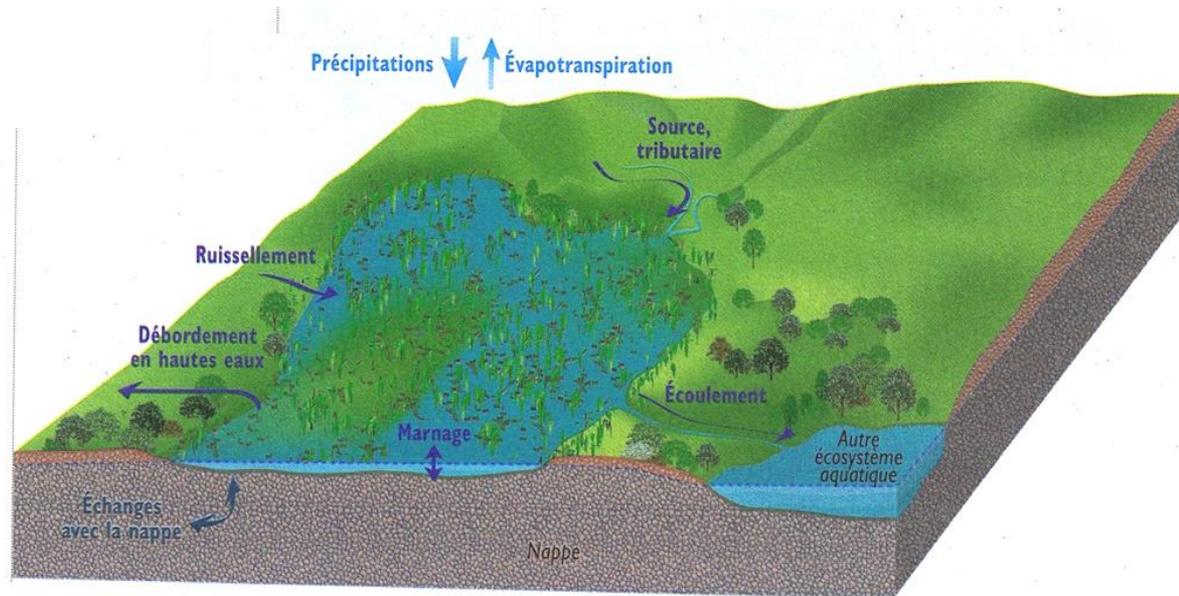
4 juin 2014
Saint-Martin de Belleville

La filtration et l'épuration

- Rétention des matières en suspension / des toxiques
- Consommation / transformation des nutriments

Meilleure qualité des eaux

Des économies pour gérer la ressource



Formation du contrat
de bassin versant

Des milieux utilisés par l'homme



Usages agricoles



Ressources halieutiques



Sylviculture



Des usages récréatifs et pédagogiques

Chasse, pêche, découverte de la nature, promenade...



© CREN

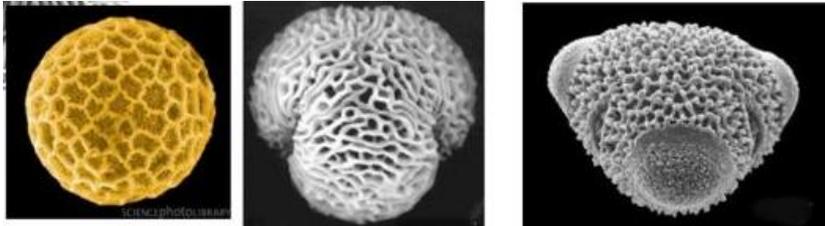


Formation du contrat
de bassin versant

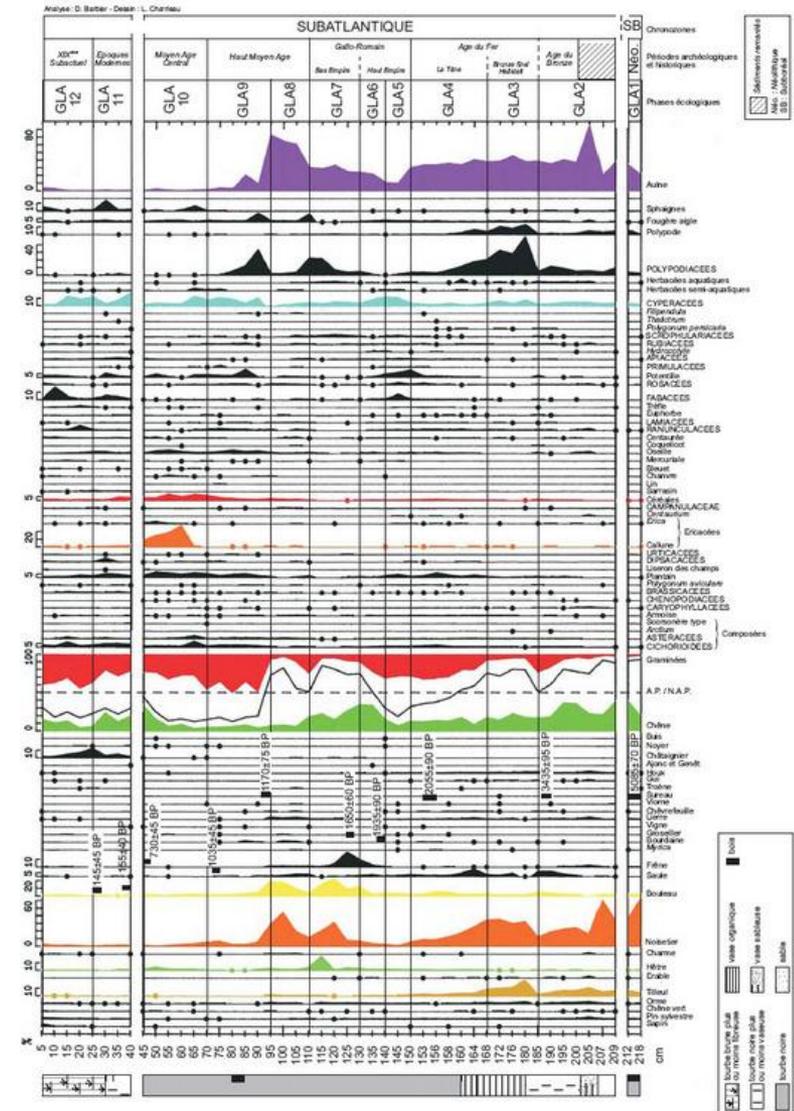
4 juin 2014
Saint-Martin de Belleville

Un patrimoine historique

Des archives environnementales



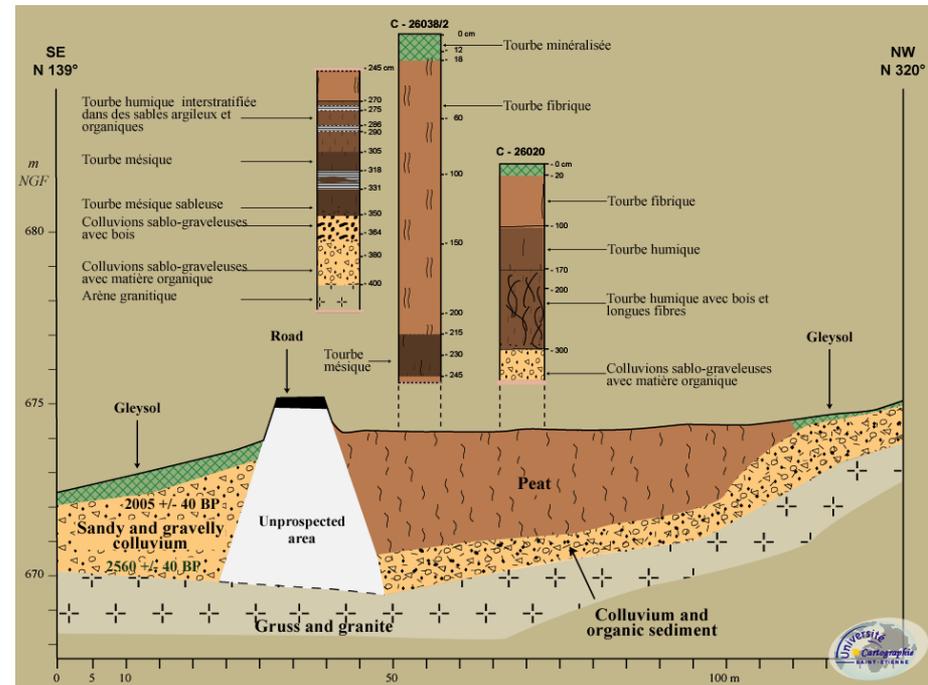
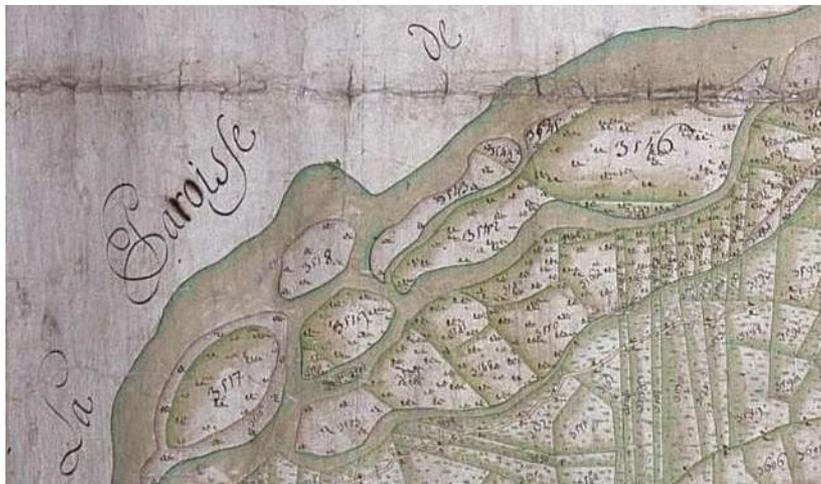
homme d'Old Croghan



Formation du contrat
de bassin versant

4 juin 2014
Saint-Martin de Belleville

Un patrimoine culturel



4 juin 2014
Saint-Martin de Belleville

Formation du contrat
de bassin versant



Un patrimoine biologique et paysager



4 juin 2014
Saint-Martin de Belleville

Formation du contrat
de bassin versant

Des hauts lieux de la biodiversité



Parmi les milieux naturels les plus riches au monde



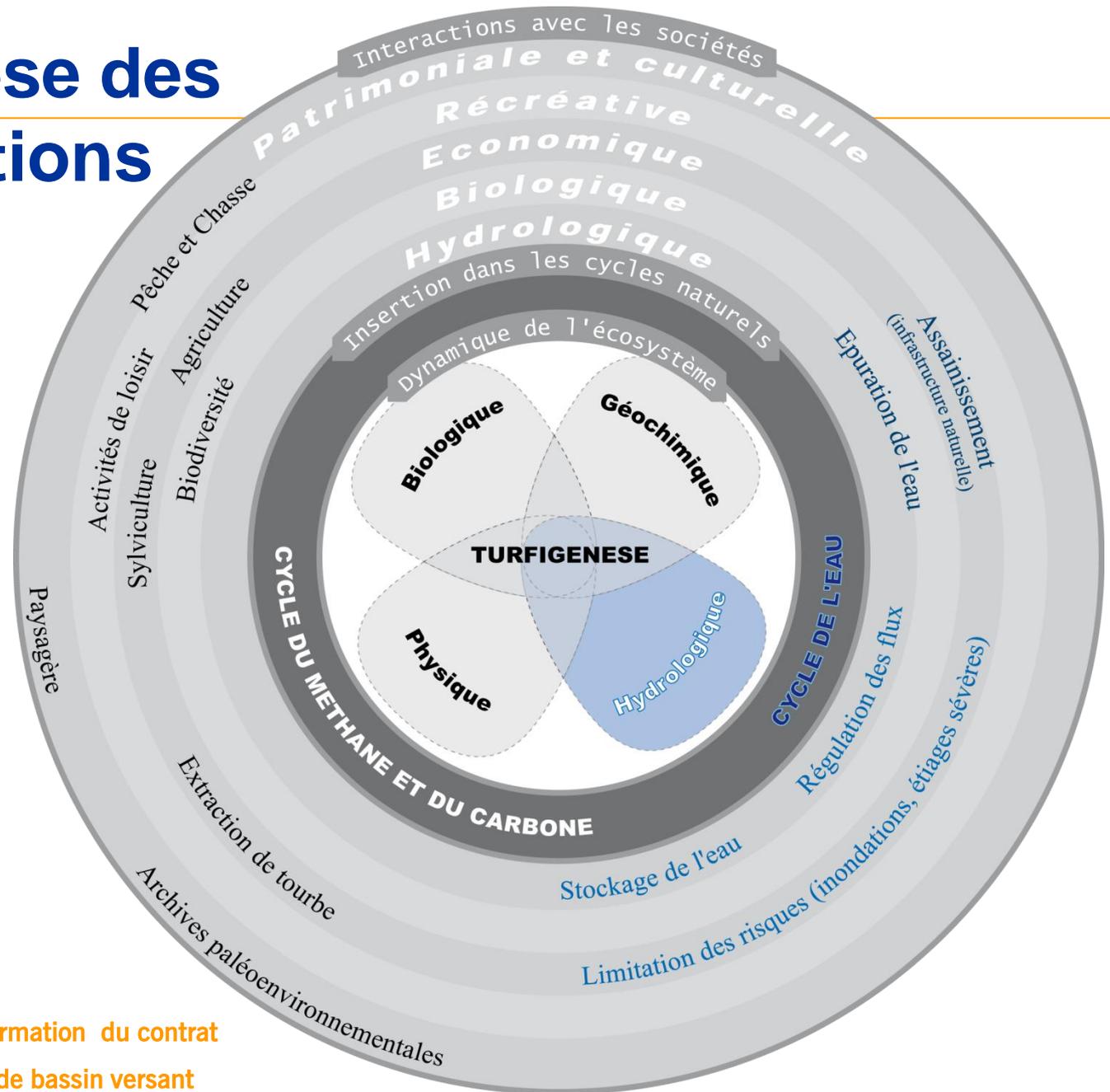
En France,

- 100 % des amphibiens
 - 50 % des oiseaux
 - 30 % des espèces végétales rares et menacées
- dépendent des zones humides.

Formation du contrat
de bassin versant

4 juin 2014
Saint-Martin de Belleville

Synthèse des fonctions



4 juin 2014

Saint-Martin de Belleville

Formation du contrat
de bassin versant

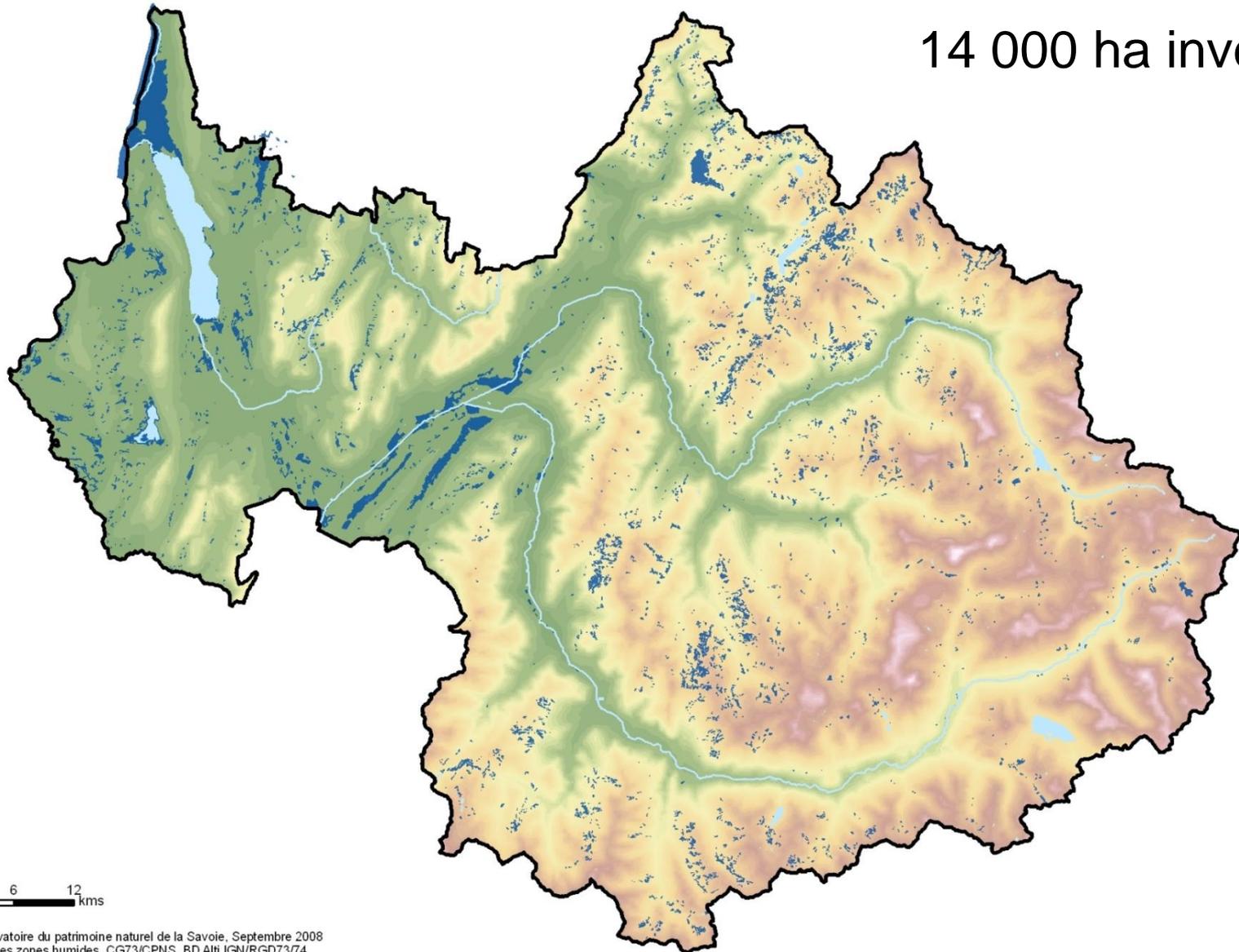
LES ZONES HUMIDES

- ✓ Présentation
- ✓ Fonctionnement
- ✓ Fonctions / Valeurs
- ✓ **LES ZONES HUMIDES EN SAVOIE**



Les zones humides en Savoie

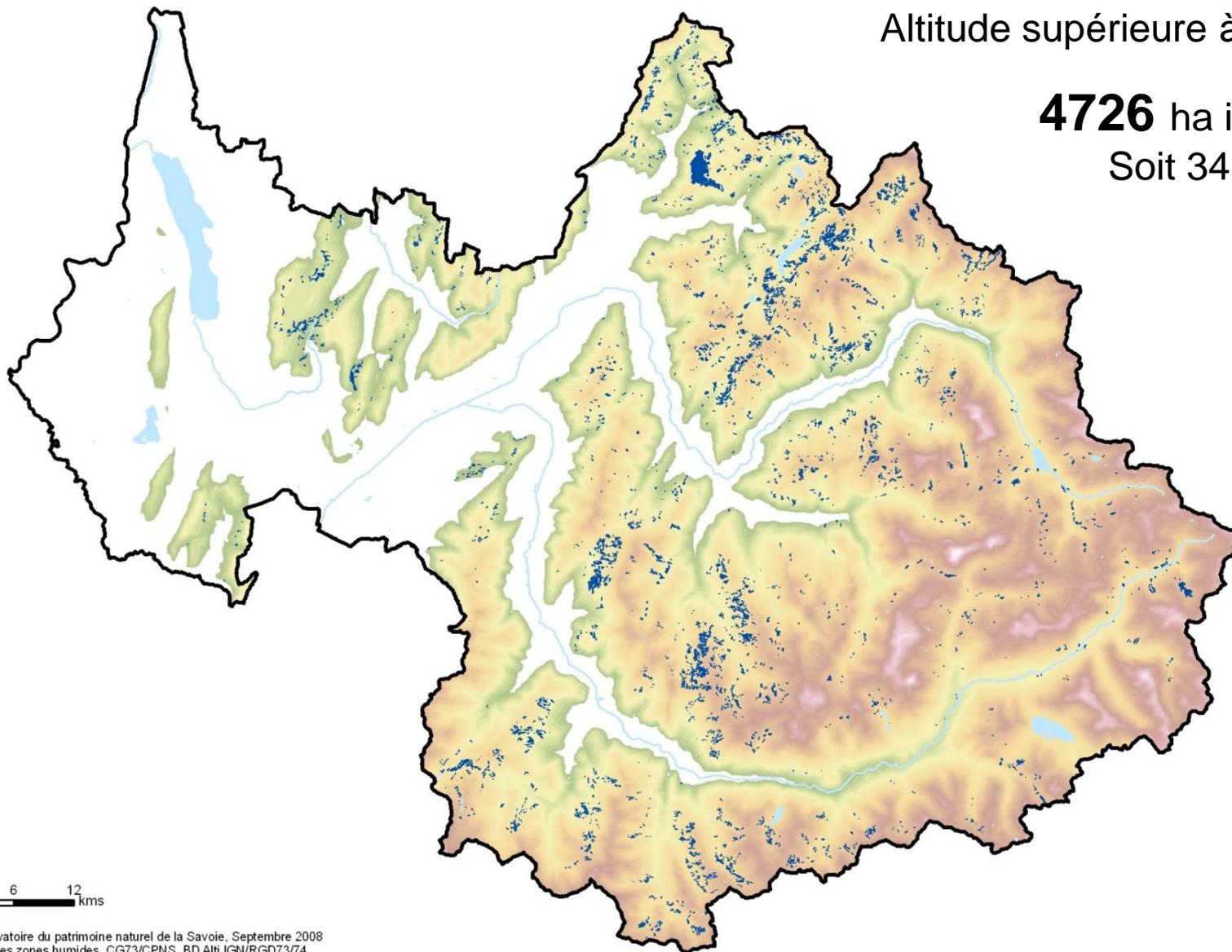
14 000 ha inventoriés



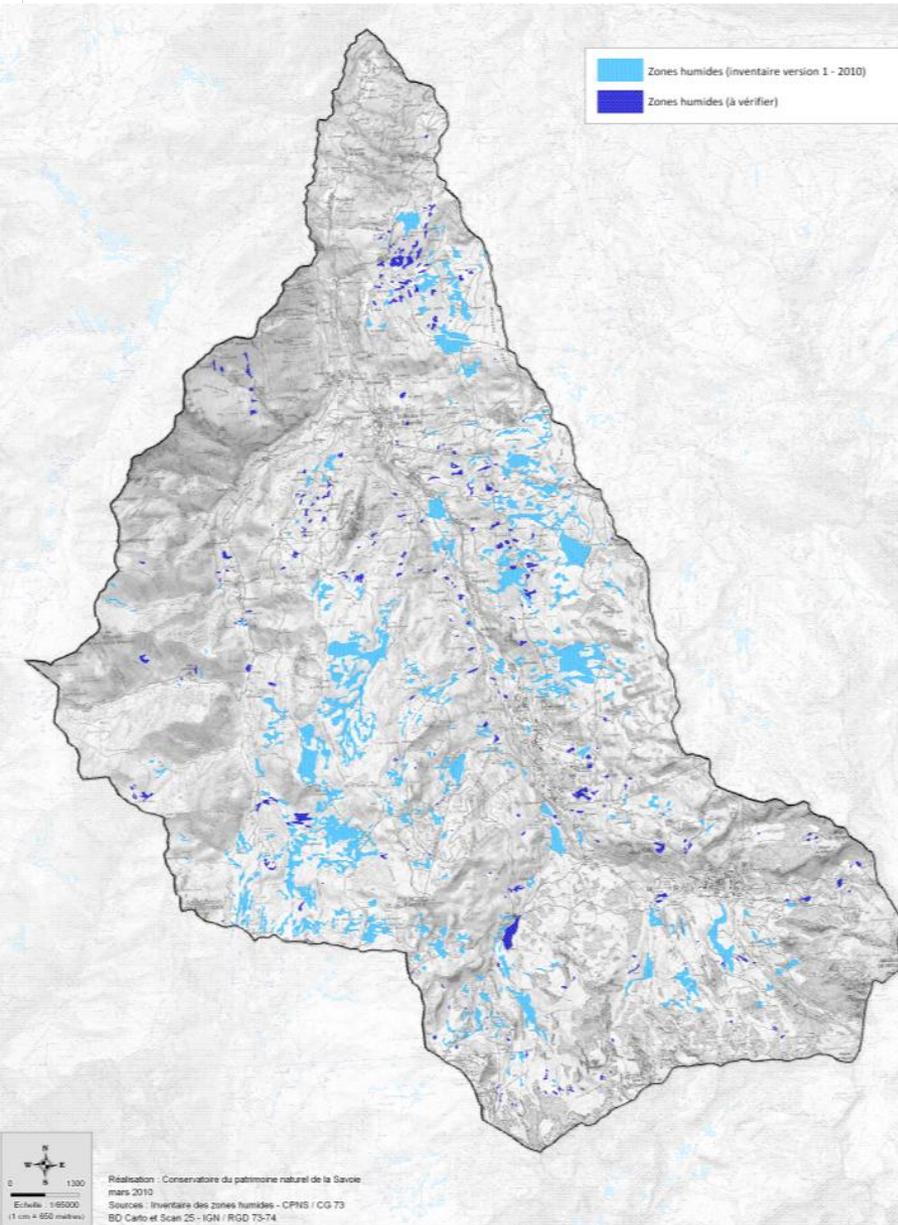
Les zones humides de montagne

Altitude supérieure à 1 000 m

4726 ha inventoriés
Soit 34 % des ZH

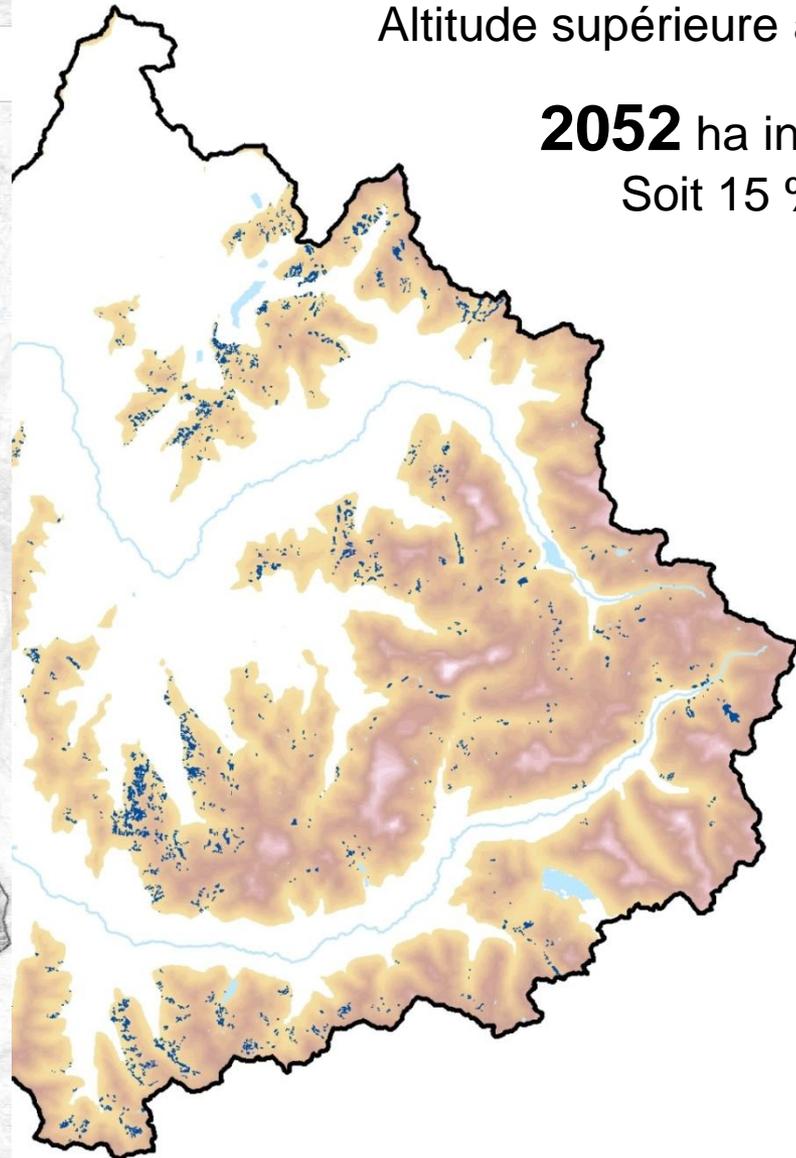


A l'étage alpin



Altitude supérieure à 2000 m

2052 ha inventoriés
Soit 15 % des ZH

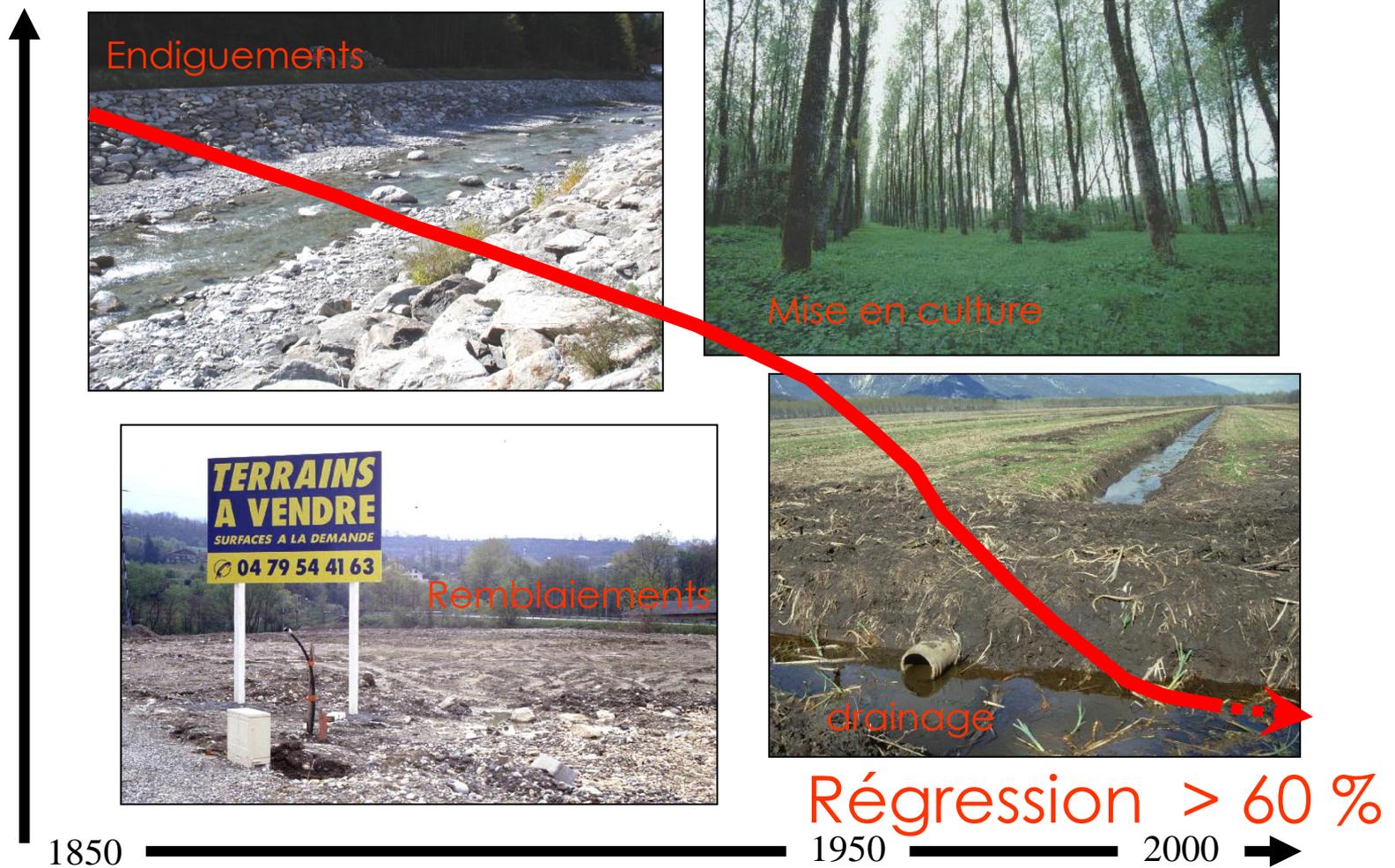


LES ZONES HUMIDES

- ✓ Présentation
- ✓ Fonctionnement
- ✓ Fonctions / Valeurs
- ✓ Les zones humides en Savoie
- ✓ **MILIEUX MENACES**



La régression des zones humides



En Montagne, le drainage



4 juin 2014
Saint-Martin de Belleville

Formation du contrat
de bassin versant

En montagne, le terrassement



4 juin 2014
Saint-Martin de Belleville

Formation du contrat
de bassin versant

En montagne, le pâturage

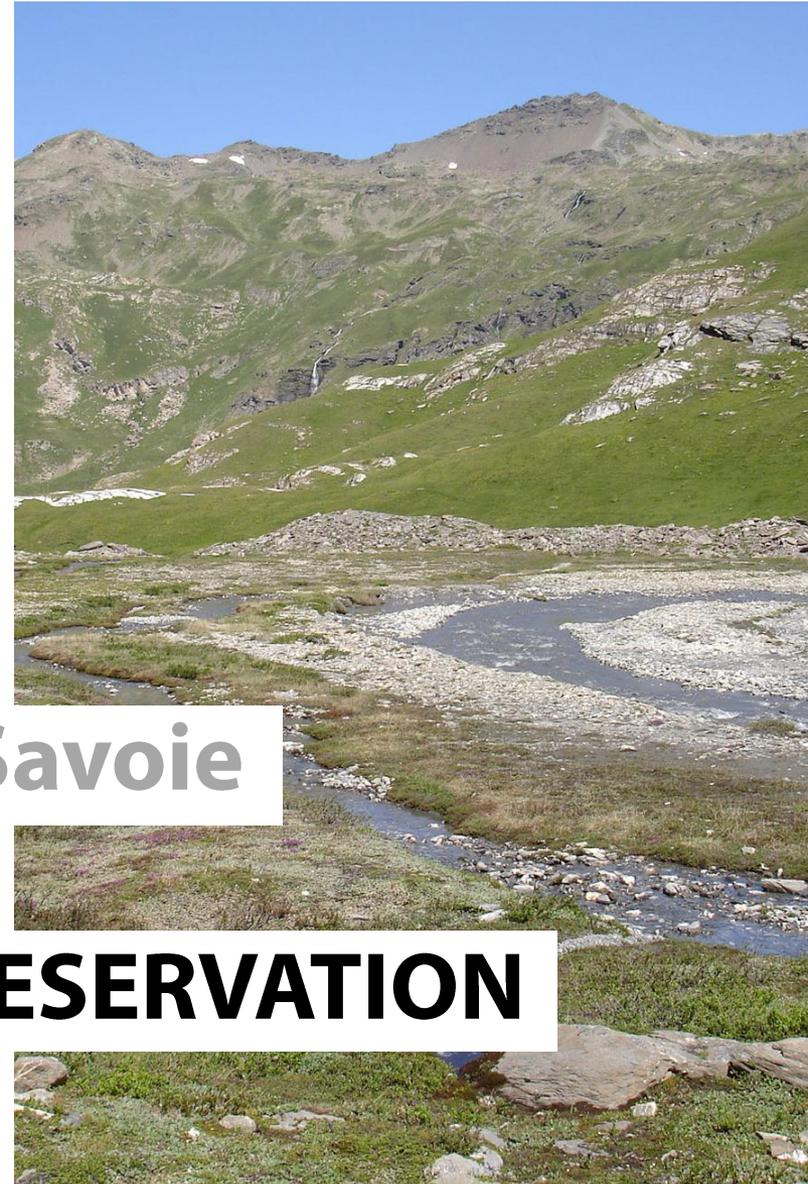


4 juin 2014
Saint-Martin de Belleville

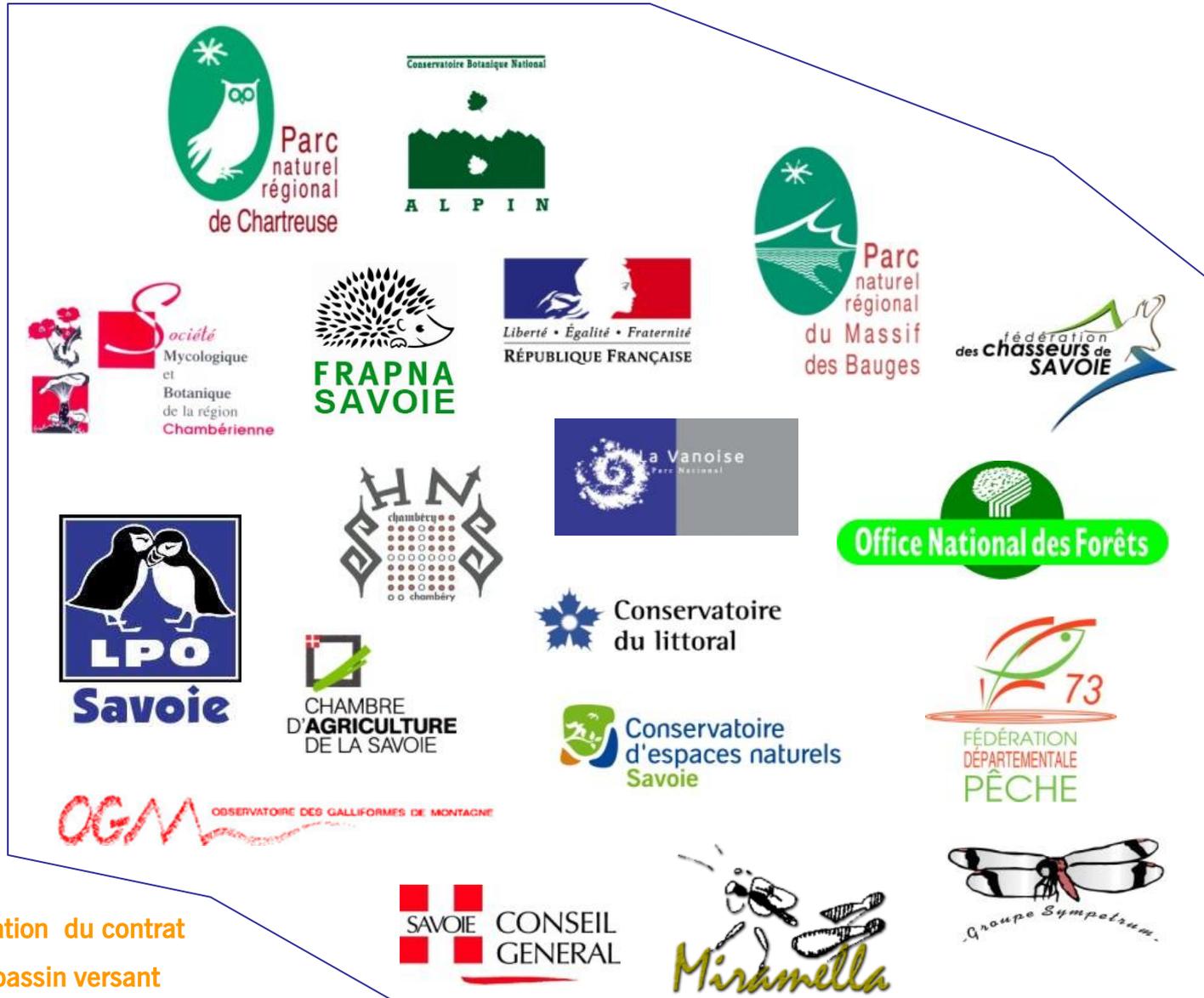
Formation du contrat
de bassin versant

LES ZONES HUMIDES

- ✓ Présentation
- ✓ Fonctionnement
- ✓ Fonctions / Valeurs
- ✓ Les zones humides en Savoie
- ✓ Milieux menacés
- ✓ **LES ACTEURS DE LA PRESERVATION**



Connaissance



4 juin 2014
Saint-Martin de Belleville

Formation du contrat
de bassin versant

Réglementation



Direction
Départementale
des Territoires
SAVOIE



Application des dispositions réglementaires

- Loi sur l'Eau
- Patrimoine naturel (Natura 2000, APPB)
- Urbanisme



Préservation

Gestionnaires



L'agriculture



Collectivités territoriales



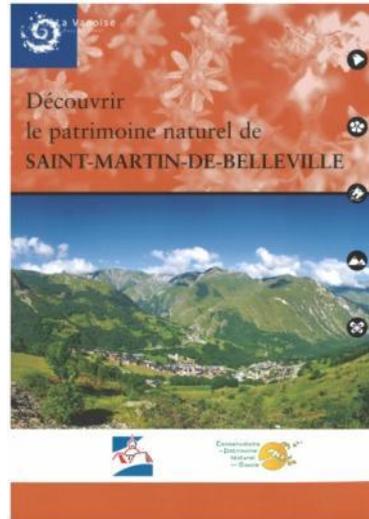
4 juin 2014
Saint-Martin de Belleville

Formation du contrat
de bassin versant

Communes



Formation, sensibilisation



Le lac de Montaulever

Le triton alpestre

Le triton alpestre, contrairement à ce que son nom indique, se trouve aussi bien au niveau de la mer qu'en altitude, où il est présent jusqu'à 2 600 m. Dans les populations de montagne, la reproduction peut n'avoir lieu que tous les 2 ans. Les femelles pondent leurs œufs un à un, jusqu'à environ 500 œufs. Les larves se développent dans l'eau pendant un à plusieurs mois selon la température. Une larve peut très bien rester un an ou plus sous l'eau lorsque les températures sont très basses. L'adulte quitte la zone aquatique pour coloniser d'autres habitats et vivre sur terre.

The alpine triton

The alpine triton, contrary what its name suggests, is found as well at sea level than at high altitudes, where it is present up to 2600m. In the mountain populations, the reproduction can take place every one to two years. Females lay their eggs one by one, up to approximately 500 eggs. Larvae develop in the water from one to several months depending on the temperature. A larva can very well stay one year or more under water when the temperatures are very low. The adult leaves the aquatic zone to colonize other habitats and live on land.

Le triton est un amphibien

Le triton alpestre, dans son état larvaire, se développe exclusivement dans des milieux humides où l'eau est stagnante et peu profonde. Très vite, il peut se déplacer rapidement dans l'eau, tant pour se nourrir que pour échapper à ses prédateurs (comme les fruits d'albâtre). A contrario, sur terre, les tritons sont plutôt lents, discrets et se déplacent, en général, que la nuit.

The alpine triton, in its embryonic state, develops exclusively in wetlands where the water is stagnant and shallow. Very quickly, it can move quickly in the water for feeding, as well as to escape its predators (see the baby trout from fish farms). A contrario, on land, tritons are rather slow, discreet, and generally move only at night.

Le saviez-vous ?

Son espérance de vie est très variable selon la localisation de la population : elle est plus courte à basse altitude, environ 8 ans, mais peut atteindre jusqu'à 20 ans en haute altitude. Dans ces eaux glacées et pauvres en nourriture, les tritons se développent au ralenti.

Non peaux tritons n'ont pratiquement aucune chance de survie dans les mares où l'homme introduit des poissons.

Les zones humides

Wetlands

Recommandations :

- Ne pas les chasser en terre
- Ne pas les déranger
- Éviter de les déranger (du 15/04 au 15/06) en montagne
- Ne pas les déranger (du 15/04 au 15/06) en plaine
- Ne pas les déranger (du 15/04 au 15/06) en zone d'altitude

'Sensibilisez-vous !'

- Mares : 14/04 au 15/06
- Zones de montagne : 15/04 au 15/06
- Zones de plaine : 15/04 au 15/06
- Zones d'altitude : 15/04 au 15/06

Respectez leur habitat, ne touchez qu'avec vos yeux... le triton alpestre est une espèce protégée !

Respect their environment, touch only with your eyes, the alpine triton is a protected species!

4 juin 2014
Saint-Martin de Belleville

Formation du contrat
de bassin versant

Financement



Rhône-Alpes ^{Région}

Collectivités



- Contrats de bassin versant
- Contrats de biodiversité, dont « Zones humides de la Savoie »
- Contrats Natura 2000
- Mesures agri-environnementales



Etc.



Autres partenaires



Formation du contrat
de bassin versant

4 juin 2014
Saint-Martin de Belleville