

Retours d'expérience :

Château de Fougères et ruisseau de Pron
Éléments théoriques

ATBVB, Ville de Fougères, SLM, ASTER35

24.04.2024



ATBVB
association des techniciens
de bassins versants bretons

Fougères



Syndicat mixte de la
Loisance et de la Minette



Ille & Vilaine
LE DEPARTEMENT

Retours d'expérience : château de Fougères et ruisseau de Pron



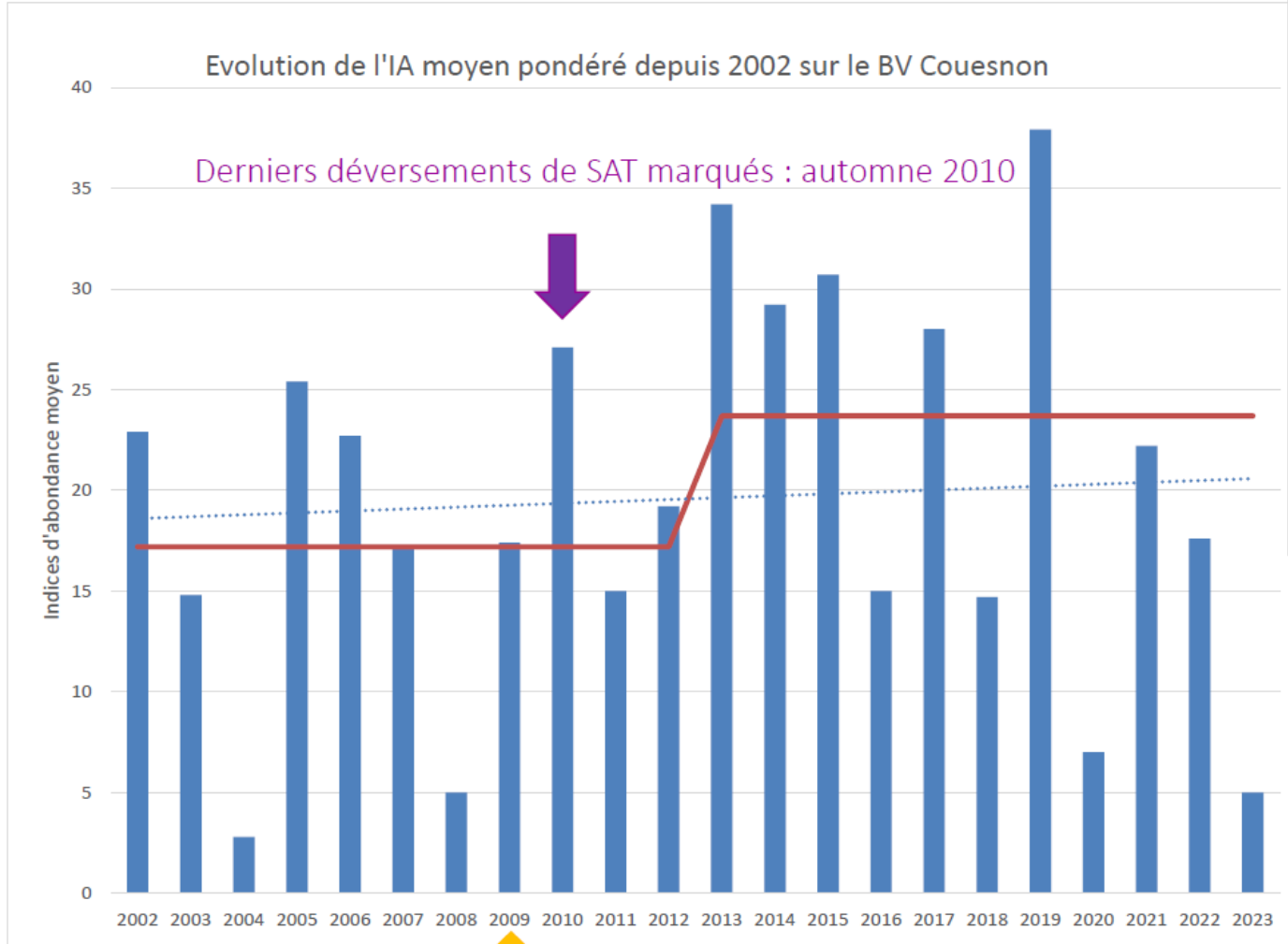
ERVATOIRE
Bretagne





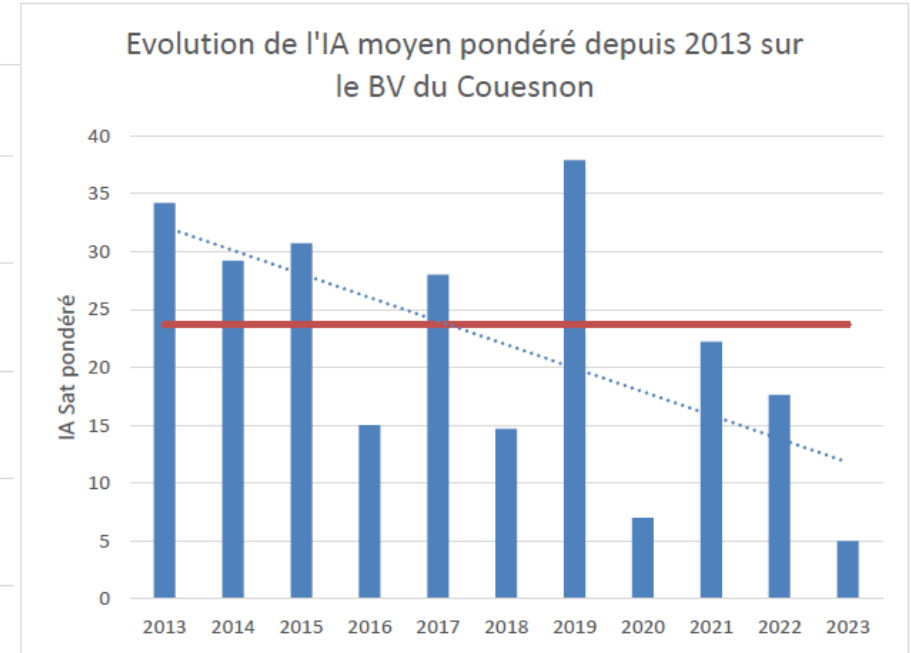
Résultats IA SAT BV Couesnon 2002-2023

IA pondéré 2023 = 5,7

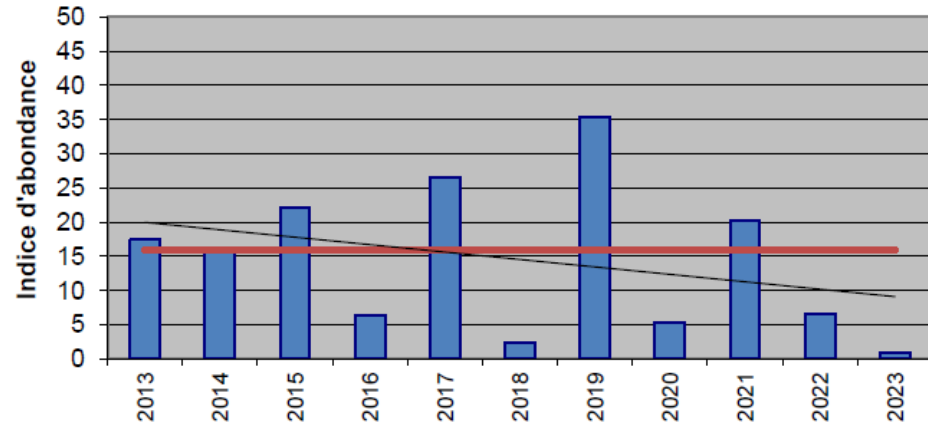


Derniers déversements de SAT marqués : automne 2010

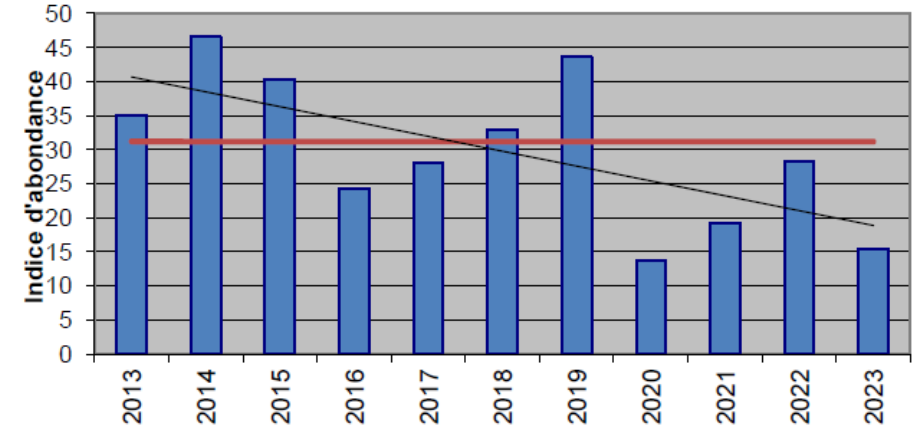
Mise en fonctionnement du barrage de Beauvoir : mai 2009



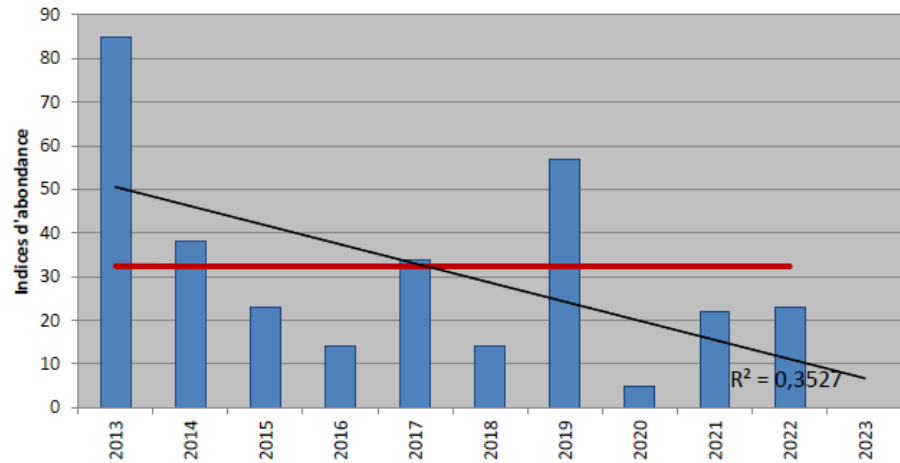
Evolution de l'IA moyen sur le Couesnon depuis 2013



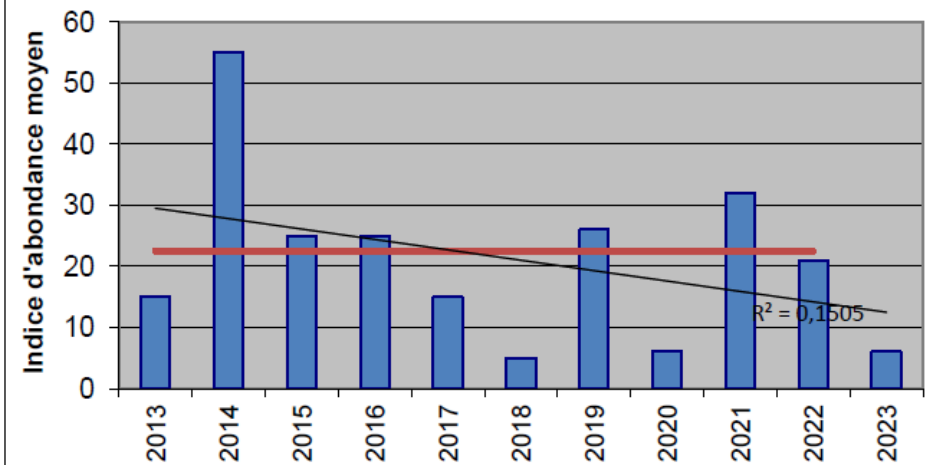
Evolution de l'IA moyen sur la Loysance depuis 2013



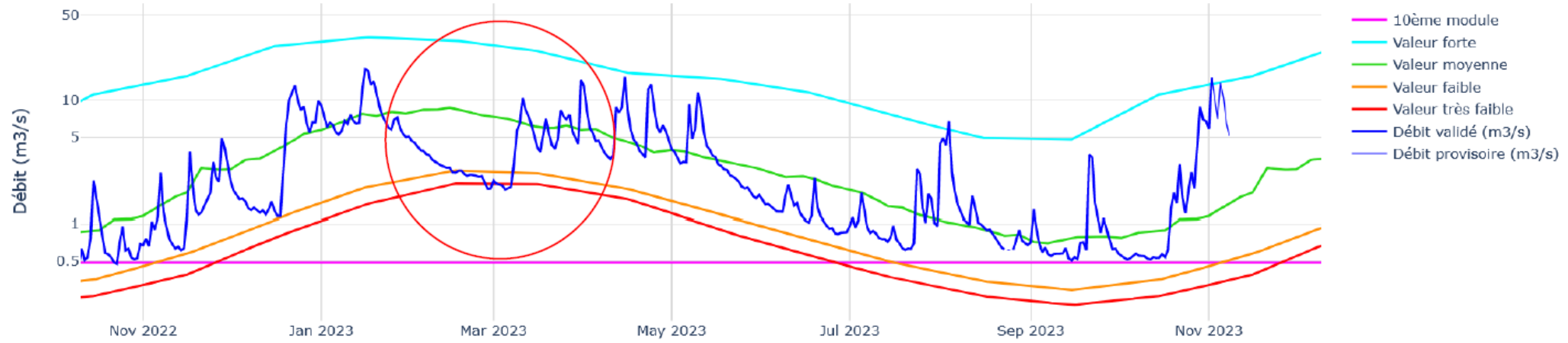
Evolution de l'IA moyen sur le Nançon depuis 2013



Evolution de l'IA moyen sur le Tronçon depuis 2013

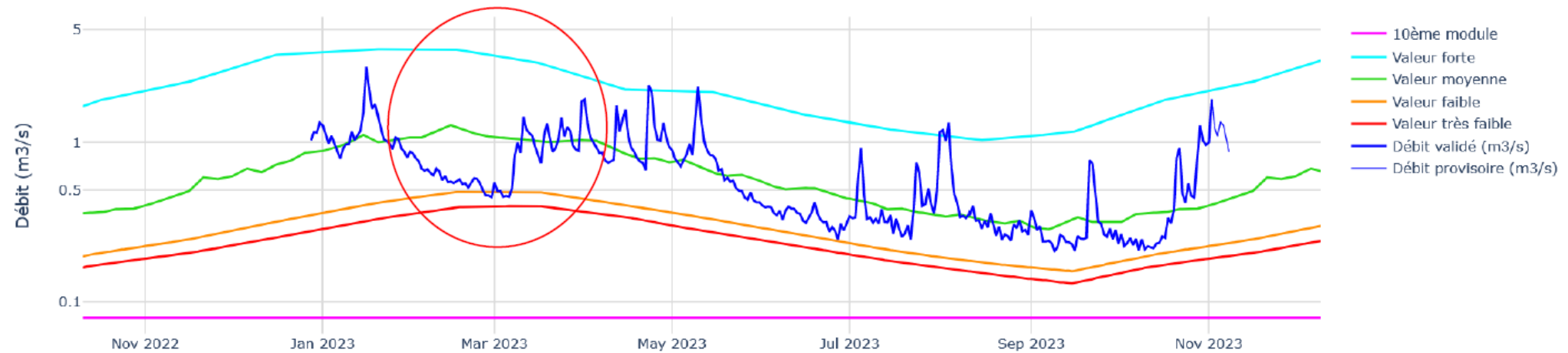


J0121510 - Le Couesnon à Romazy



Source : DREAL Bretagne 2023

J0144010 - La Loysance à Saint-Ouen-la-Rouërie

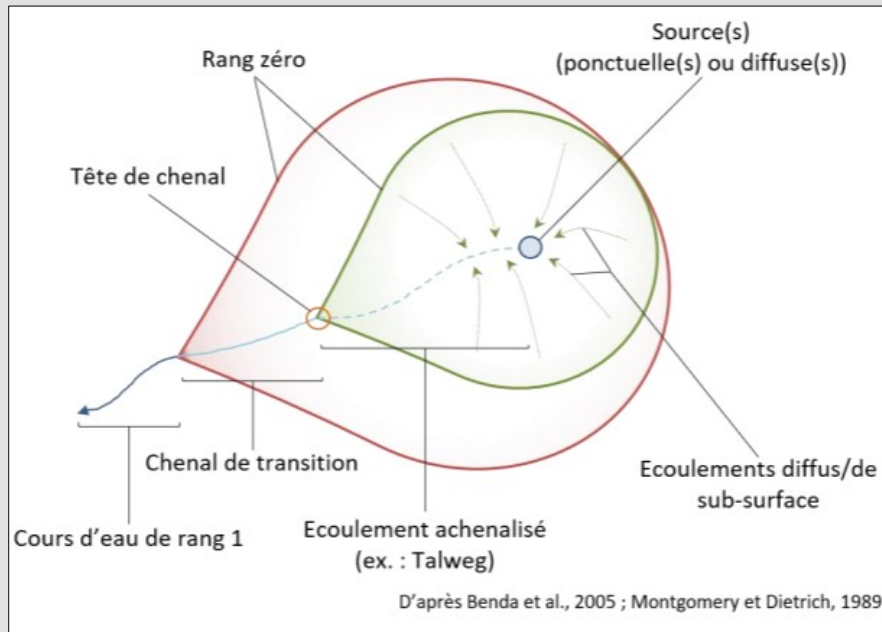


Source : DREAL Bretagne 2023

Portrait : rang 0 ou zone de source ?

Yvin, 2023 ; Galineau, 2020

- Rang 0 : sous BV situés à l'amont des cours d'eau R1, ensemble des zones de source et d'apparition des premiers écoulements, **espaces de transition entre sources et cours d'eau**
- Chenaux de transition : écoulements présents au sein des R0, ne présentant pas les caractéristiques cours d'eau réglementaires
- Limite entre R0 et R1 : difficilement discernable...



Rangs 0 (?) sur le BV du Couesnon

Portrait : carte d'identité des rangs 0 « de référence », contexte des BV

Yvin, 2023

- Biais des éléments de référence : **une occupation du sol bien différente des milieux que l'on restaure...**
- Prépondérance des **milieux forestiers et prairiaux extensifs**
- Des milieux préservés au cours du temps, car **peu accessibles**
- Une **productivité en MO importante** de la part de ces milieux

- Surface des BV concernés : **autour de 10ha**, notion de surface limite
- Des pentes longitudinales remarquables : **biais de référence**
- Des pentes latérales fortes : **vallons encaissés et surtout peu accessibles pour les activités humaines**

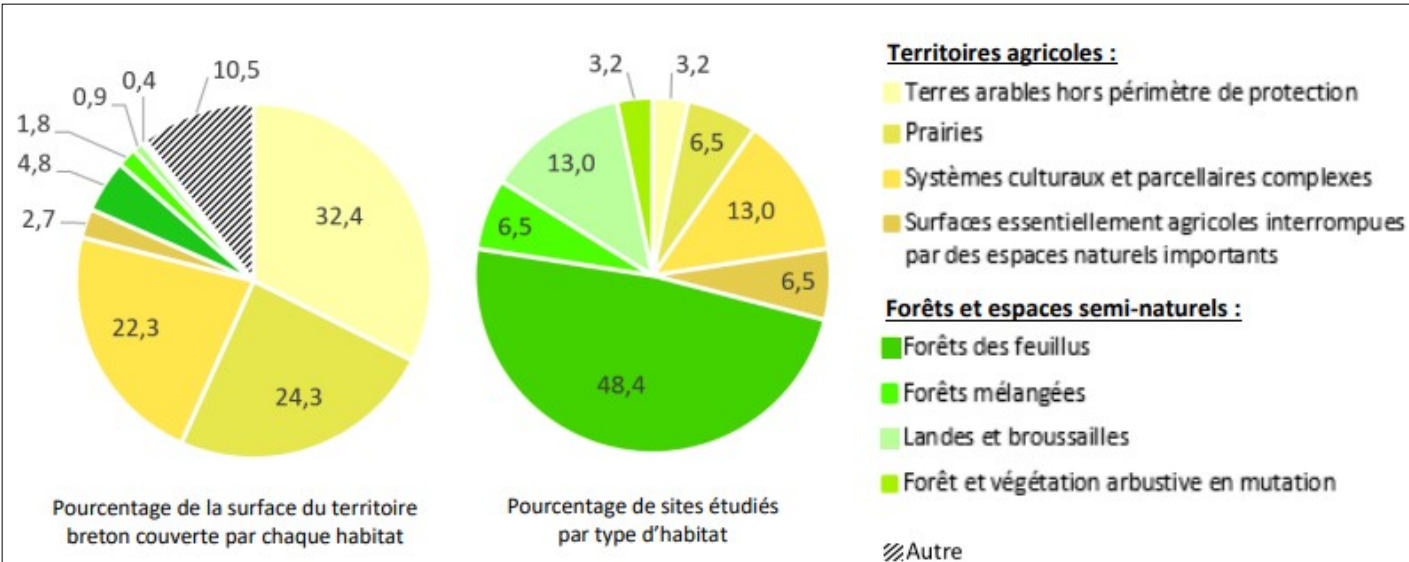


Figure 11 : Occupation du sol ; à gauche : pourcentage de la surface du territoire breton couverte par chaque habitat ; à droite : pourcentage de sites étudiés par type d'habitat (données Corine Land Cover, 2018)

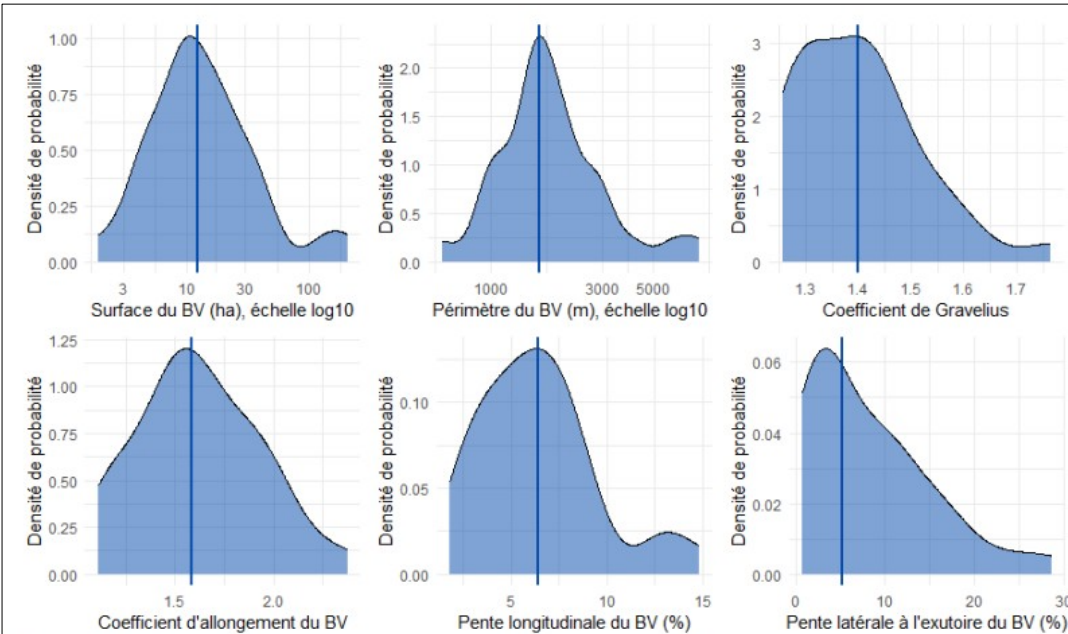


Figure 12 : Distribution des principales caractéristiques des bassins versants de rang 0

Portrait : carte d'identité des rangs 0, caractéristiques morphologiques

Yvin, 2023

- Caractéristiques de forme : **proximité avec les résultats sur les cours d'eau de référence ?**
- **Rapport de forme largement en faveur de la largeur plein bord...**
- Des écoulements **fortement évasés, de très faibles hauteur plein bord** permettant une importante divagation dans l'emprise disponible
- À mettre en lien avec la taille des éléments présents dans l'écoulement, très réduite...

Texture des éléments présents dans l'écoulement : surtout fine, prépondérance des limons et des sables (bien des BV granitiques dans les références)

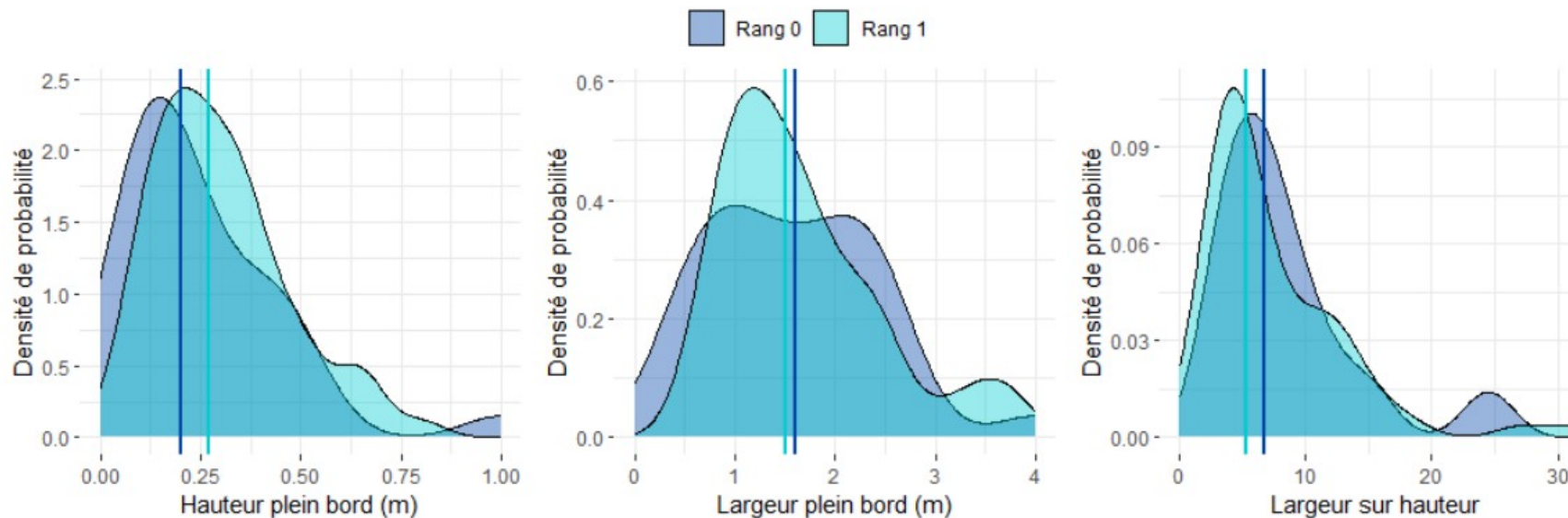


Figure 22 : Distribution des variables "hauteur à pleins bords", "largeur à pleins bords" et "largeur sur hauteur" sur les sites de référence de rang 0 (Yvin, 2023) et rang 1 (Jan, 2013 ; Bossis, 2014) ; les lignes verticales indiquent les valeurs de médiane

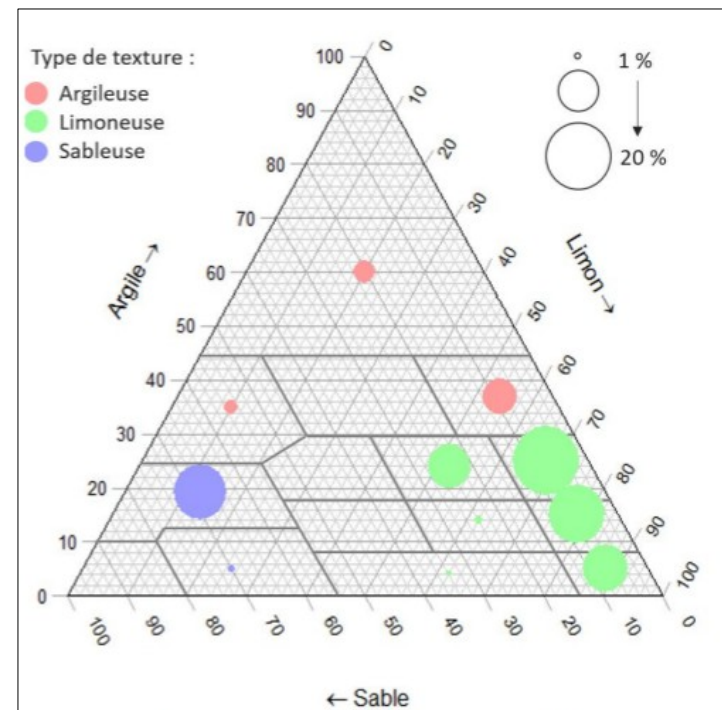


Figure 20 : Diagramme des textures de Jamagne (1967) et proportion de chaque texture observée sur les 29 sondages en zone humide

Portrait : carte d'identité des rangs 0, caractéristiques morphologiques

Yvin, 2023

- Restaurer un R0, c'est restaurer une zone humide : il faut donc **connaitre les caractéristiques fonctionnelles de celle-ci !**
- Sur les sites de référence : importance de l'horizon organique, avec une médiane autour des 25cm, **considérable** (à comparer au 30cm de sol disponible sur certains terroirs schisteux du département...)
- **Un R0, c'est un milieu riche : interface entre milieu aquatique et milieu terrestre, générateur de la base de la chaine trophique de l'hydrosystème, donc entrée nécessaire de MO / de carburant pour initier les relations trophiques entre les différents compartiments**

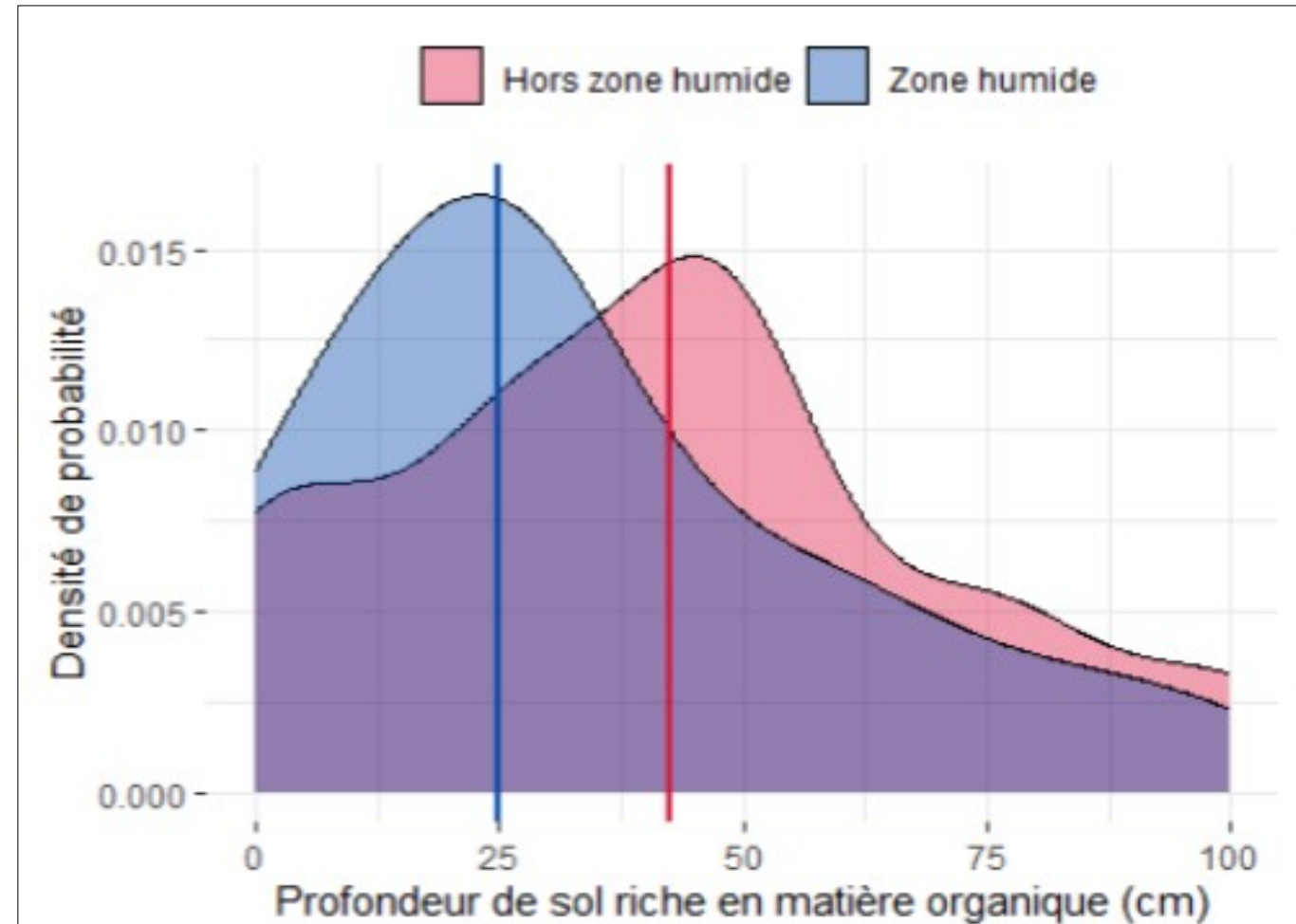


Figure 19 : Distribution de la profondeur de sol riche en matière organique en zone humide et hors zone humide ; les lignes verticales indiquent les valeurs de médiane