

# Projet de Fin d'Etudes



## Etude des changements de végétation et de substrat des plaines alluviales de la Loire moyenne

Verseil Rémi 5A 2021

IMA

Sous la direction de : Sabine Greulich

Les premiers résultats de cette étude ont permis d'affirmer la présence des communautés pionnières des rives de la Loire moyenne : *Heleochoilon schoenoidis*, *Chenopodion rubri*, *Bidention tripartitae* et *Salicion albae*. Ces communautés ce sont vues au fils des années menacer par la prolifération d'espèces exotique et envahissantes, principalement *Paspalum distichum* et *Ludwigia sp.*.

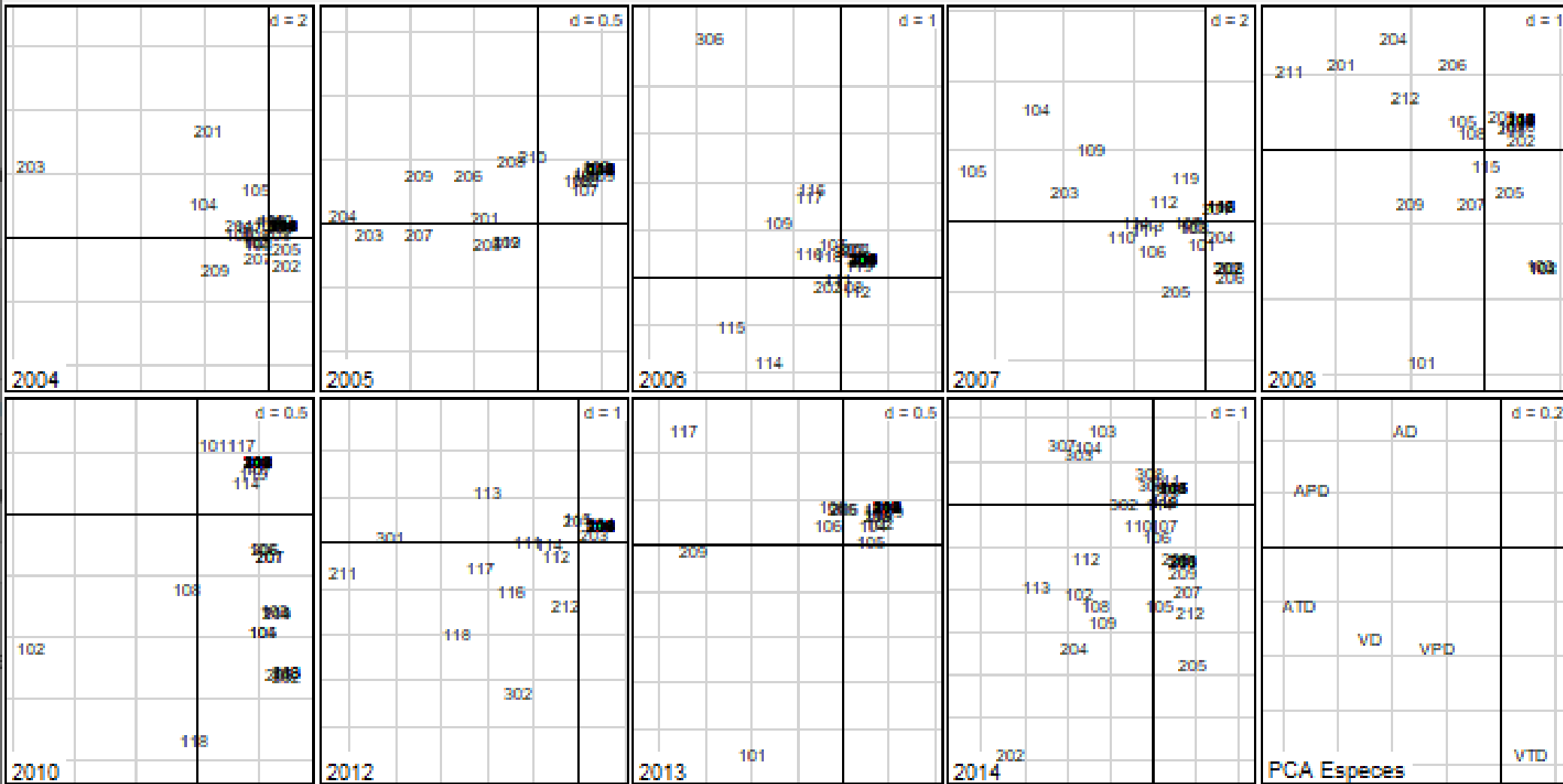


Figure 1 : ACP de l'évolution de la composition végétale en 10 ans (ATD = annuelle très dense, AD = annuelle dense, APD = annuelle peu dense, VTD = vivace très dense, AD = vivace dense, APD = vivace peu dense

Comme visible sur le graphique ci-dessus (figure 1), la composition végétale au début de l'étude était assez mixte, avec une légère dominance d'espèces annuelles. Néanmoins en 2014, cette dernière n'est plus la même, les espèces vivaces ont pris le dessus avec des densités élevées, due notamment à la prolifération des espèces vivaces exotiques et envahissantes citées précédemment.

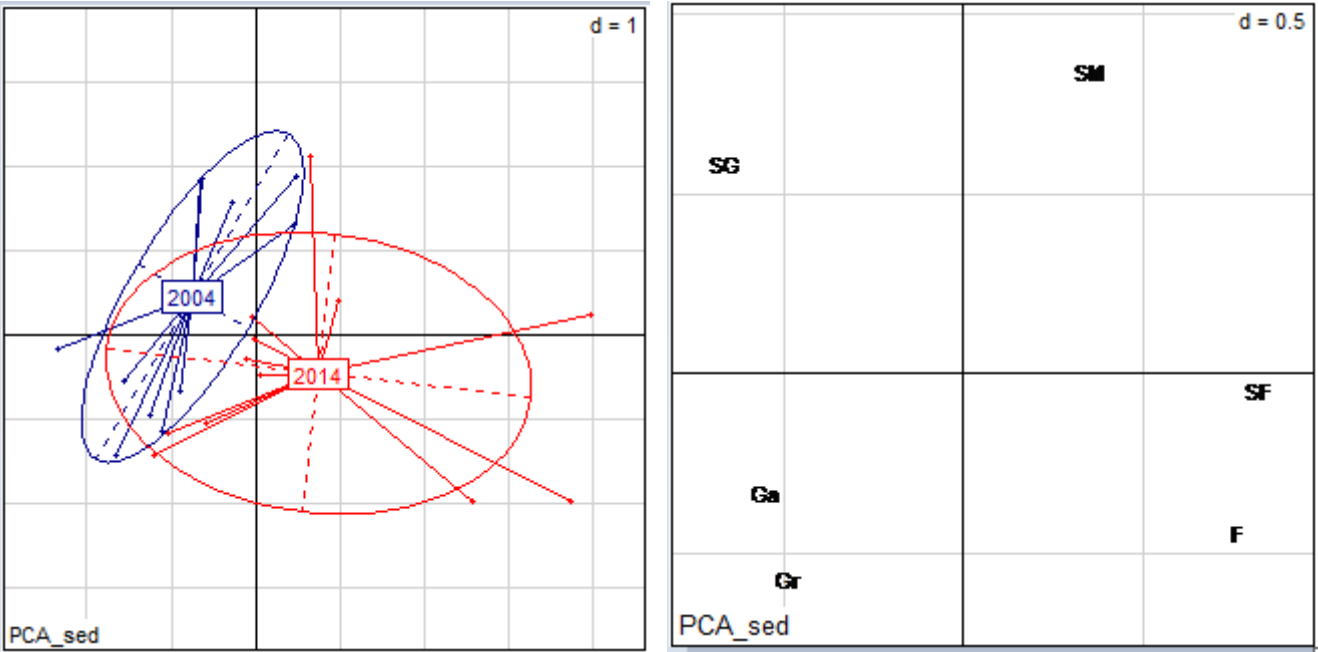


Figure 2 : ACP de la dynamique sédimentaire entre 2004 et 2014 (Ga = galets, Gr, graviers, SG = sables grossiers, SM = sables moyens, SF = sables fins, F = fines

La granulométrie s'est également vue changée en 10 ans (figure 2), passant d'une texture plutôt grossière, composées de galets, graviers et sables grossiers, à une composition plutôt mixte. Les résultats de cette étude ont permis de visualiser un lien entre le changement de la végétation et le changement de la granulométrie des sédiments.