

Titre du projet :

Le rôle des terrils du bassin minier de Provence dans les transitions évolutives de la flore du sud de la France : comparaison avec quelques facteurs biogéographiques majeurs (montagnes, fleuves, substrats)

Situation et originalité des terrils des Molx dans la flore de Basse Provence

Marine Pouget

Porteurs du projet : Bruno Fady & Alex Baumel

**Institut Méditerranéen de biodiversité et d'écologie
Aix-Marseille université**

INRA UR FM Ecologie des Forêts Méditerranéennes

alex.baumel@univ-cezanne.fr

Protéger la biodiversité c'est protéger les processus qui en sont à l'origine

En terme pratique, les priorités sont :

=> les populations

=> réserves de diversité génétique

=> les gradients environnementaux

=> les écotones

=> la diversité des habitats



**Préserver les phénomènes de
sélection naturelle**

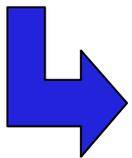


Terrils :

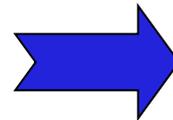
Nouveau substrat => nouvel habitat ?

Effet fondateur => originalité génétique ?

Isolement spatial => Diminution des flux de gènes ?



**Émergence de populations,
de communautés
originales**

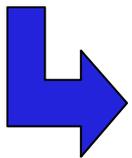


**Différenciation
génétique,
phénotypique**



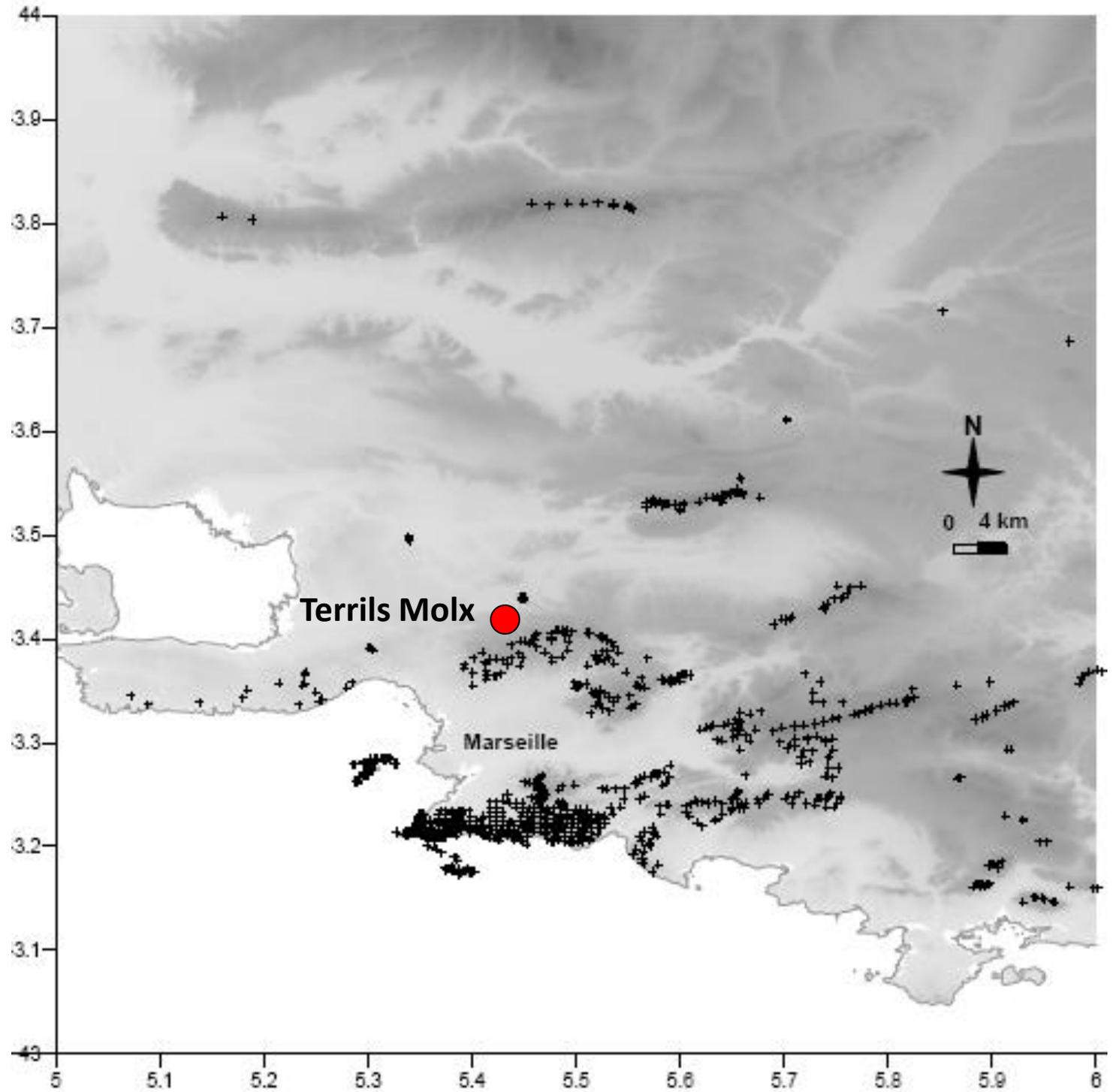
Terrils :

Nouveau substrat => nouvel habitat ?



**Émergence de populations,
de communautés
originales**

Zone d'étude:



Relevés de terrain:

- Placettes circulaires de 100 m²
- Flore présente (Fougères et plantes à graines seulement)
- Variables décrivant le milieu : altitude, pente, exposition, substrat, végétation

Données réunies sur plusieurs projets conduits à l'IMBE :

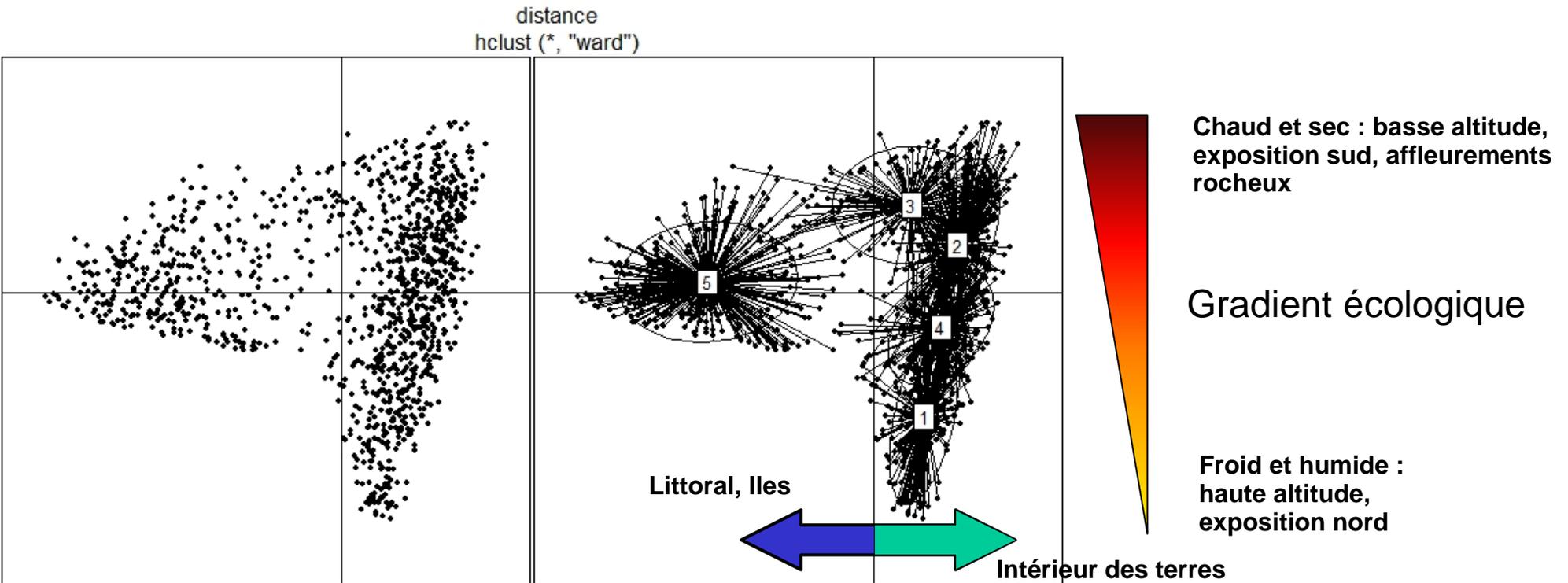
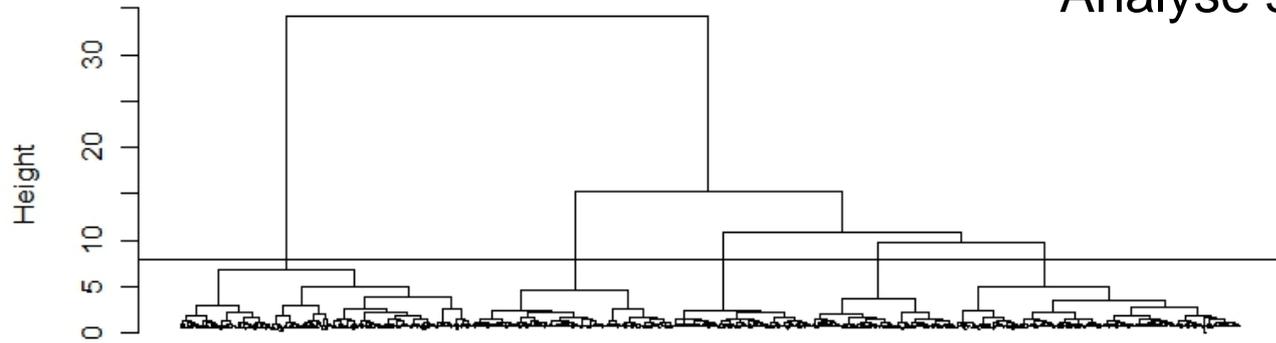
- Thèse de Sami Youssef : milieux ouverts de Basse Provence
- Thèse de Pierre-Jean Dumas : littoral de Marseilleveyre
- Master de Teddy Baumberger : Archipels Frioul et Riou

- Projet OHM/ECOREV

*Données revues par
Almudena San Roman,
Daniel Pavon et Franck Torre*

Cluster Dendrogram

Analyse sur la similarité floristique des sites



La flore de Basse Provence se structure en 5 groupes floristiques

==> Une rupture et un gradient écologique

Les deux principaux filtres environnementaux structurant la flore sont :

Le climat local :

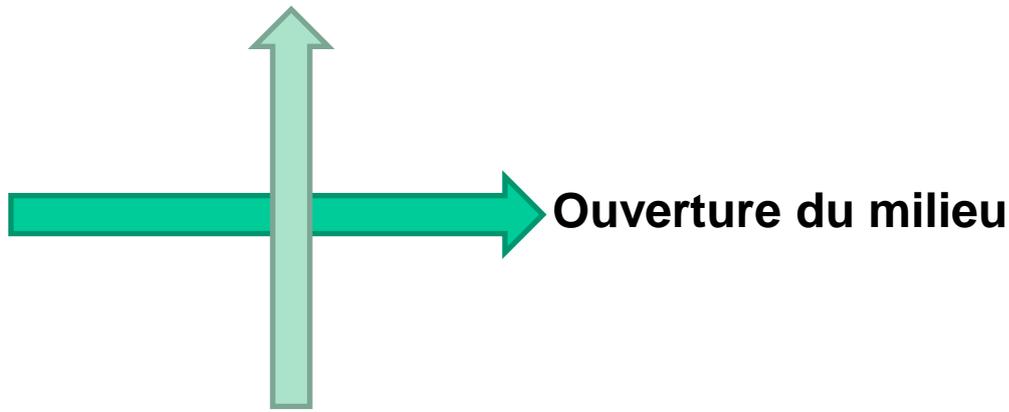
chaud et aride vs froid et humide

ce gradient est sous l'influence de l'altitude et de la distance à la mer

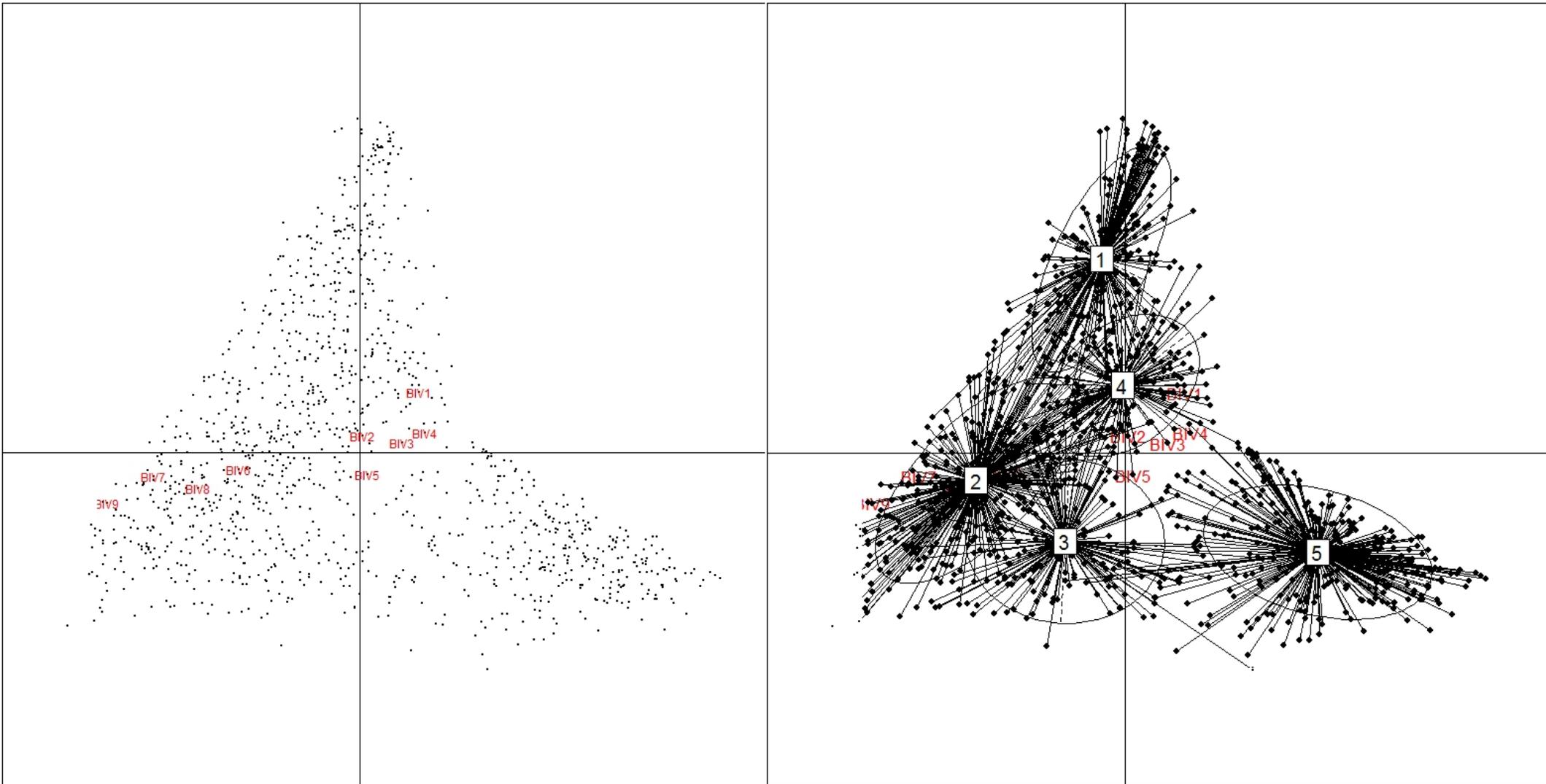
L'ouverture du milieu :

affleurements rocheux vs milieux préforestiers sur sols profonds

Altitude et distance à la mer

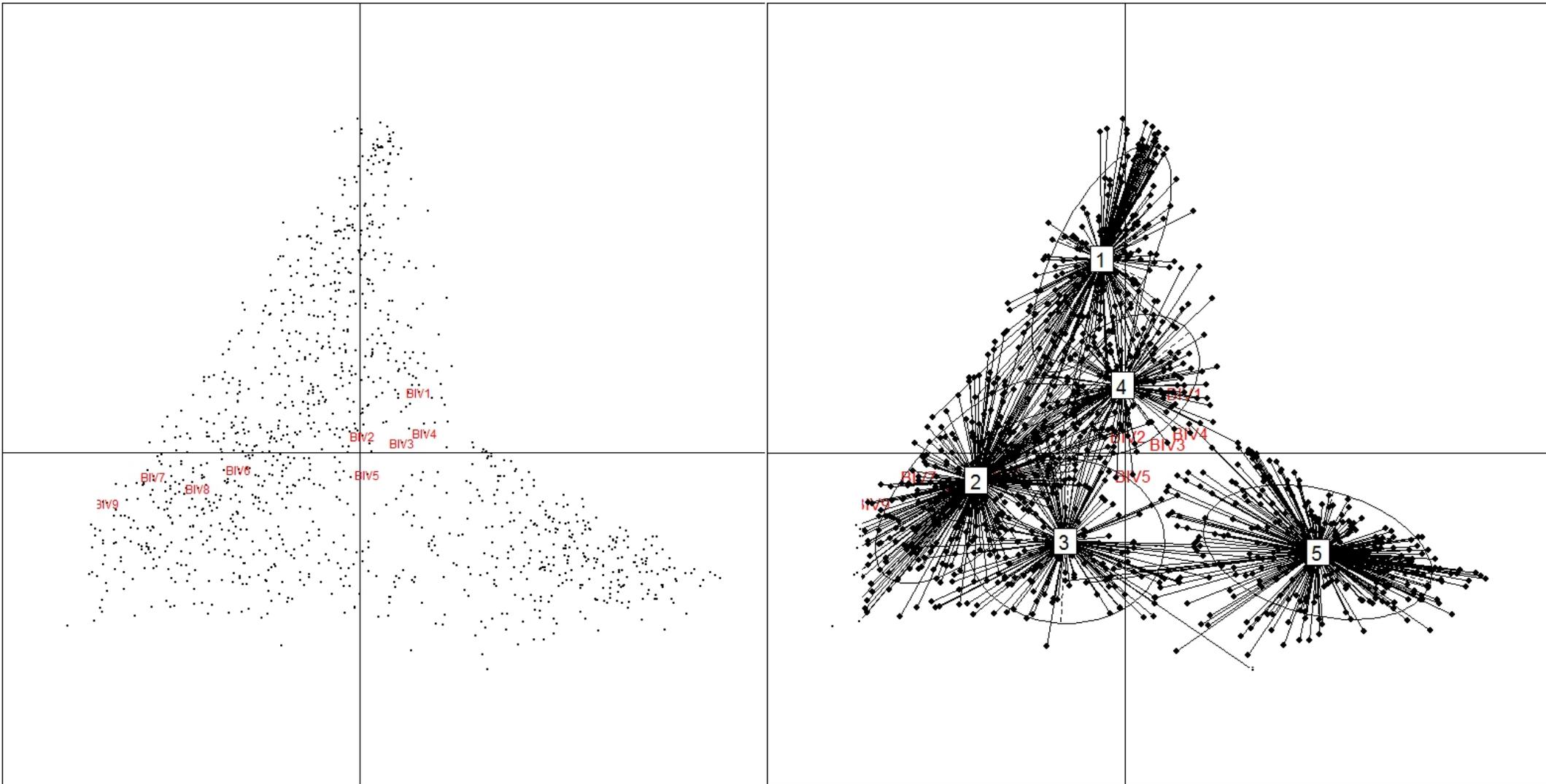


Position des terrils des Molx vis à vis des deux principaux gradients et de l'effet littoral



Résultat n°1 => la flore des terrils des Molx est relativement homogène et ne se positionne pas avec la flore des habitats adjacents

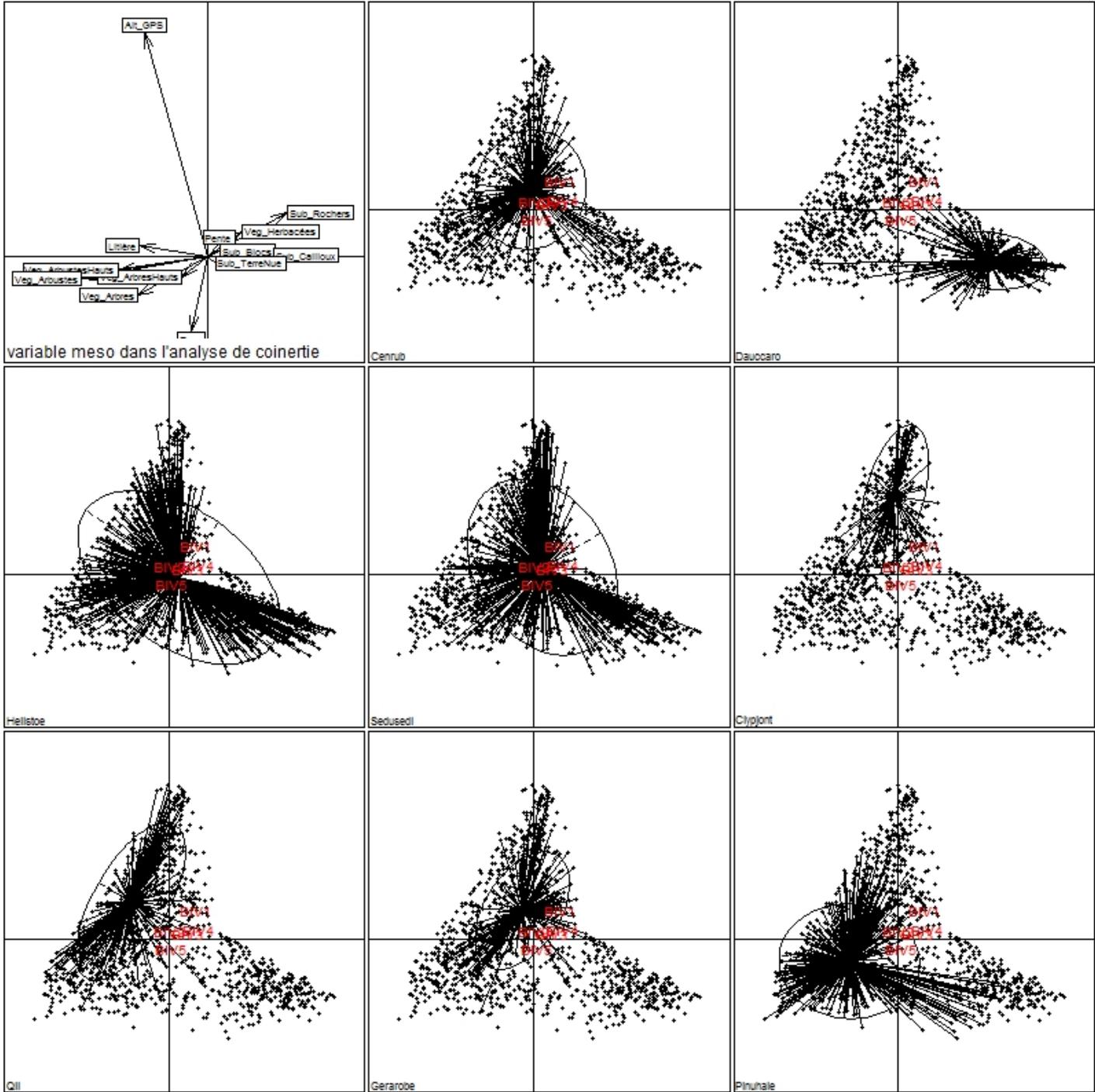
Position des terrils des Molx vis à vis des deux principaux gradients et de l'effet littoral



Résultat n°2 => la flore des terrils des Molx appartient au groupe floristique n°4

Résultat n°3 => la flore des terrils des Molx a une situation marginale dans le groupe n°4

Distribution écologique des espèces les plus fréquentes dans les terrils



Résultat n°5 => Les terrils des Molx

(1) ont été colonisés par une flore commune des milieux ouverts de Provence

(2) se trouvent à la rencontre de trois influences :

les deux pôles du gradient climatique

la rudéralité (perturbations, phase pionnière)

Conclusion :

De nouveaux habitats occupant une position originale

Une originalité s'expliquant par

- Les fortes capacités de colonisation de plantes communes**
- Des influences floristiques diverses**

Question : cette originalité va-t-elle s'estomper ou se maintenir ?

Titre du projet :

Le rôle des terrils du bassin minier de Provence dans les transitions évolutives de la flore du sud de la France : comparaison avec quelques facteurs biogéographiques majeurs (montagnes, fleuves, substrats)

Situation et originalité des terrils des Molx dans la flore de Basse Provence

Marine Pouget

Porteurs du projet : Bruno Fady & Alex Baumel

**Institut Méditerranéen de biodiversité et d'écologie
Aix-Marseille université**

INRA UR FM Ecologie des Forêts Méditerranéennes

alex.baumel@univ-cezanne.fr