

Suivi de *Riccia gougetiana*

Aurélie Poumailloux – Chargée d'études botaniste bryologue
Camille Penaud – Service civique



Réserve Naturelle
GRAND PIERRE ET VITAIN



Environnement et société :
l'expert de vos projets



Contexte





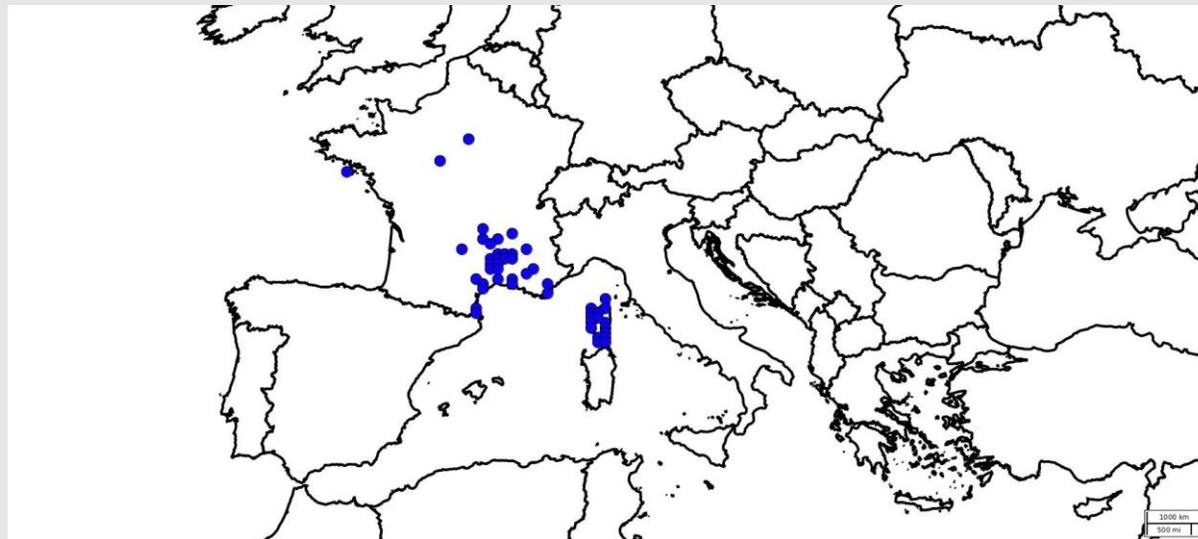
Description :

- Hépatique à thalle de **couleur verte bleutée** ;
- Présence d'ailes latérales bien nettes et **ciliées** ;
- Marges et parties anciennes souvent brunâtres à violacées ;
- Forme souvent des **populations denses en colonies**.

Proche de *Riccia ciliifera* Link ex Lindenb.

Habitat : Espèce chomophyte occupant les dépressions inondées en hiver et séchardes en été

Répartition :



(source : OpenObs 2022)



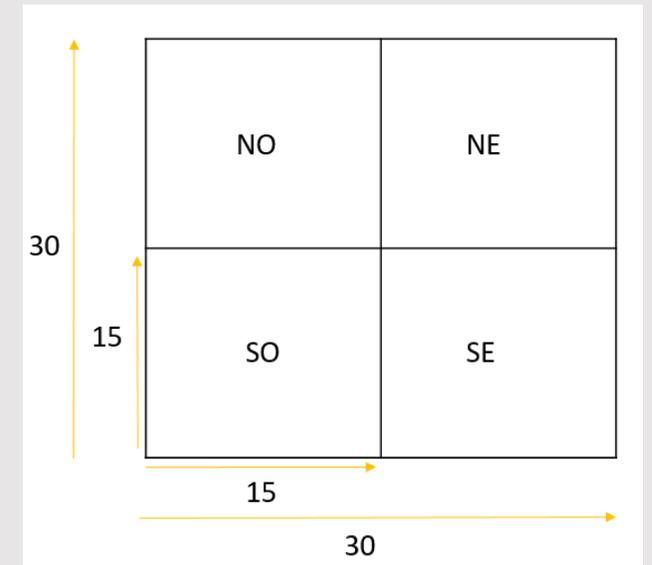
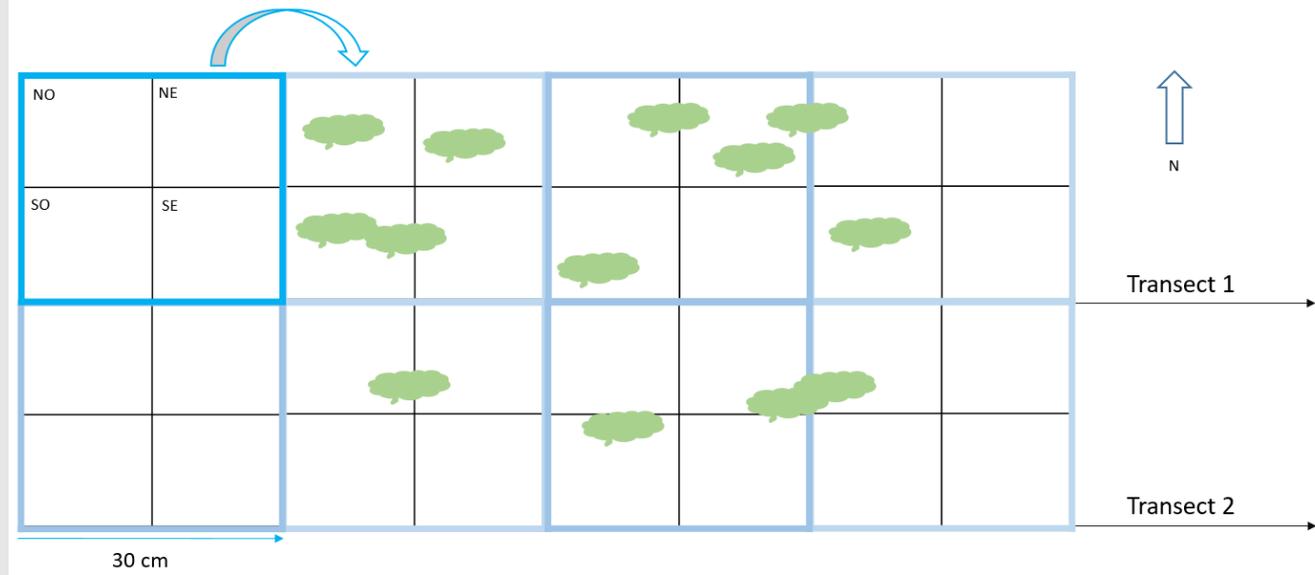
- Une station sur deux retrouvée sur l'éperon de la Grande Mesle ;
- Forme des **petites colonies denses** localisées sur des **replats ou cuvettes** jouxtant les affleurements calcaires;
- Végétation phanérogame : mosaïque pelouse du *Mesobromion erecti* et tonsure de l'*Alyso-Sedion*.

Objectifs du suivi

Mettre en place un protocole permettant de suivre la répartition des patches de *Riccia* et d'en estimer le recouvrement.

Décrire les communautés bryophytiques associées à *Riccia* afin de documenter l'autécologie de l'espèce à moyen terme.





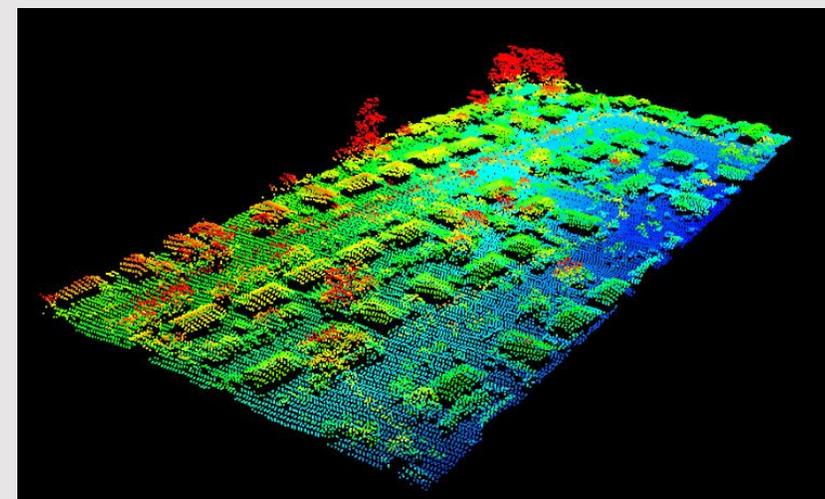
- Délimiter la zone de présence de l'espèce ;
- Disposer et matérialiser des transects permettant de couvrir la totalité de la station ;
- Lors du suivi tendre un décimètre entre les deux clous matérialisant le début et la fin de la ligne ;
- Renseigner le recouvrement à l'aide d'un quadrat que l'on fait glisser sur chaque transect.



Résultat en 2022 : 1^{er} pattern d'organisation de la population de *Riccia*

Pistes d'amélioration du protocole :

- Améliorer la restitution de données > photographie de la zone par drone > **cartographie géolocalisée** ;
- Améliorer les connaissances sur l'autécologie de l'espèce en relevant des variables abiotiques :
 - . Relever la **microtopographie** > projet LIDAR (précision 2 à 5 cm XYZ);
 - . Relever **l'épaisseur du sol** au centre de chaque sous carré.
- Améliorer la collecte de données sur le recouvrement ;
- Améliorer la détection de l'espèce dans des zones écologiquement proche.



Définition de la communauté à inventorier :

Communauté fragmentée en patches :

- Positionnement de **2 relevés** dans des patches de communauté **homogène** se superposant à une ou plusieurs mailles du suivi du recouvrement.
- Relevé < 20dm².

Variables relevées :

- Coefficients d'abondance-dominance des espèces;
- Différentes variables abiotiques : recouvrement flore vasculaire, bryoflore, forme du relevé, date....

Limite : variation interannuelle du relevé en raison d'espèces à cycle rapide ou à éclipse.

L'analyse des relevés

Valeur **descriptive** et non statistique.



Relevé partiel

Date	16/11/2022	16/11/2022
x	47,59297	47,65997
y	1,33698	1,29005
Numéro de quadrat	G35	H3
Surface dm ²	11	16
Forme	cf.photo	cf.photo
Exposition	S	S
Pente	1%	5
Recouvrement flore vasculaire	50	70
% de sol nu	10	1
Profondeur du lithosol (cm)	1,5 2	3 4
Présence d'organe de reproduction	non	non
Données météorologiques	cf.bulletin	cf.bulletin
Remarque		
Relevé		
Nom valide	Recvt ▾	Recvt ▾
Cephaloziella (Spruce) Schiffn., 1893	5	5
Cheilothela chloropus (Brid.) Lindb., 1878		2
Didymodon vinealis (Brid.) R.H.Zander, 1978	30	10
Hypnum cupressiforme var. lacunosum Brid., 1801	10	5
Pseudocrossidium hornschuchianum (Schultz) R.H.Zander, 1979	10	
Ptychostomum Hornsch., 1824	5	5
Bryaceae Schwägr., 1830		20
Riccia gougetiana Durieu & Mont., 1849	10	20
Riccia sorocarpa Bisch., 1835	2	2
Streblotrichum convolutum (Hedw.) P.Beauv., 1805	5	5
Syntrichia ruraliformis (Besch.) Mans., 1904	10	5
Tortella squarrosa (Brid.) Limpr., 1888	2	2
Trichostomum brachydontium Bruch, 1829	2	5

2 relevés au sein des colonies denses.

Cortège dominé par des espèces pionnières et des annuelles **photophiles et thermophiles**. La plupart sont **xérophiles**, à part les Riccia.

Assemblage d'espèces original en CVL. Originalité liée à un lot d'espèces xérophiles d'affinité méridionale notamment pour le duo *R. gougetiana* / *Cheilothela chloropus*. > Inédit 41



> à compléter à la bonne saison.

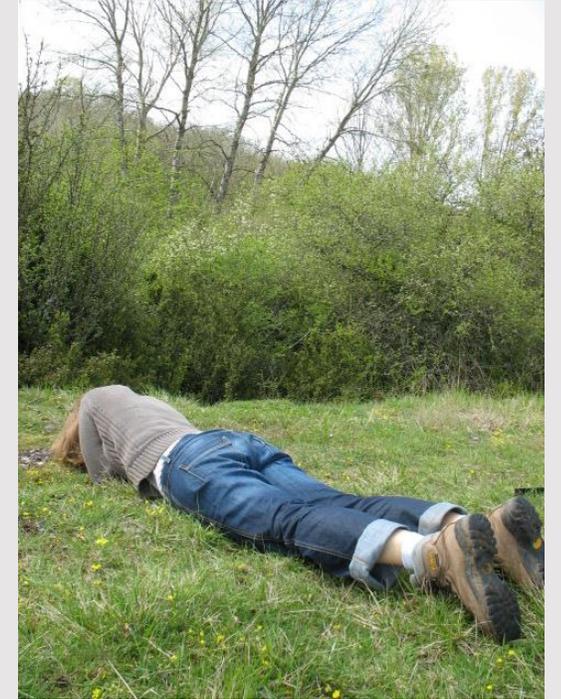


Conclusion

Protocole expérimental permettant de suivre la population de

Riccia gougetiana

- Il apprécie la **vitalité** de la station grâce à des indicateurs qui évaluent la surface des populations mais également la biologie de l'espèce (présence d'organe de reproduction).
- Il pose des hypothèses quant à la **répartition** des populations sur la station. Perspectives d'évolution : **corrélér les données de répartition avec des variables abiotiques** fines : microtopographie et sol.
- Il étudie les communautés bryophytiques associées.





Merci de votre attention.



Environnement et société :
l'expert de vos projets



Réserve Naturelle
GRAND PIERRE ET VITAIN