



# Diagnostic fonctionnel des systèmes alluviaux : apport des bryophytes

Vincent HUGONNOT & Jaoua CELLE  
Conservatoire botanique national du Massif central



# Les bryophytes ?



*Les Bryophytes  
s.l.*

*Bryophytes  
= Mousses s.s.*



*Anthocerophytes  
= Anthocérotes*



*Marchantiophytes  
= Hépatiques*



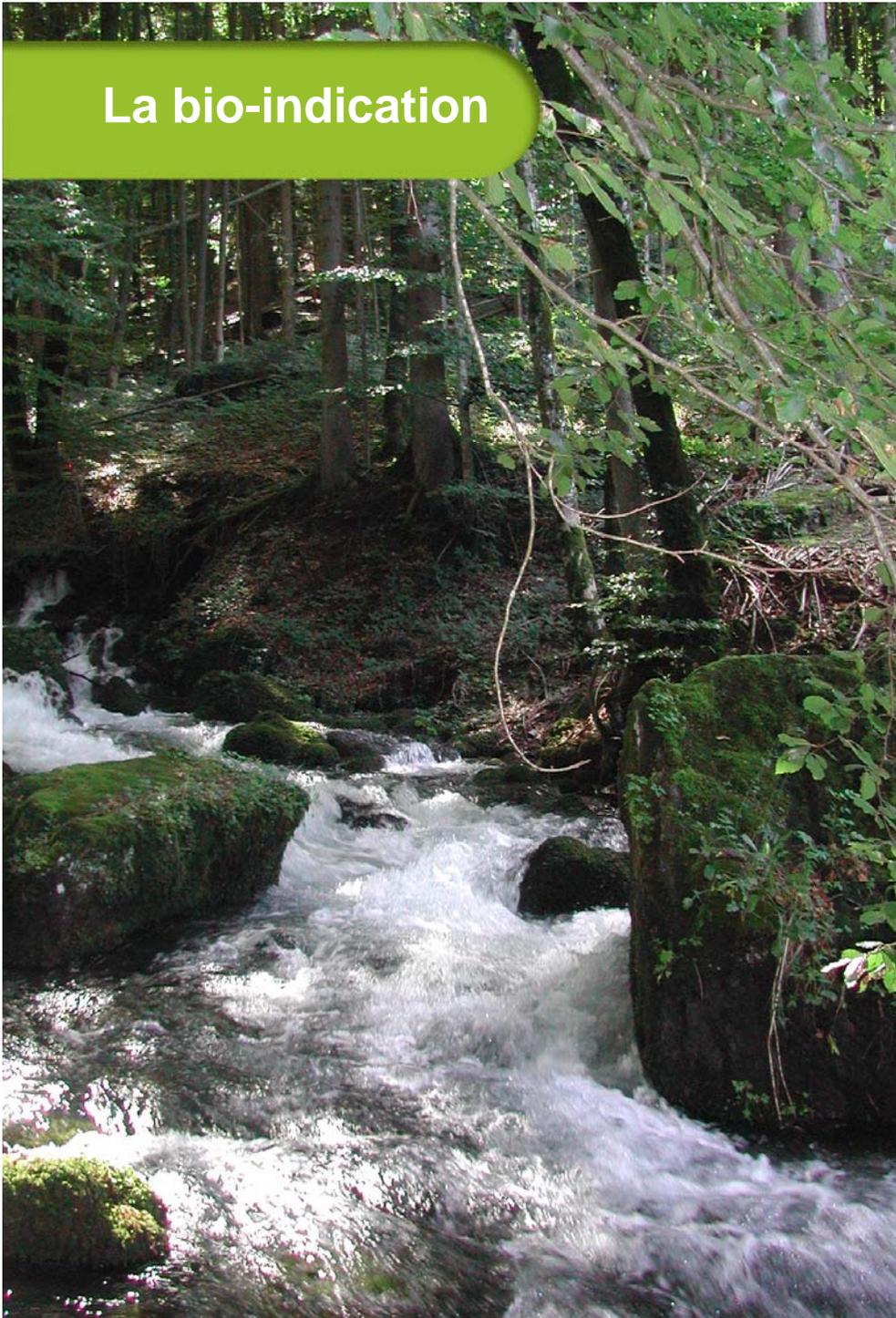
## Les bryophytes ?



- écologiquement très spécialisées
- dépendantes de la ressource en eau (reproduction et physio)
- 1300 espèces en France
- Groupe important dans les systèmes alluviaux
  - > 250 espèces potentielles dans la vallée de la Loire
- ➔ potentiellement un grand nombre de taxons bio indicateurs



## La bio-indication



→ qualité de l'eau : IBMR...

→ qualité de l'habitat,  
→ trajectoire dynamique,  
→ orientation de gestion

**→ le diagnostic bryologique**

## Exemple : Vallée du Rhône

### *Ephemerum cohaerens*

→ diagnostic de la déconnexion

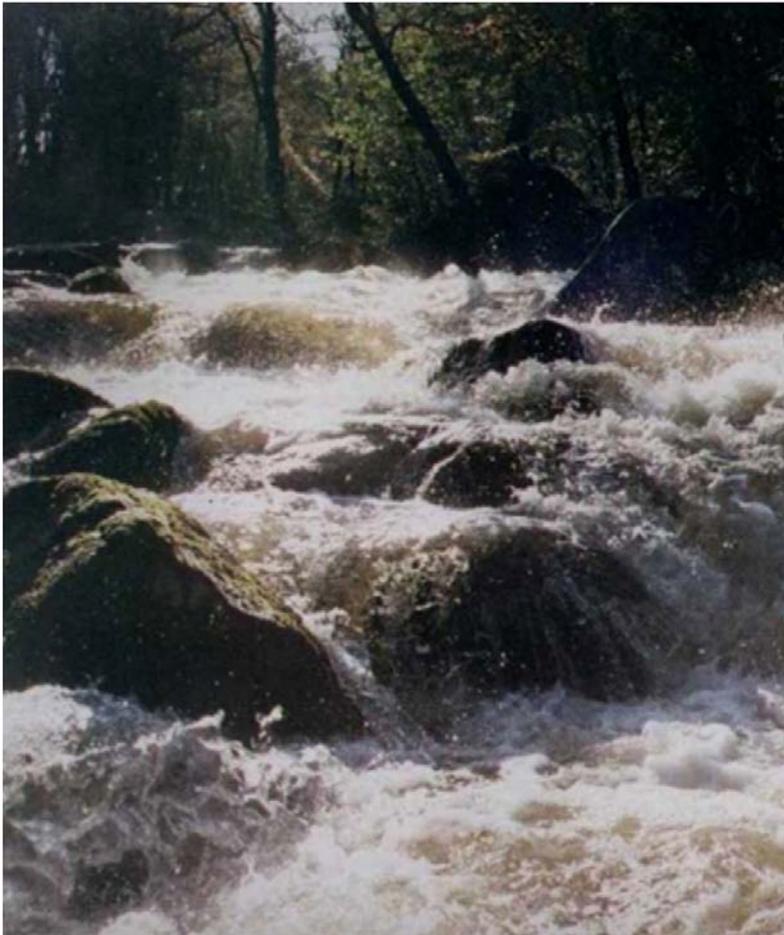


Exemple : Vallée de la Vienne



## *Dendrocryphaea lamyana*

→ diagnostic : absence de perturbation hydrologique (barrage)

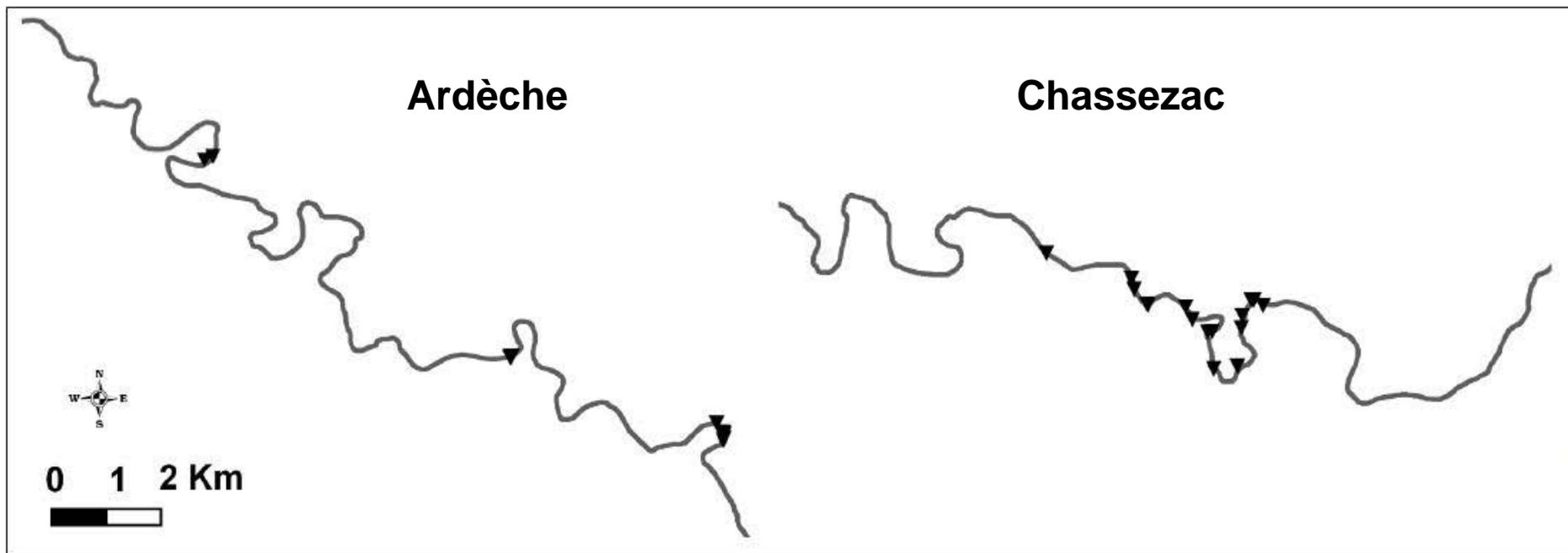


## Exemple : l'Ardèche



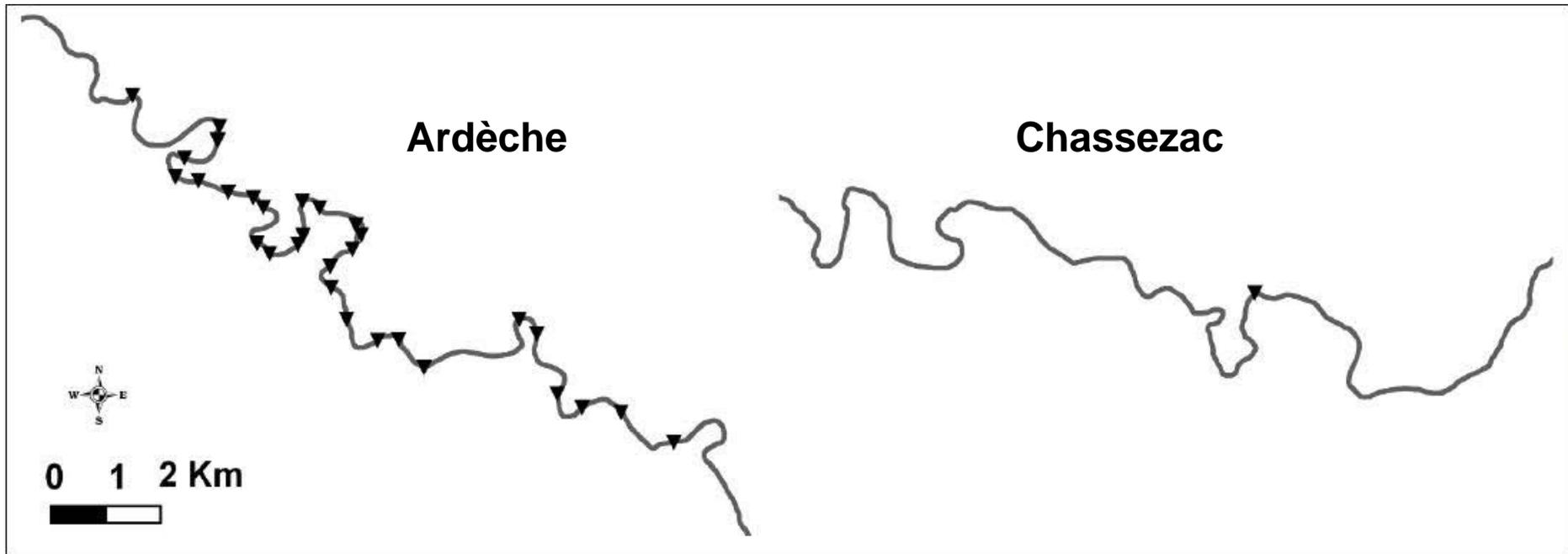
**2 communautés :** - *Fontinalion antipyreticae*  
- *Cinclidotetum danubici*

→ diagnostic : absence de perturbation hydrologique (barrage)



Cartes de répartition du *Fontinalion antipyreticae* dans les gorges de l'Ardèche (à gauche) et dans les gorges du Chassezac (à droite).

## Exemple : l'Ardèche



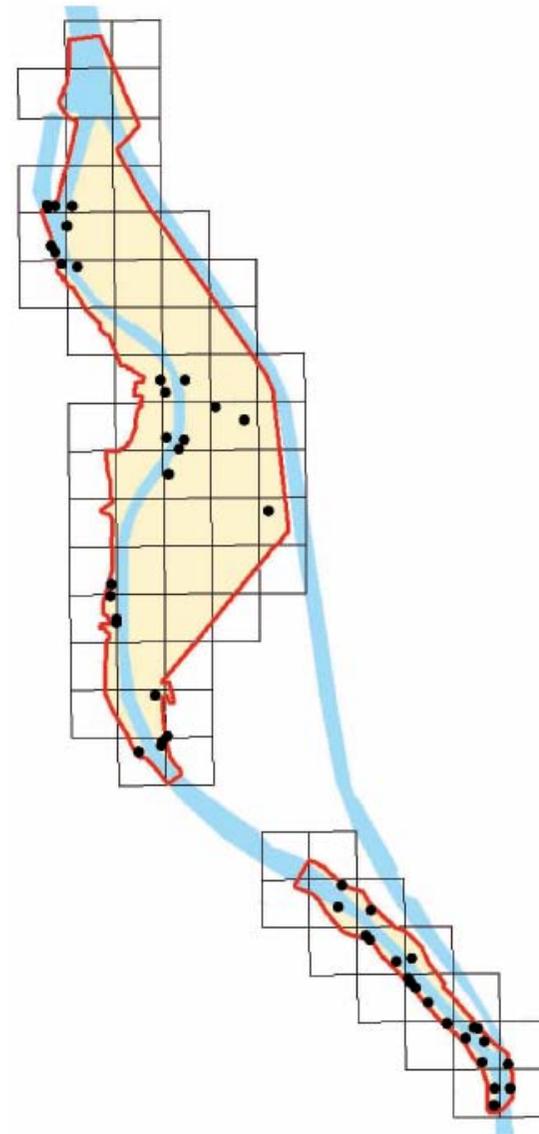
Cartes de répartition du *Cinclidotetum danubici* dans les gorges de l'Ardèche (à gauche) et dans les gorges du Chassezac (à droite).

→ diagnostic absence de perturbation hydrologique (barrage)

## Exemple : le Rhône



## *Cinclidotus fontinaloides*

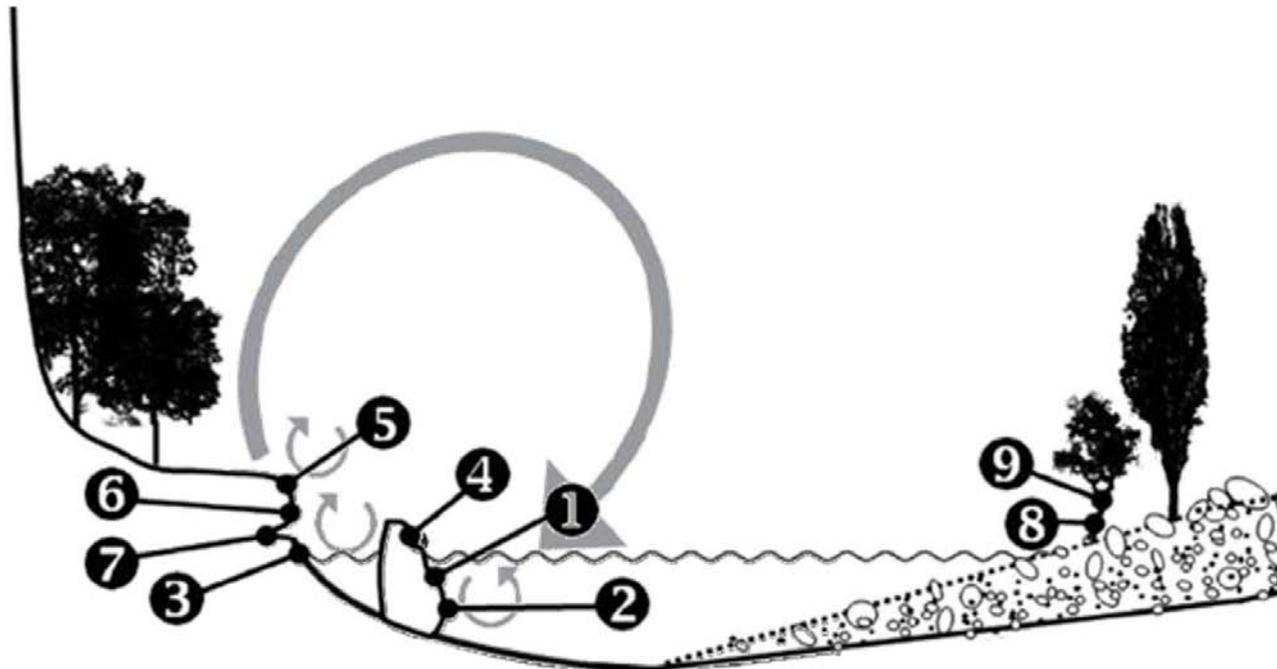




### *Communautés pionnières des rochers soumis à alluvionnement fin*

- des transports en suspension
- alimentation en gros blocs

→ diagnostic fonctionnalité de l'inondation

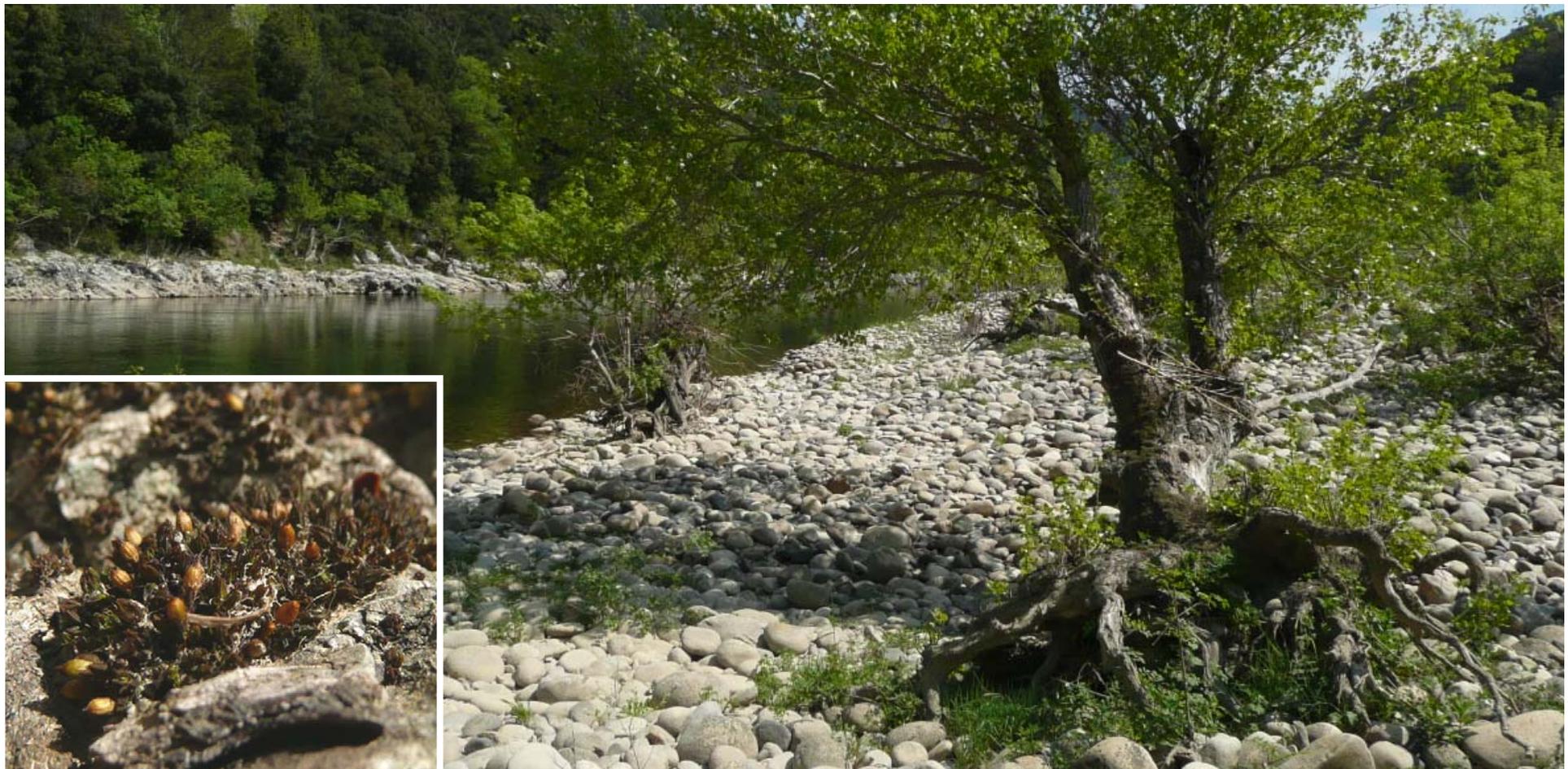


## Communautés et crues



***Communauté corticole strictement liée aux saulaies pionnières subissant les crues violentes***

→ diagnostic multiple





### ***Communauté liée au bois mort***

*Leptodictyo riparii-Hygroamblystegietum varii* ass. nov

→ diagnostic du fonctionnement naturel  
des forêts alluviales en amont et de la forêt réceptacle





## Bilan et perspectives

- participe à la biodiversité
- outils simples : communautés paucispécifiques
  - facilité de l'identification
- grande sensibilité aux facteurs écologiques
  - alluvionnement, déconnection, fonctionnement hydrologique naturel...
- précocité et pertinence du diagnostic > plantes vasculaires
- facilité et opérationnalité des suivis

ASSISTER

2012

CONSERVER

CONNAÎTRE

SENSIBILISER



Nous vous remercions de votre attention

## Conservatoire botanique national du Massif central

### **Siège & antenne Auvergne**

Le Bourg  
43230 CHAVANCIAC-LAFAYETTE  
Tél. : 04 71 77 55 65  
Fax : 04 71 77 55 74  
Courriel : [conservatoire.siege@cbnmc.fr](mailto:conservatoire.siege@cbnmc.fr)  
Site Internet : [www.cbnmc.fr](http://www.cbnmc.fr)

### **Antenne Limousin**

SAFRAN  
2, avenue Georges Guingouin  
CS80912 - Panazol  
87017 LIMOGES Cedex 1  
Téléphone : 05 55 77 51 47

### **Antenne Rhône-Alpes**

Maison du Parc  
Moulin de Virieu  
2, rue Benay  
42410 PELUSSIN  
Tél. : 04 74 59 17 93

