

15 octobre 2012  
Saint-Mandé

Les prodromes des végétations d'Europe



# Un exemple de synsystème régional : le synopsis des groupements végétaux de Franche-Comté

Yorick Ferrez (CBNFC-ORI)  
Jean-Marie Royer (CBNFC-ORI – SFP)

maison de l'environnement de Franche-Comté

7 rue Voirin - 25000 BESANCON  
Tél.: 03 81 83 03 58 - Fax : 03 81 53 41 26  
cbnfc@cbnfc.org  
www.cbnfc.org

- **Contexte**
- **Méthode**
- **Résultats**
- **Perspectives**





- **1992 : promulgation par l'Europe de la directive 92/43/CEE dite directive Habitats Faune Flore**
- **Besoins de connaître les habitats et de les localiser (cartographie)**
- **La phytosociologie apparaît comme un outil adapté pour répondre à ces besoins**
- **Ebauche d'un synopsis (alliance) non ou peu diffusé**



- **2003 : création du CBFC**
- **Demande forte des partenaires institutionnels (DREAL) de disposer de référentiels**
- **Besoins exprimés par les acteurs de terrains (bureaux d'études)**
- **Novembre 2004 : diffusion de la première version du référentiel habitats : listes des habitats selon les nomenclatures Natura 2000 et Corine biotope et correspondance phytosociologique**

CONTRIBUTIONS A L'ÉTUDE PHYTOSOCIOLOGIQUE  
DES VOSGES MÉRIDIONALES SAÔNOISES

LES ASSOCIATIONS VÉGÉTALES  
DE LA VALLÉE DE LA LANTERNE

par G. MALCUIT

INTRODUCTION



- **Une « tradition phytosociologique ancienne » ...**

- ✓ **IMCHENETZKY A., 1926 . Les associations végétales de la partie supérieure de la vallée de la Loue**
- ✓ **MALCUIT, G., 1929. Contribution à l'étude phytosociologique des Vosges méridionales saônoises**
- ✓ **POTTIER-ALAPETITE G., 1942. Recherches phytosociologiques et historiques sur la végétation du Jura central et sur les origines de la flore jurassienne ...**

# Contribution a L'Etude Phytosociologique des Prairies Alluviales de L'Est de la France

(Vallées de la Saône, de la Seille, de l'Ognon, de la Lanterne  
et du Breuchin)

Approche Systemique

par

MARIE-JOSÉ TRIVAUDEY

Contexte historique

- **... qui a perduré à travers les travaux du laboratoire de taxonomie expérimentale et de phytosociologie de Besançon (M. Bidault)...**

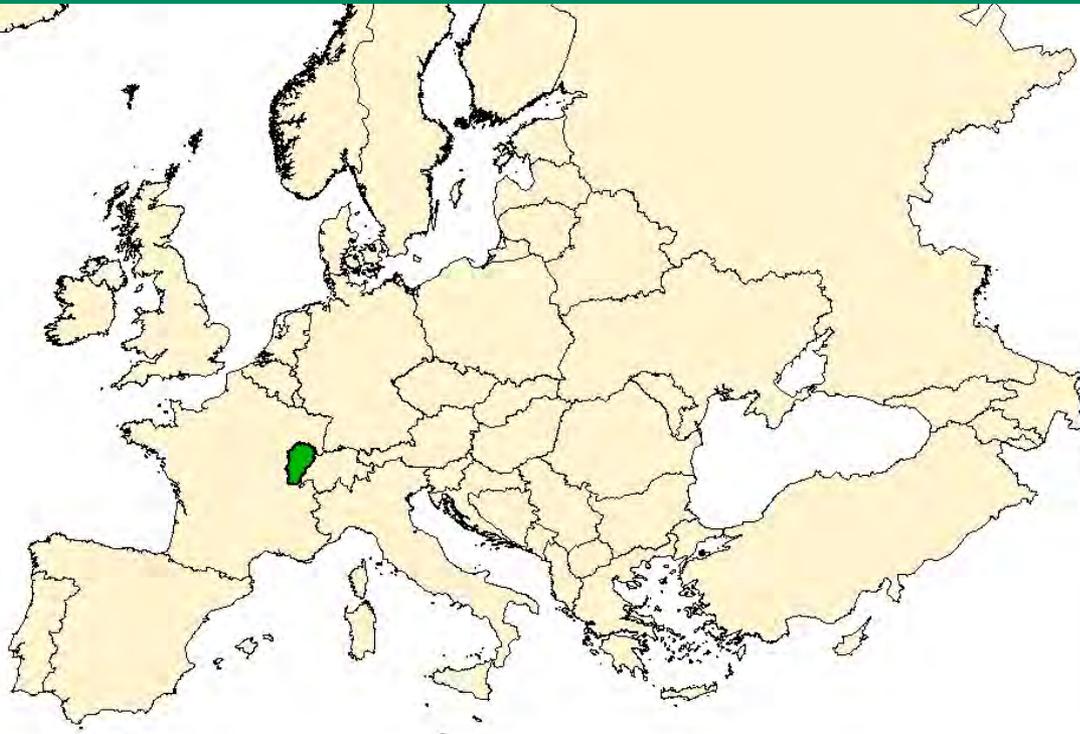
- ✓ **Thèses**
- ✓ **Catalogues de stations forestières**
- ✓ **Publications du Centre universitaire d'études régionales**

# Contribution à l'étude des forêts hygrosciaphiles de ravins à affinités atlantiques en Franche-Comté

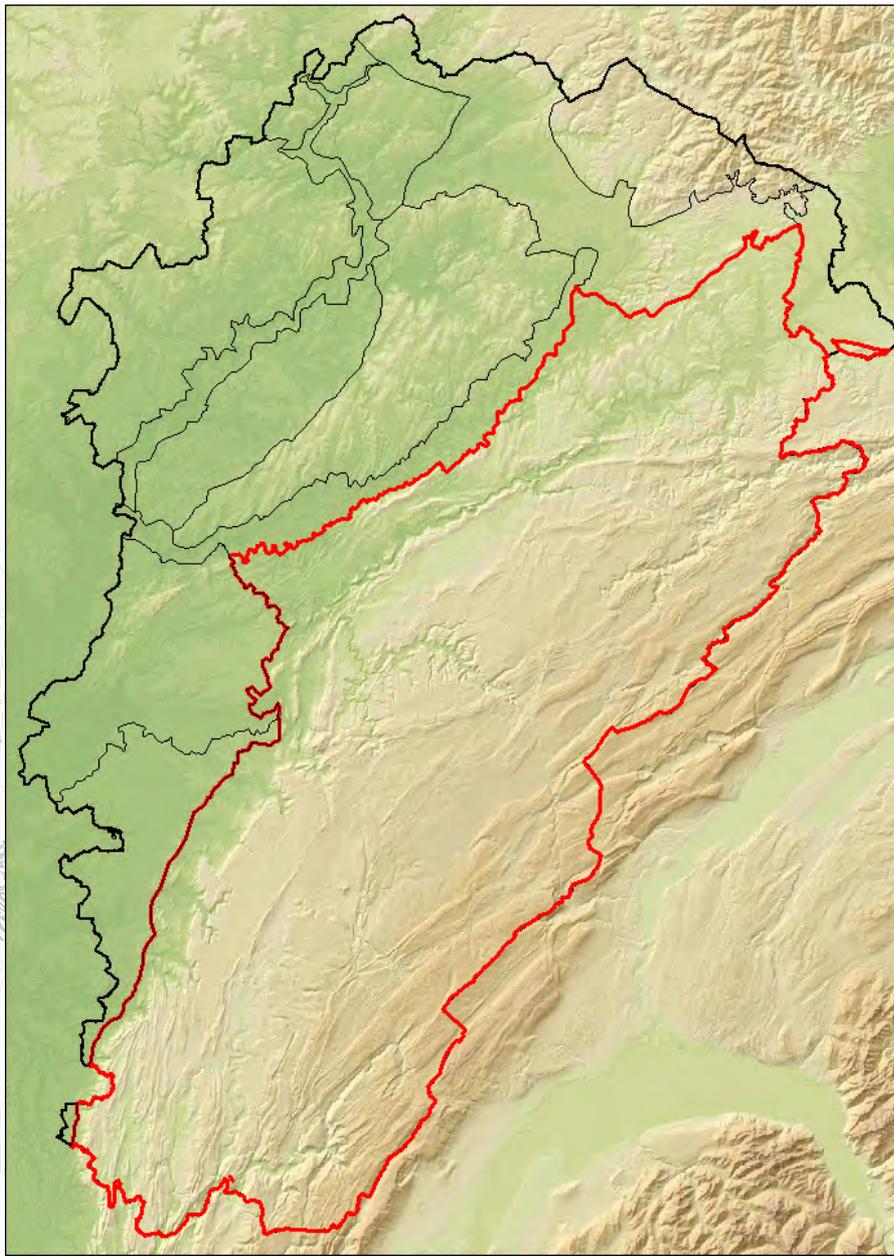
par Rémi Collaud

avec la collaboration de Yorick Ferrez, Nicolas Simler et Gilles Bailly

- **... et qui se poursuit encore actuellement à travers les travaux du CBNFC**
  - ✓ **Synthèses phytosociologiques régionales (prairies, groupements rupicoles, forêts de ravins, forêts d'altitudes, forêts marécageuses...)**
  - ✓ **Travaux de typologie et de cartographies phytosociologiques**
  - ✓ **Inventaires semi-quantitatifs (établissement de typologie à l'échelle de petites régions naturelles)**

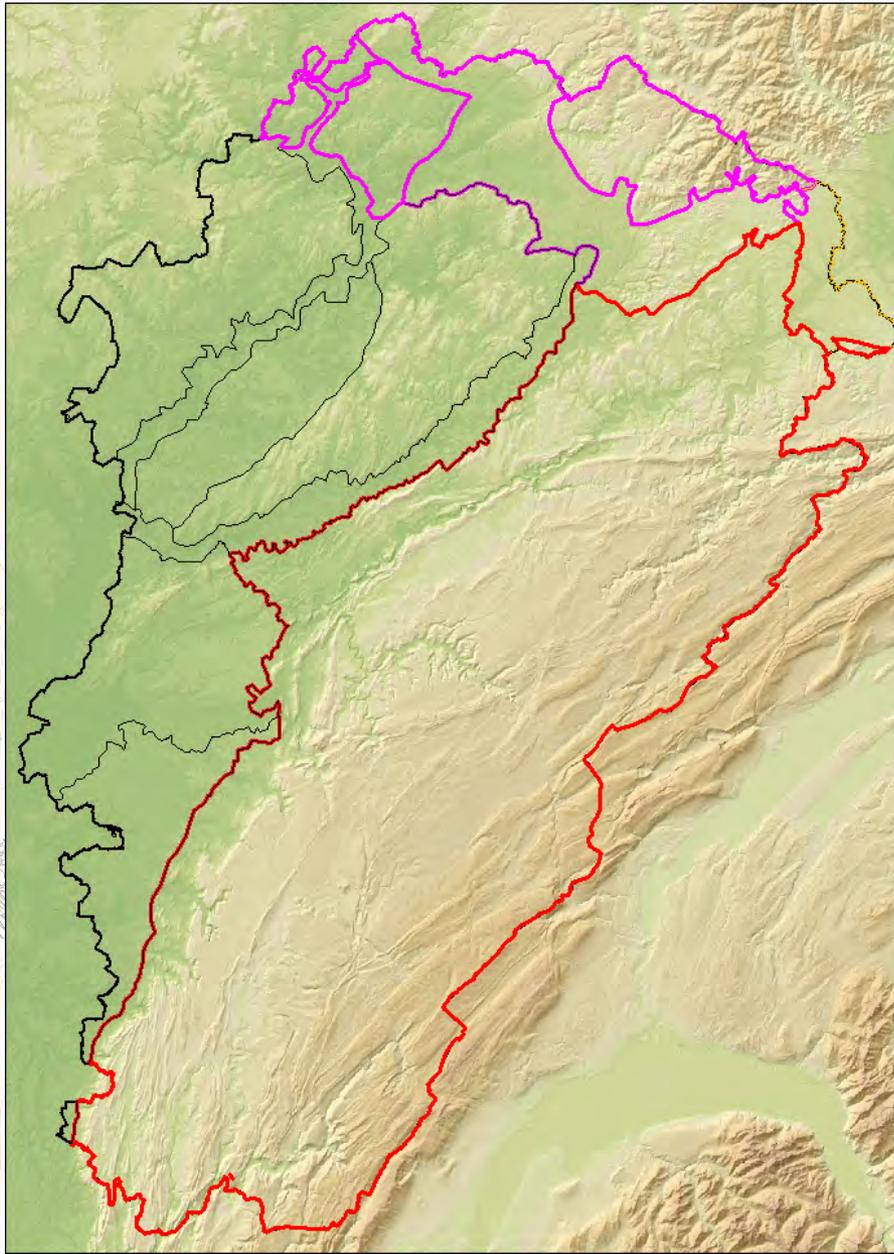


- **Une petite région (16 200 km<sup>2</sup>)**
- **Quatre départements**
- **Une unité historique**
- **Une hétérogénéité géographique, géologique, biogéographique et, dans une moindre mesure, climatique**
- **Un taux de boisement important (44%)**



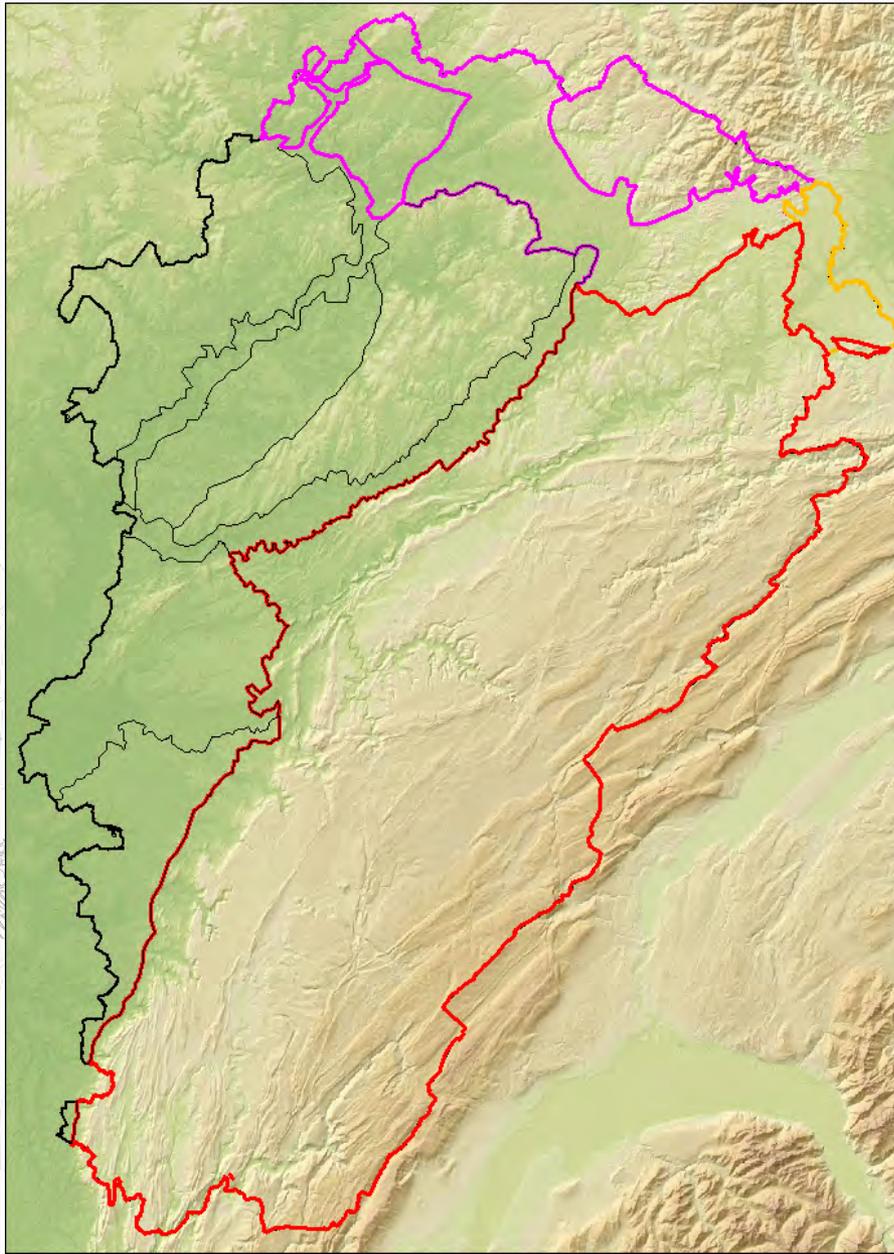
## Contexte géographique

- **Massif du Jura**



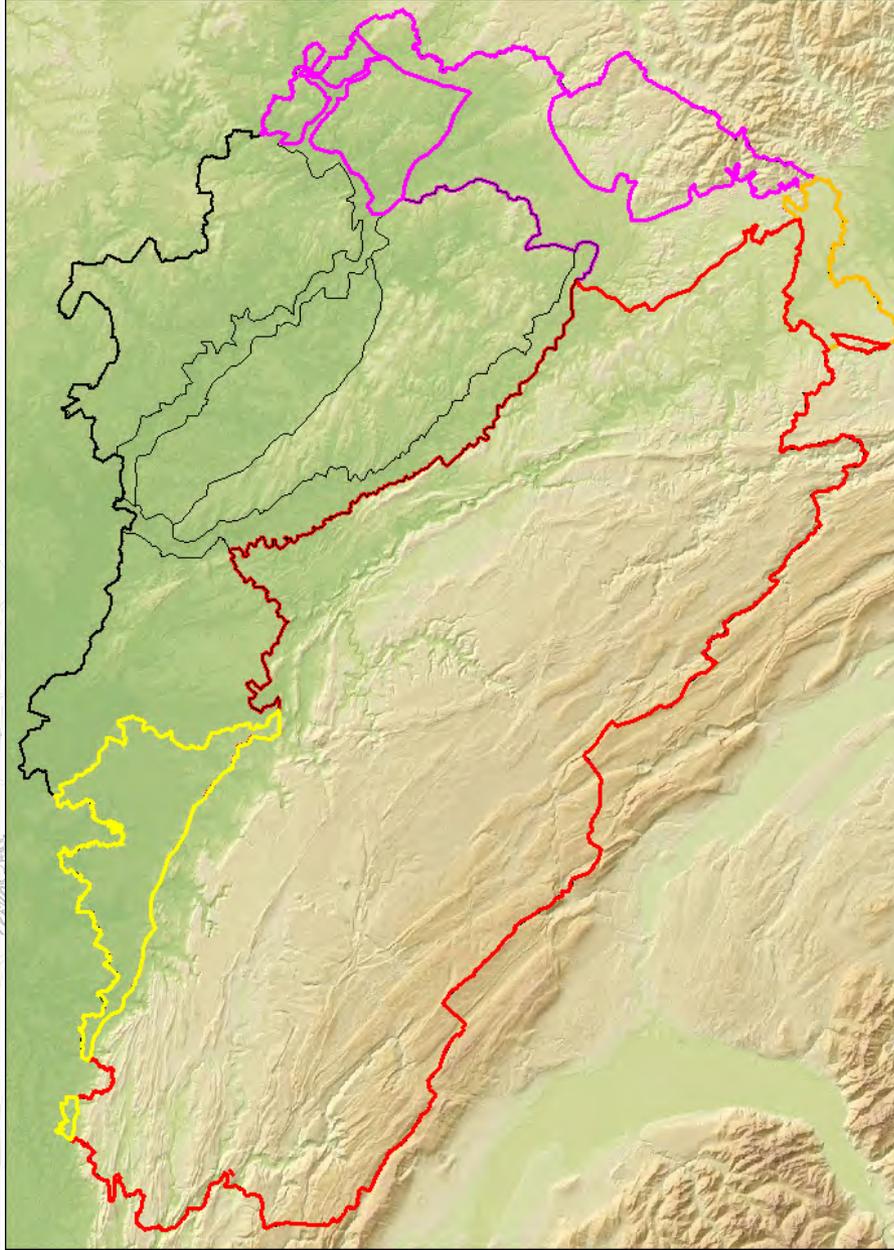
## Contexte géographique

- **Massif du Jura**
- **Massif des Vosges et zones périphériques**



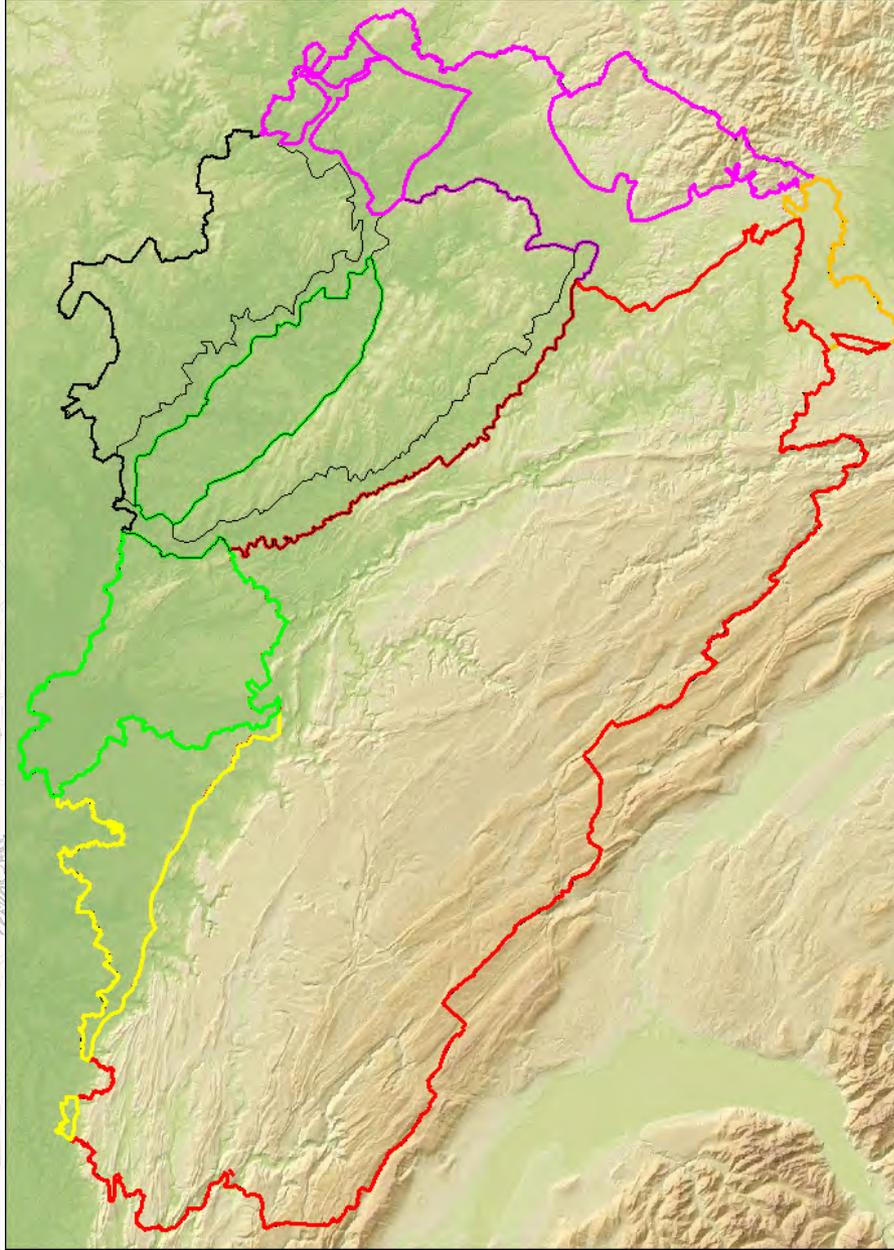
## Contexte géographique

- **Massif du Jura**
- **Massif des Vosges et zones périphériques**
- **Sundgau**



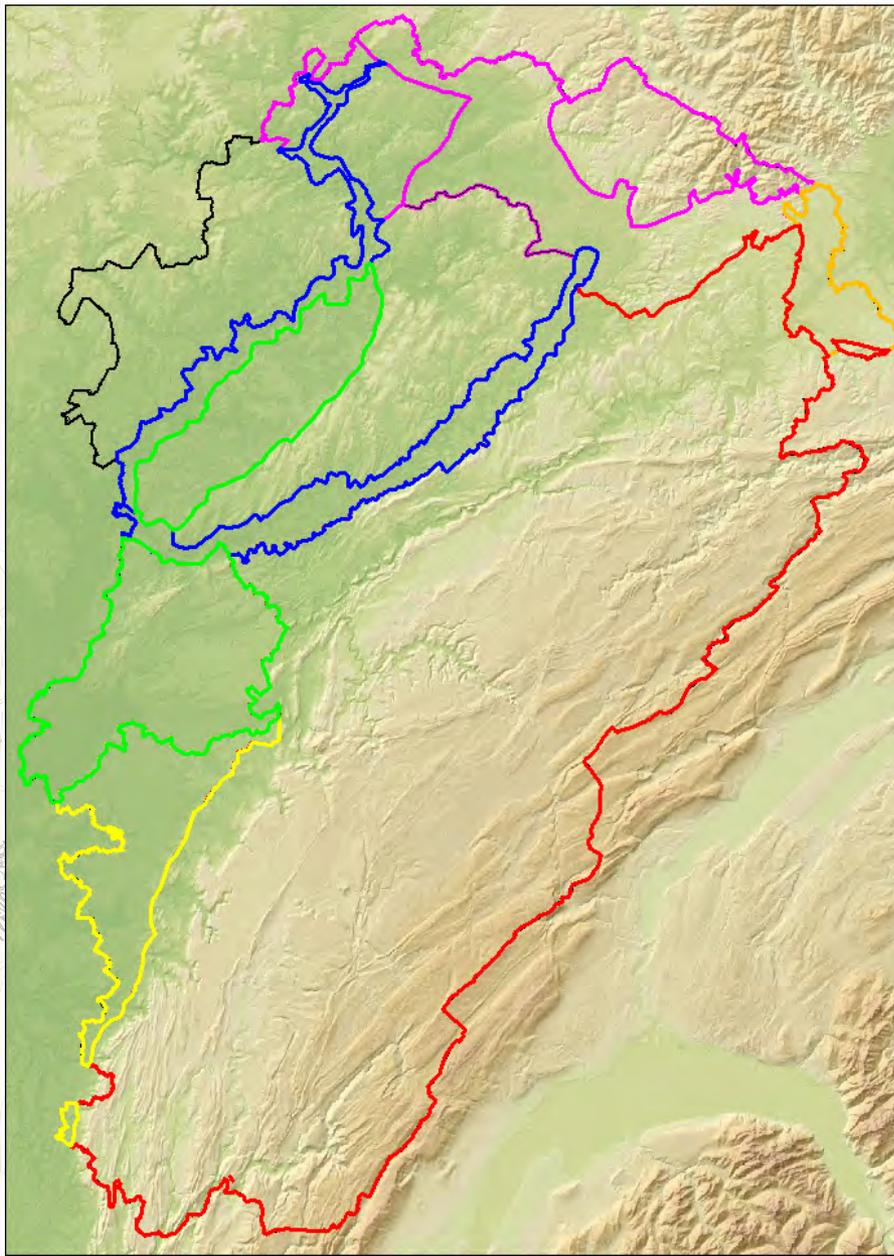
## Contexte géographique

- **Massif du Jura**
- **Massif des Vosges et zones périphériques**
- **Sundgau**
- **Bresse**



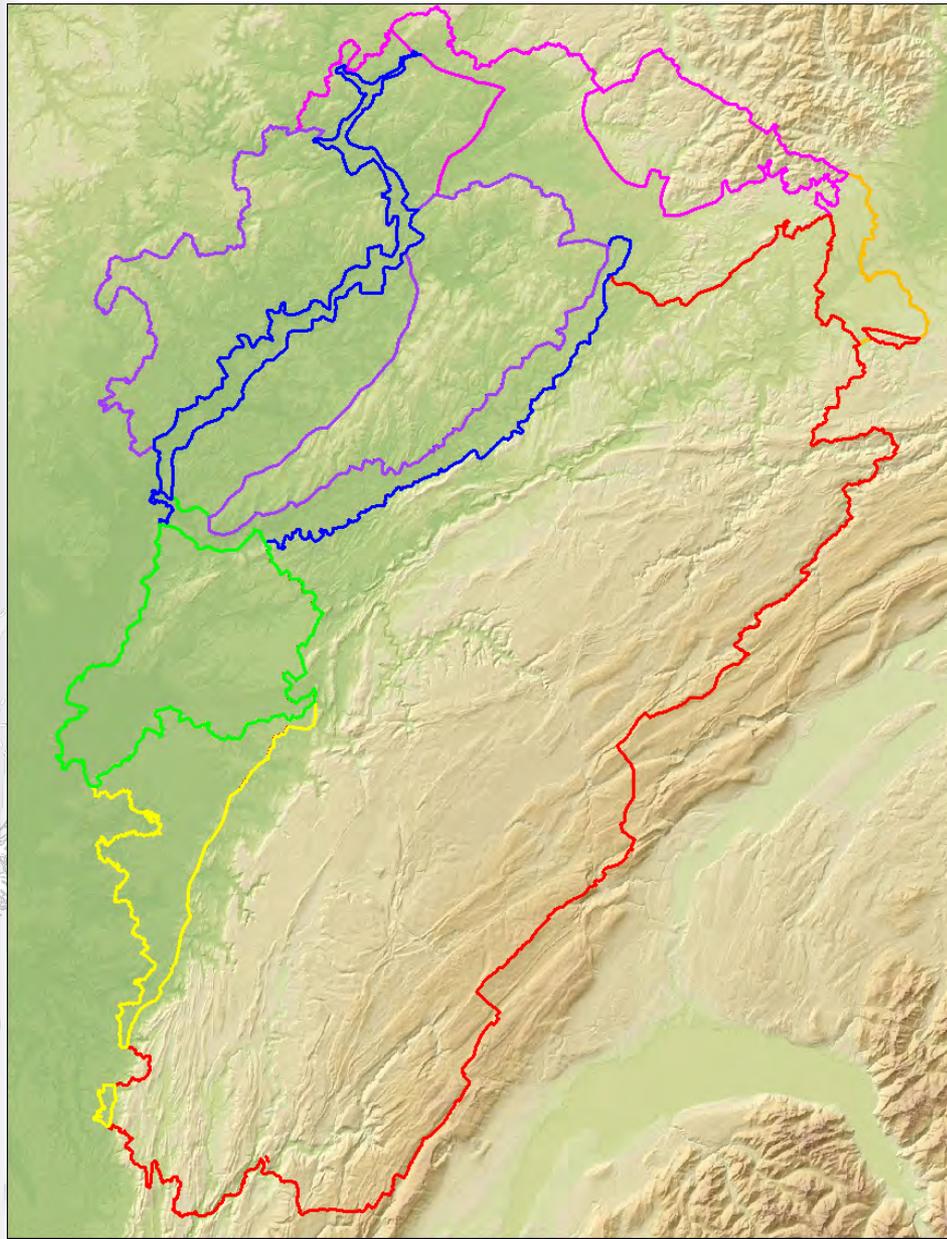
## Contexte géographique

- **Massif du Jura**
- **Massif des Vosges et zones périphériques**
- **Sundgau**
- **Bresse**
- **Plaine du Jura et de Gray**



## Contexte géographique

- **Massif du Jura**
- **Massif des Vosges et zones périphériques**
- **Sundgau**
- **Bresse**
- **Plaine du Jura et de Gray**
- **Vallées de l'Ognon et de la Saône**



## Contexte géographique

- **Massif du Jura**
- **Massif des Vosges et zones périphériques**
- **Sundgau**
- **Bresse**
- **Plaine du Jura et de Gray**
- **Vallées de l'Ognon et de la Saône**
- **Plateaux calcaires de Haute-Saône**



- **Inventaire des groupements végétaux (associations ou unités de rang équivalent)**
  - ✓ **Mention explicite de leur présence en Franche-Comté d'après la bibliographie (inclus littérature grise)**
  - ✓ **Présomption de présence en Franche-Comté sur la base d'un avis d'expert ou de leur présence dans des régions adjacentes**



- **Organisation**

- ✓ **Systeme phytosociologique sigmatiste**
- ✓ **Les positions synsytématiques et synomenclaturales adoptées sont celles proposées par BARDAT *et al.* (2004) et par ROYER *et al.* (2006) sauf cas particuliers (*Asplenieta trichomanis*)**



- **Description des unités**

- ✓ **Correspondance avec les typologies Corine biotope et Natura 2000**
- ✓ **Intérêt patrimonial, zone humide**
- ✓ **Ecologie, répartition en Franche-Comté**
- ✓ **Espèces caractéristiques, différentielles, dominantes ou électives**
- ✓ **Choix de références bibliographiques régionales, récentes et facilement accessibles**



- **Choix des espèces de la combinaison caractéristique**
  - ✓ **Bibliographie**
  - ✓ **Indice de fidélité Phi (CHYTRÝ *et al.*, 2002) calculé pour 7 230 relevés**



## Résultats des calculs d'indices phi présenté par taxon

### ***Gratiola officinalis* L. (29)**

Indice Phi	Fréquence	
71,85	1	<i>Gratiolo officinalis - Oenanthetum fistulosae</i>
69,41	1	<i>Gratiolo officinalis - Oenanthetum fistulosae stellarietosum palustris</i>
37,7	0,26	<i>Eleocharitetalia palustris</i>
37,7	0,26	<i>Oenanthion fistulosae</i>
18,53	1	<i>Gratiolo officinalis - Oenanthetum fistulosae alismetosum plantago-aquaticae</i>

## Résultats des calculs d'indices phi présentés par syntaxon

### *Gratiola officinalis* - *Oenanthe fistulosae* (15)

Indice Phi	Fréquence	
71,85	1	<i>Gratiola officinalis</i> L.
37,88	0,93	<i>Oenanthe fistulosa</i> L.
30,28	0,33	<i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult.
26,39	0,73	<i>Alopecurus geniculatus</i> L.
25,93	0,73	<i>Carex vulpina</i> L.
18,13	0,87	<i>Ranunculus flammula</i> L.

## 11 - *SCHEUCHZERIO PALUSTRIS* - *CARICETEA FUSCAE* Tüxen 1937

Végétation hygrophile de bas-marais, à dominance d'hémicryptophytes, collinéenne à alpine, sur sol tourbeux, paratourbeux ou minéral, oligotrophe à mésotrophe.

*Menyanthes trifoliata*, *Eriophorum angustifolium*, *Potentilla palustris*, *Carex rostrata*, *Carex nigra*, *Equisetum palustre*, *Parnassia palustris*, *Pedicularis palustris*, *Trichophorum cespitosum*, *Salix repens*, *Drepanocladus revolvens*, *Carex panicea*.

### *Scheuchzerietalia palustris* Nordhagen 1936

Communautés des tourbières alcalines et de transition, ainsi que des gouilles, des bas-marais et des hauts-marais.

*Carex limosa*, *Carex diandra*, *Drosera rotundifolia*, *Vaccinium oxycoccos*, *Equisetum fluviatile*, *Sphagnum contortum*, *Aulacomnium palustre*, *Drepanocladus lycopodioides*.

### *Rhynchosporion albae* W.Koch 1926

Communautés des gouilles.

*Rhynchospora alba*, *Lycopodiella inundata*, *Scheuchzeria palustris*, *Carex limosa*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum riparium*.

### *Sphagno cuspidati* - *Scheuchzerietum palustris* Osvald 1923

(= *Scheuchzerietum palustris* Tüxen 1937 p.p. ; *Caricetum limosae* Braun-Blanq. 1921 p.p.)

54.6 / 7110-1\* / H / znieff

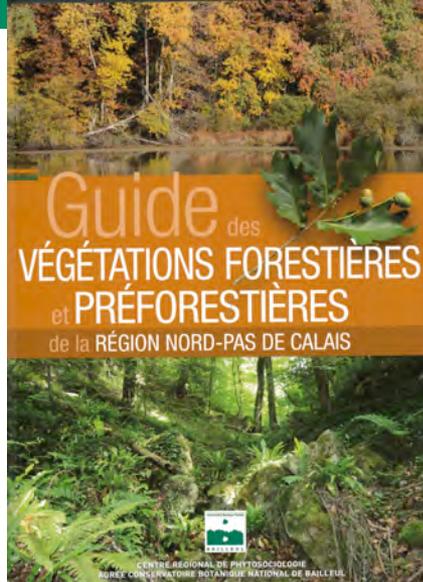
Groupement pionnier oligotrophe, acidiphile et ombrotrophe, des gouilles primaires constamment immergées se développant au sein des hauts-marais dans le Jura et les Vosges.

*Scheuchzeria palustris*, *Sphagnum cuspidatum*, *Warnstorfia fluitans*, *Drepanocladus aduncus*, *Carex limosa*.

BAILLY *et al.* (2007), FERREZ (2004b), GALLANDAT (1982), GILLET, ROYER *et* VADAM (1980), MIKOLAJCZAK (2005)

**Synopsis commenté  
des groupements végétaux  
de la Bourgogne et de  
la Champagne-Ardenne**

Jean-Marie ROYER  
Jean-Claude FELZINES  
Claude MISSET  
Stéphane THÉVENIN



- **Elaboration du synopsis bryophytosociologique de Franche-Comté (programmation CBNFC 2012 – 2017)**
- **Un synopsis des groupements végétaux du nord-est de la France ?**
- **Guides de végétation thématiques ?**

Conservatoire Botanique National



FRANCHE-COMTÉ

Conservatoire  
botanique national  
de Franche-Comté

Observatoire  
régional  
des Invertébrés



15 octobre 2012  
Saint-Mandé

Les prodromes des végétations d'Europe

Merci de votre attention

maison de l'environnement de Franche-Comté

7 rue Voirin - 25000 BESANCON

Tél.: 03 81 83 03 58 - Fax : 03 81 53 41 26

cbnfc@cbnfc.org

www.cbnfc.org