

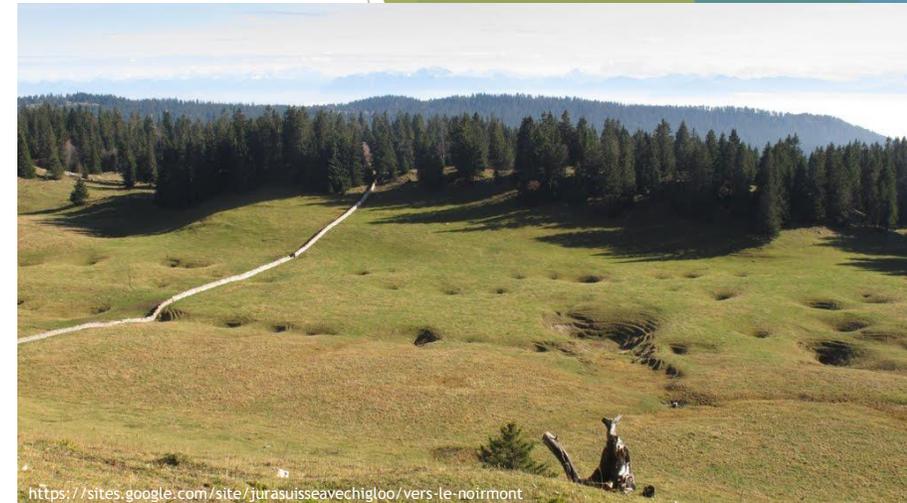
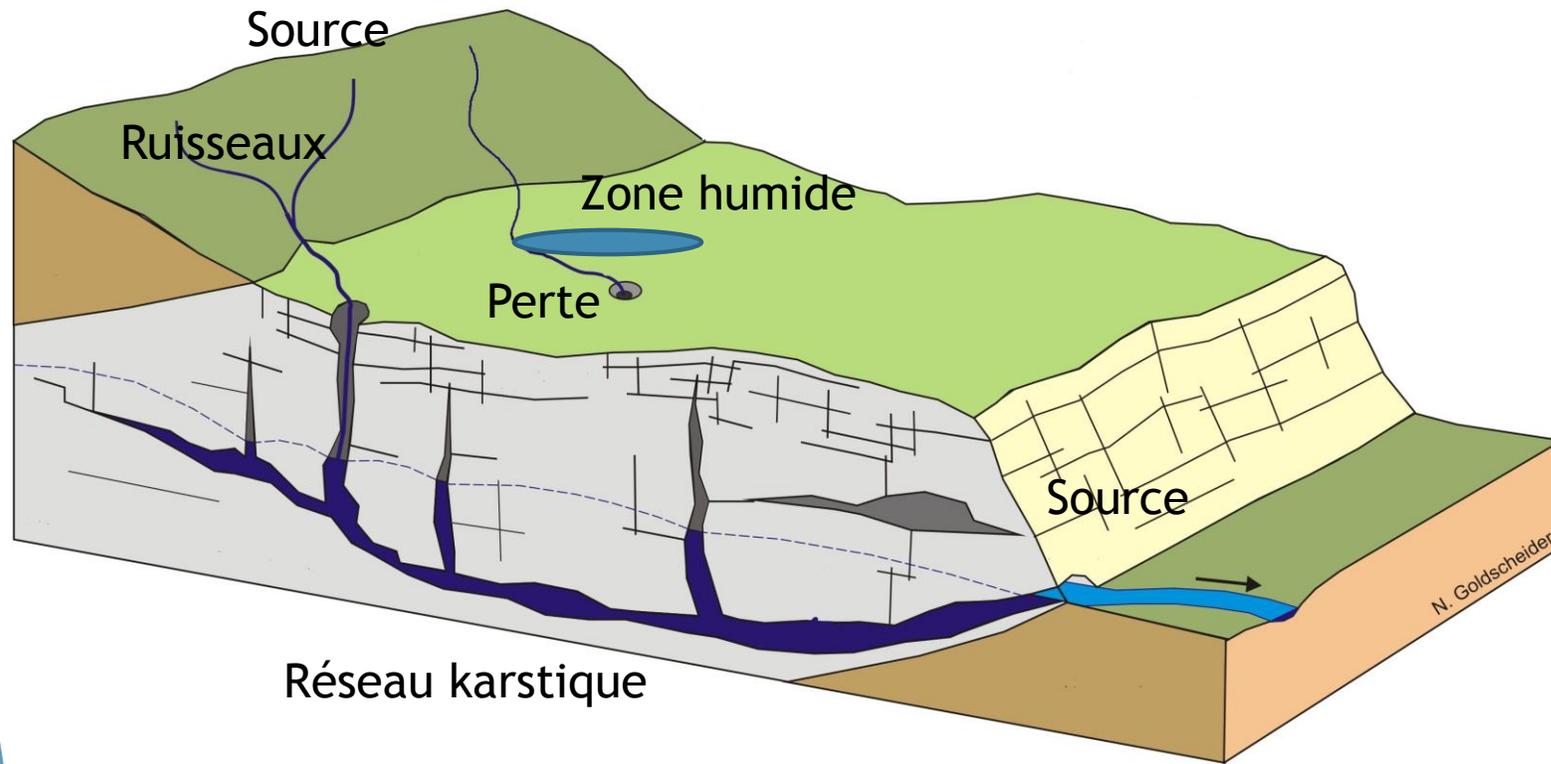


Espace Naturel Sensible d'Arc-sous-Cicon

Louis Collin
Chargé d'étude Zones Humides
Syndicat Mixte des Milieux Aquatiques du Haut-Doubs



Contexte karstique



► Le lac Saint Point: gestion du barrage pour concilier équilibre naturel et usages humains

- Soutien d'étiage du Doubs en aval
- Prises d'eau potable
- Tourisme
- Fonctionnement de l'écosystème



► Les ruisseaux et rivières

Le Drugeon: projet de restauration depuis 1997

Renaturation/restauration du lit

- Maitrise des crues
- Diversification des habitats aquatiques (poissons,...)
- Maintien d'un niveau d'eau suffisant en période d'étiage



► Les marais et tourbières: restauration hydrologique

But: Ré-humidifier les milieux pour leur redonner leur rôle « d'éponge »:

- Maitrise des crues
- Préservation des habitats terrestres et aquatiques (papillons, végétaux...)
- Maintien d'un niveau d'eau suffisant en période d'étiage
- Amélioration de la qualité de l'eau



Panneaux pour bloquer l'eau



Sciure pour remplacer la tourbe et bloquer l'eau



Fossé rebouché





Qu'est-ce qu'un ENS?

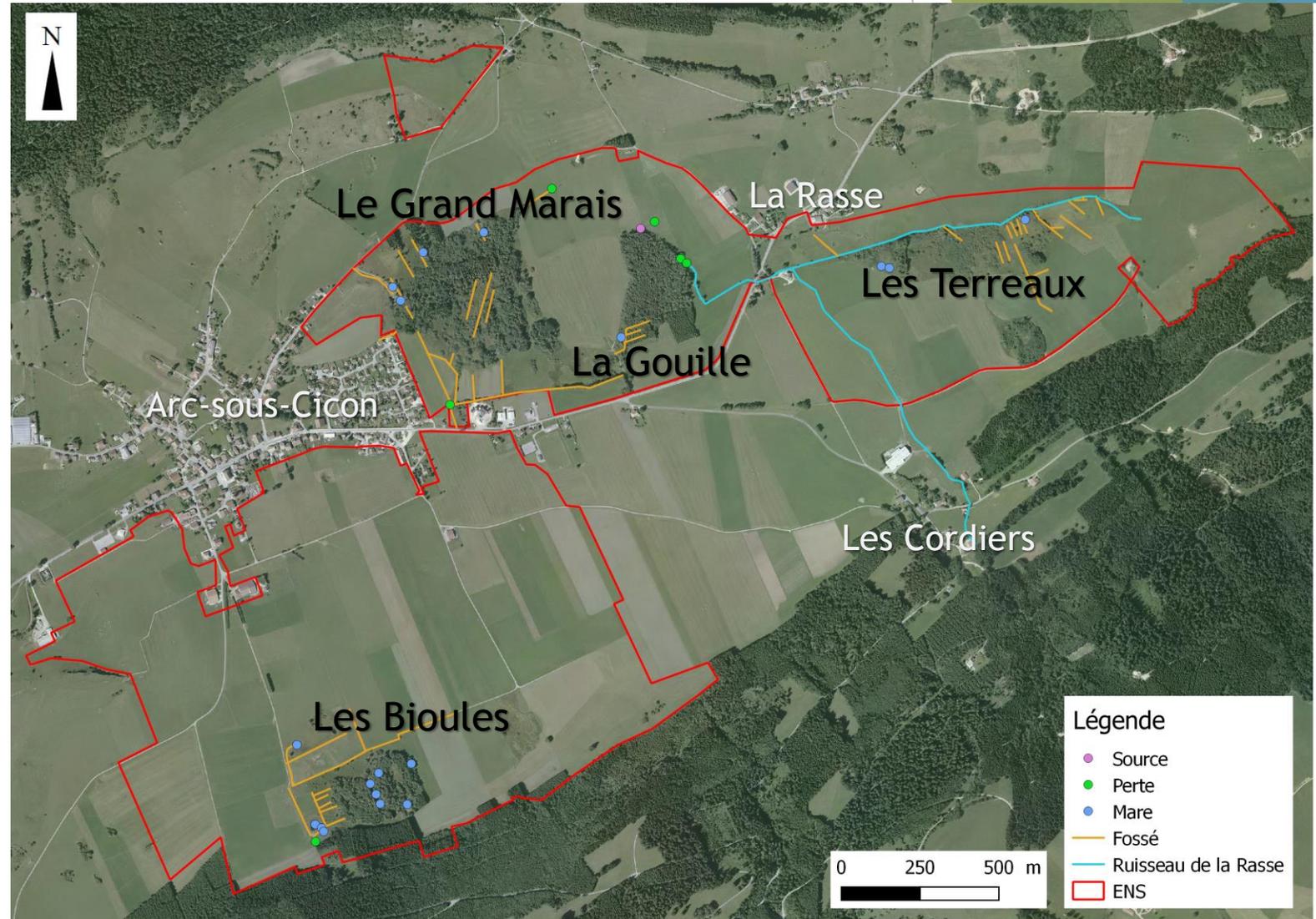
Espace Naturel sensible

- ▶ Protéger et ouvrir au public un milieu naturel
- ▶ Mis en place par le département pour répondre à de nombreux enjeux:
 - la préservation des paysages et de la biodiversité,
 - la protection des ressources naturelles (eau, sols...),
 - l'éducation à l'environnement

Arc-sous-Cicon

Communauté de communes du canton de Montbenoit

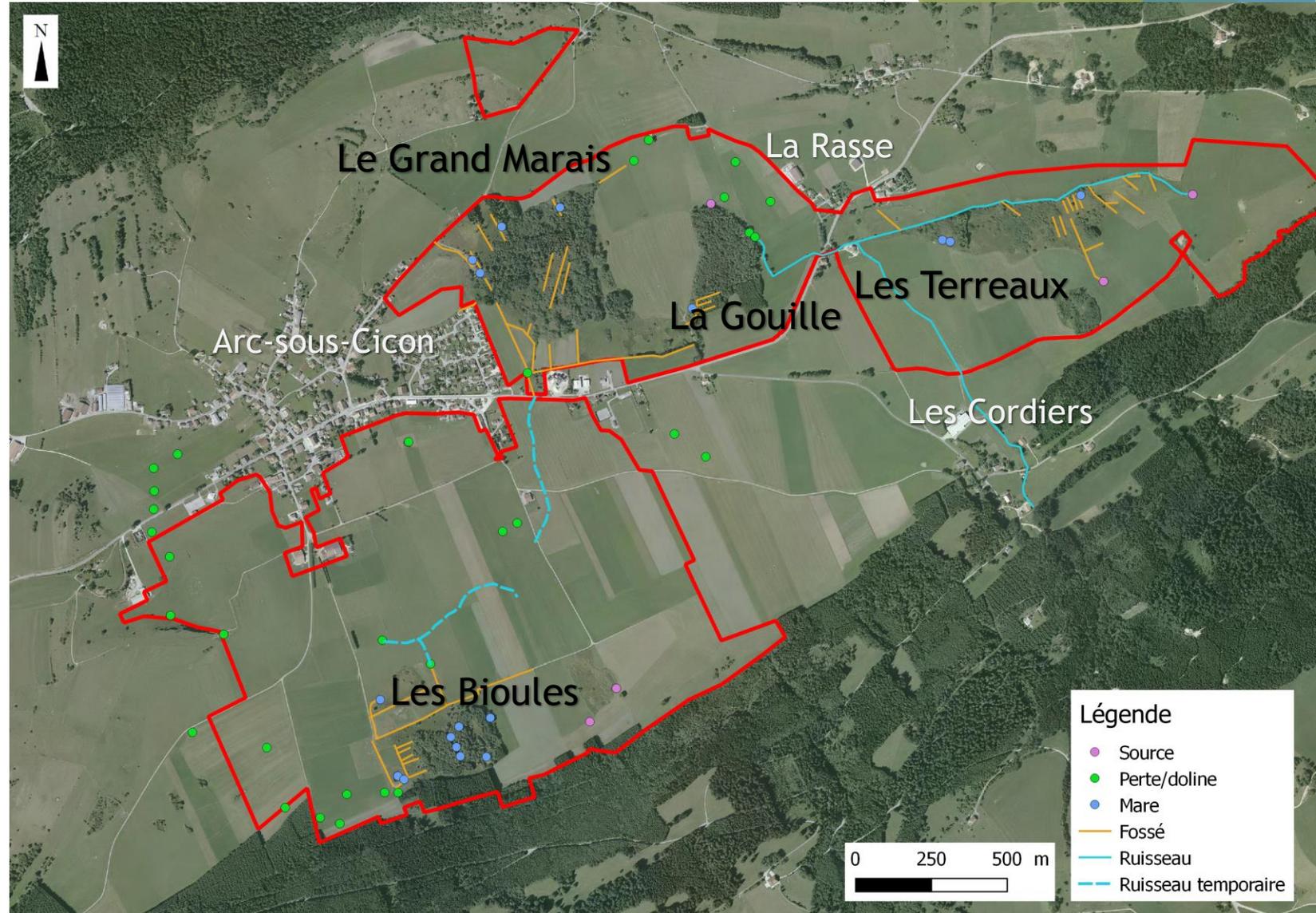
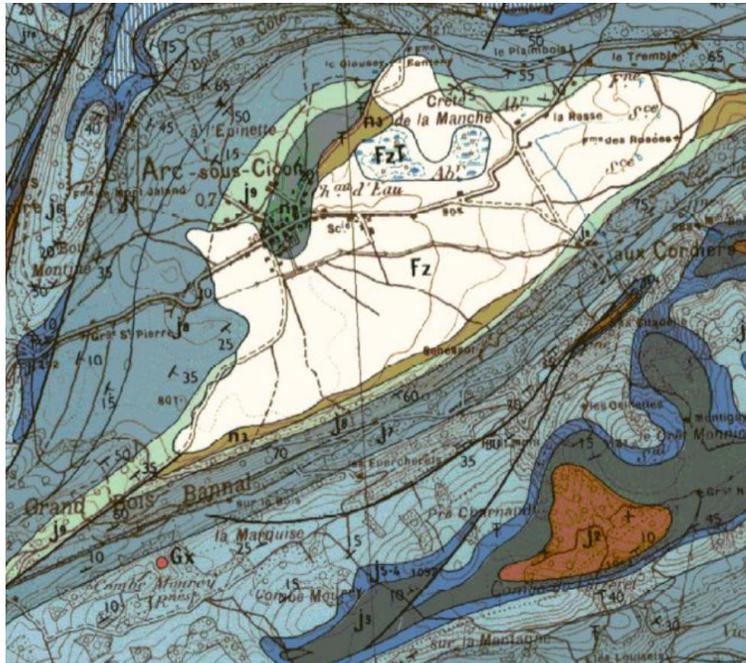
- ENS de 344 hectares
- 3 tourbières
- 1 marais
- 1 ruisseau
- Biodiversité riche



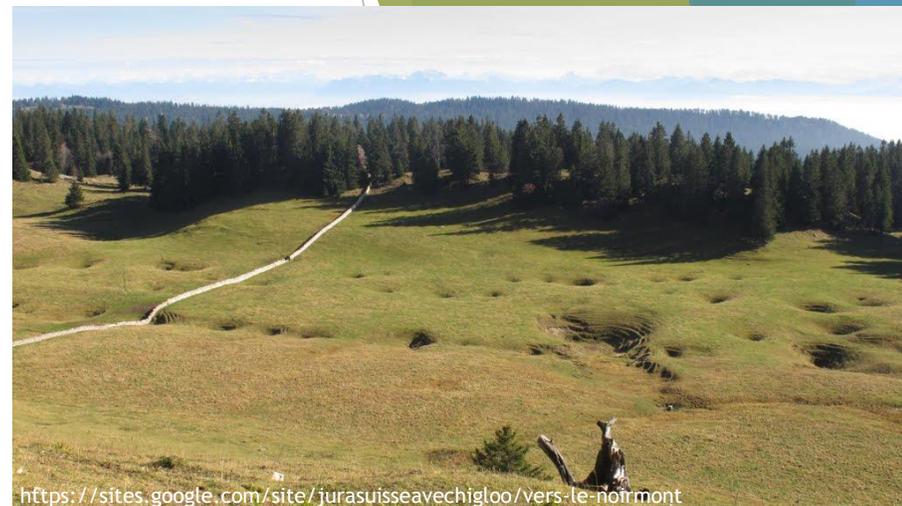
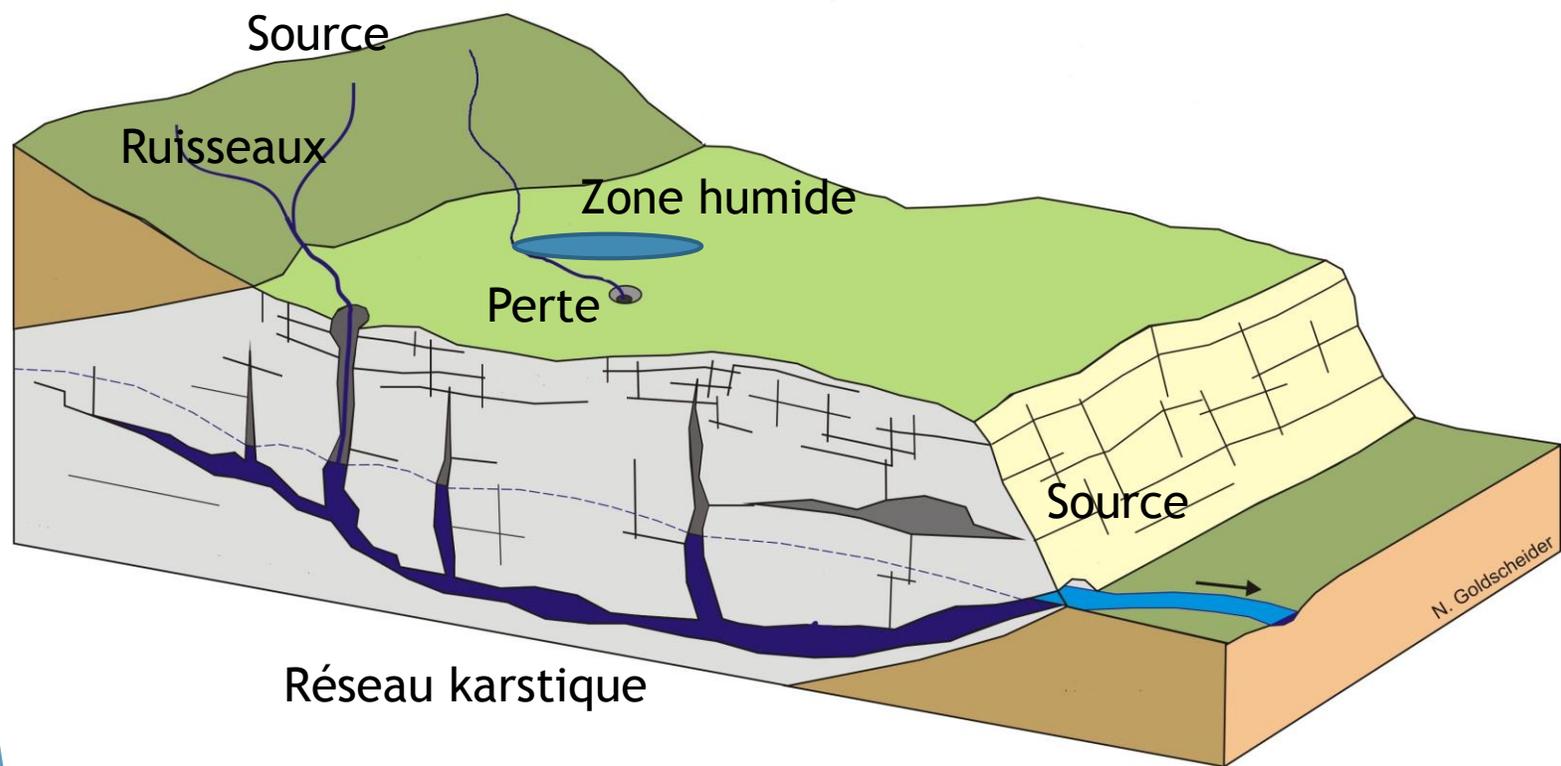
Etude hydro-géologique et écologique

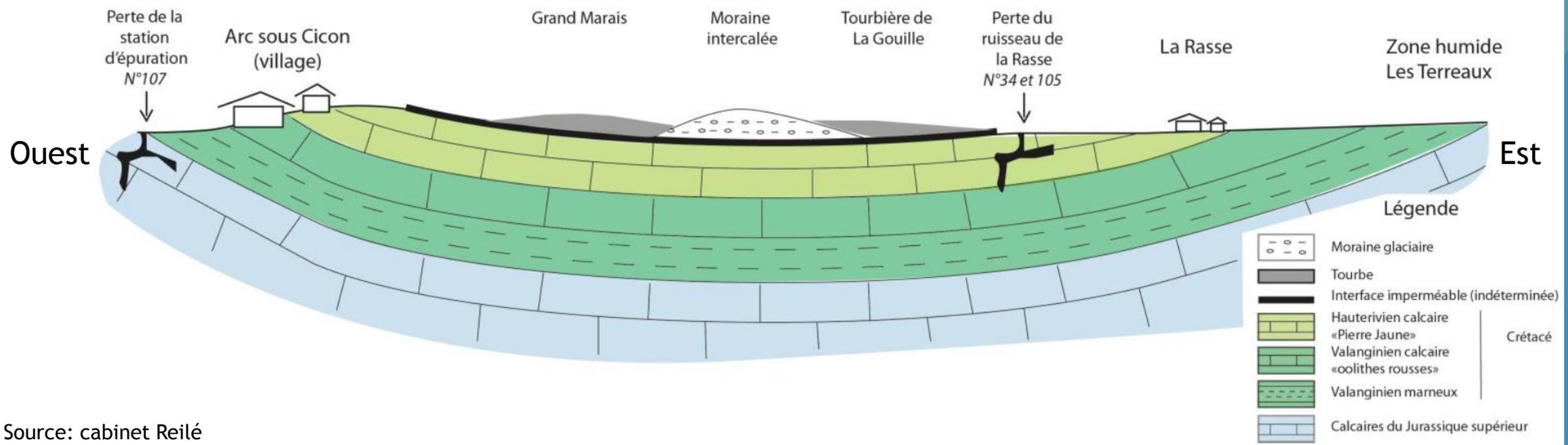
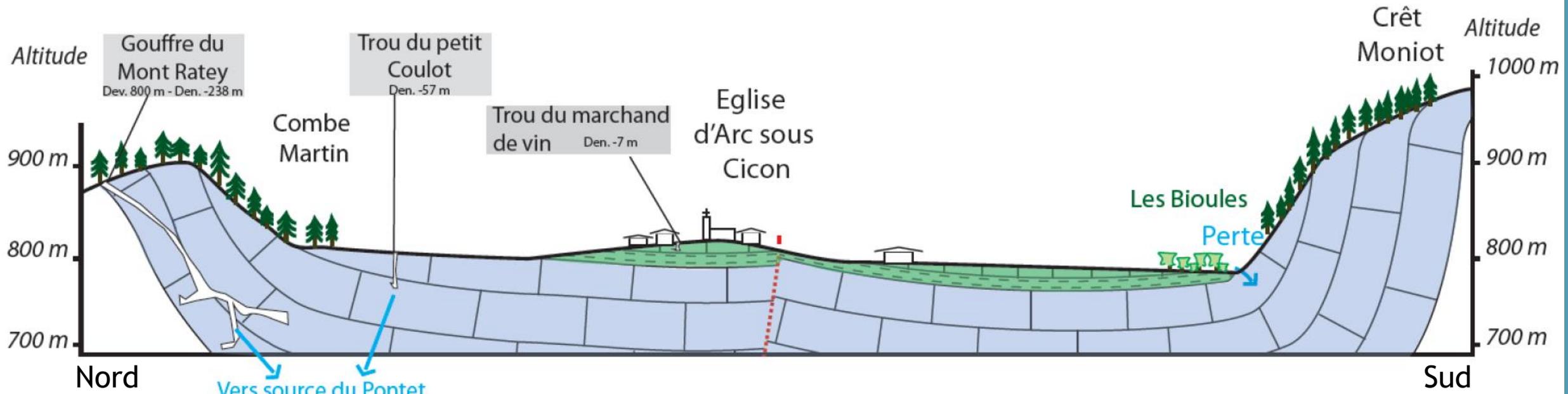
Comment ces milieux sont-ils alimentés en eau?

- ▶ Moraines glaciaires,
- ▶ Nombreuses sources,
- ▶ Nombreuses pertes/dolines.

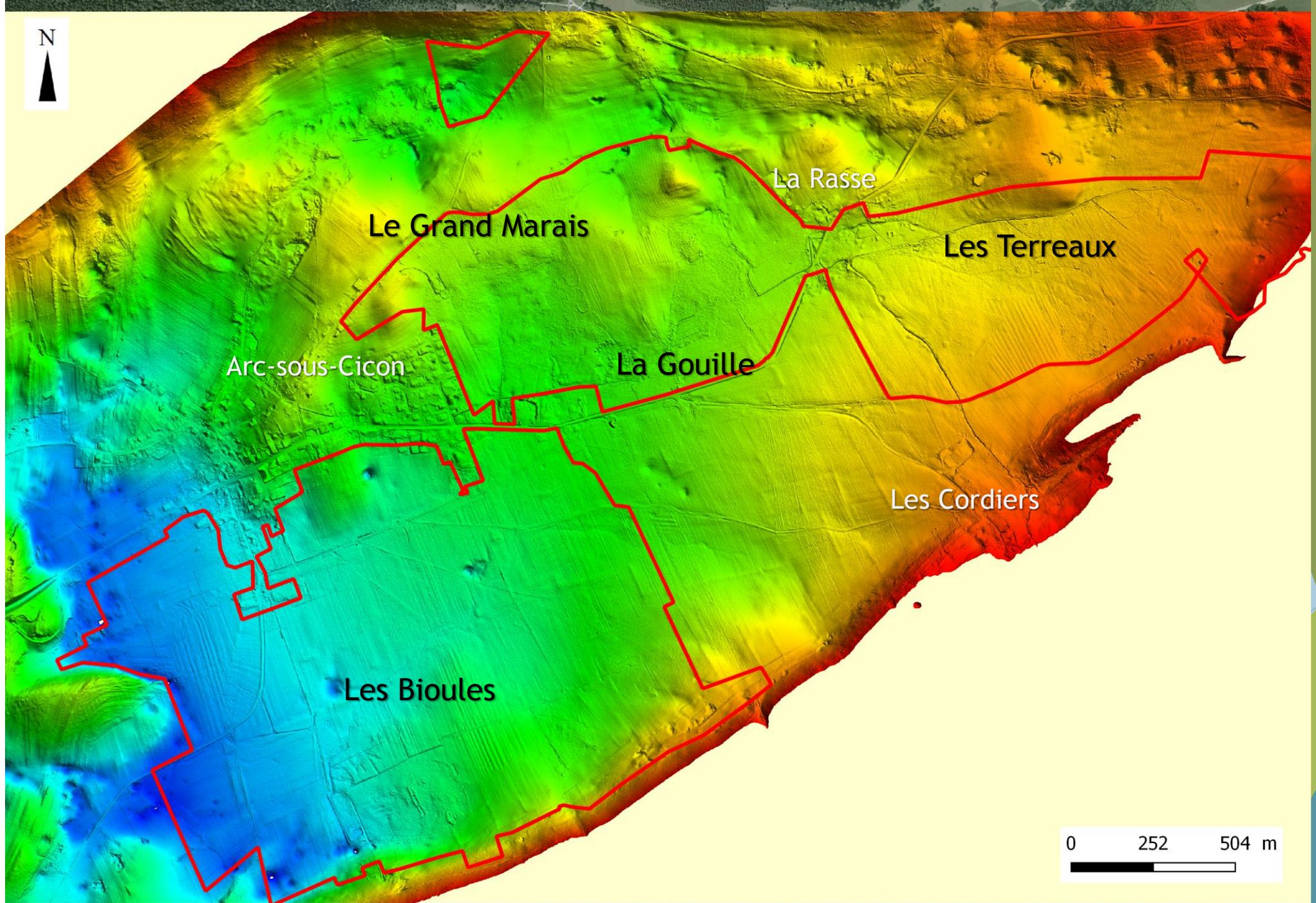


Contexte karstique





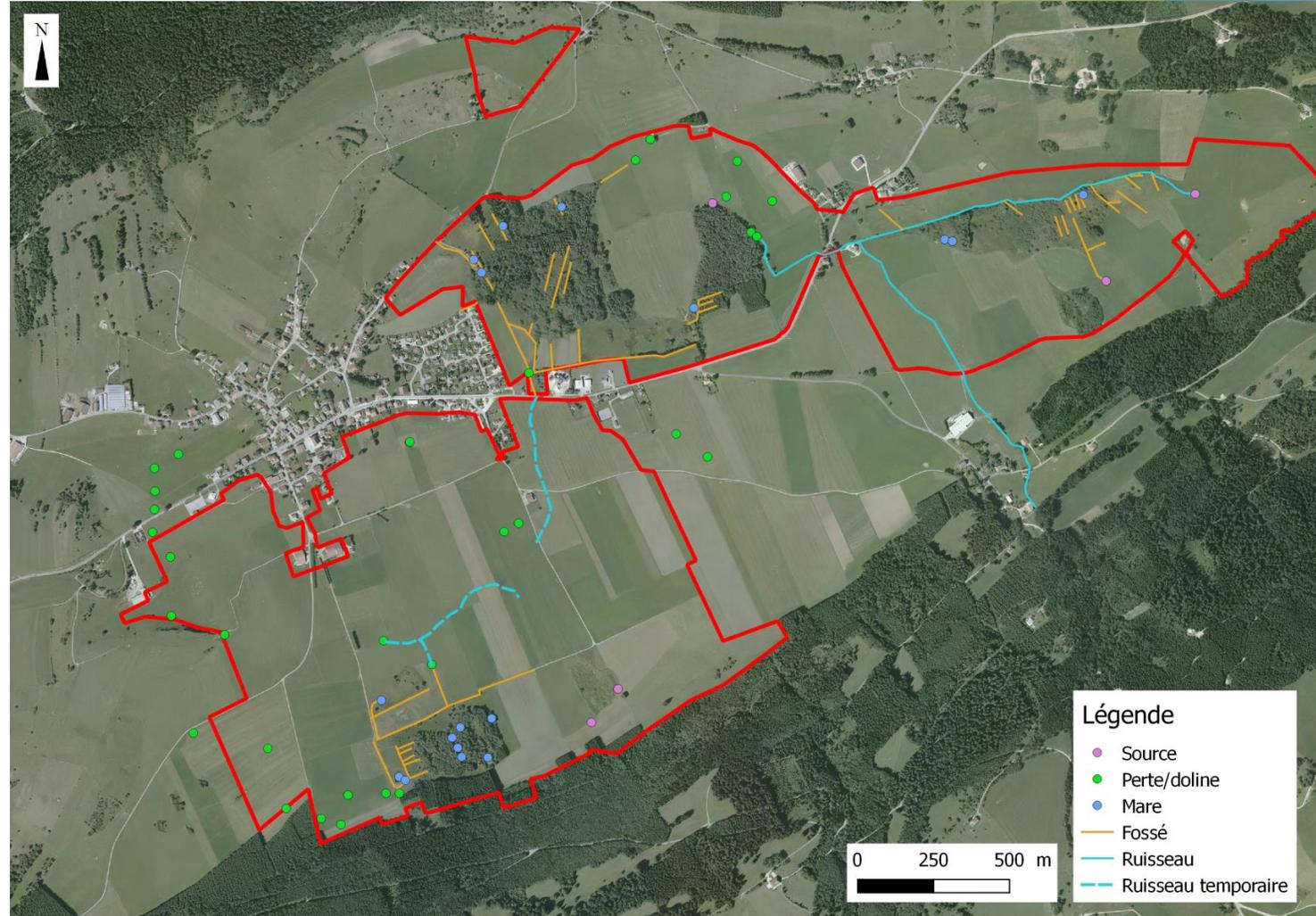
Source: cabinet Reilé



Etude hydro-géologique et écologique

Identifier les atteintes sur les milieux

- ▶ Anciennes fosses d'exploitation de la tourbe
- ▶ Fossés de drainage
- ▶ Rectification du ruisseau de la Rasse (détournement du lit)
- ▶ Creusement de mares



Gestion et restauration

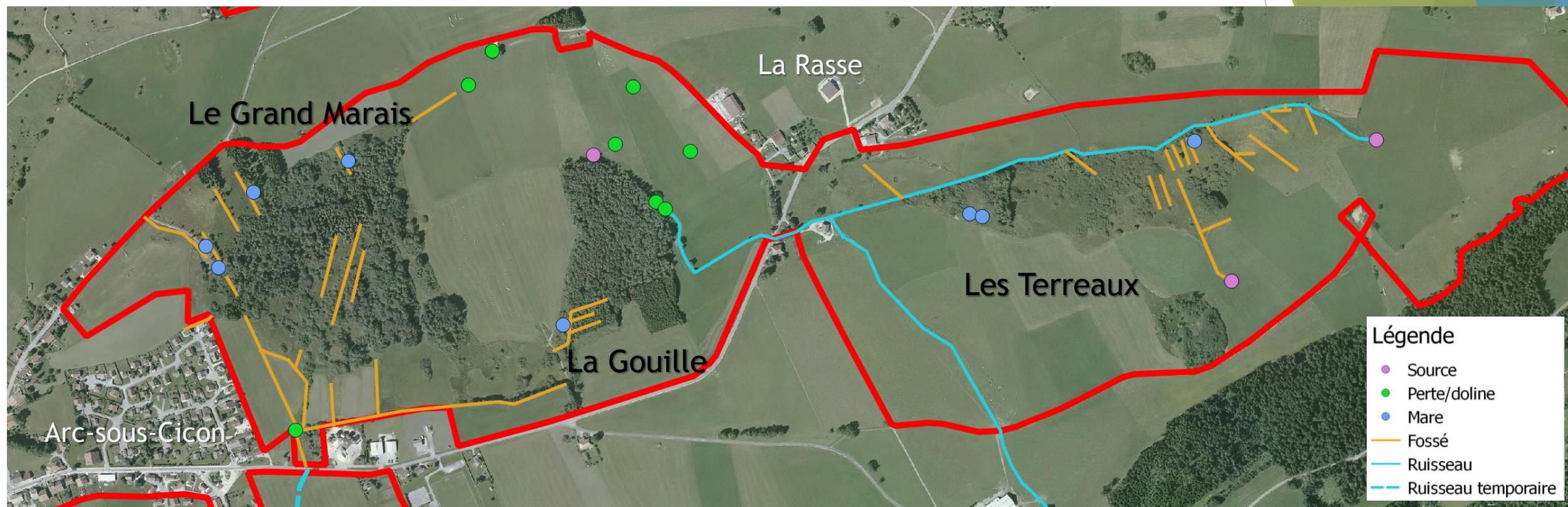
Les Bioules

- ▶ Tourbière très dégradée
- ▶ Restauration possible mais rendue difficile par:
 - L'importance des travaux
 - Sa petite taille
 - La présence de nombreuses mares



Gestion et restauration

Les études se concentrent sur...



► Diversité des habitats (biodiversité!)

► Tourbières dégradées

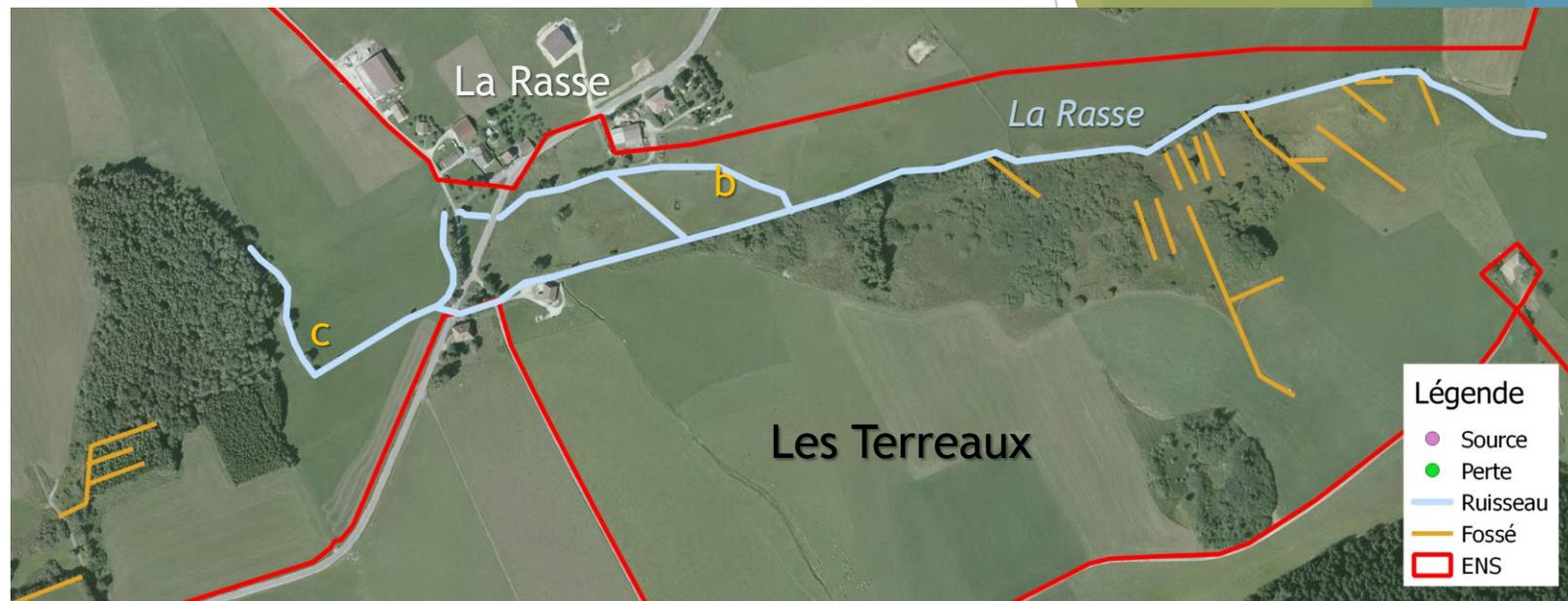
► Superficie importante

► Potentiel de restauration

Renaturation/Restauration

Projets

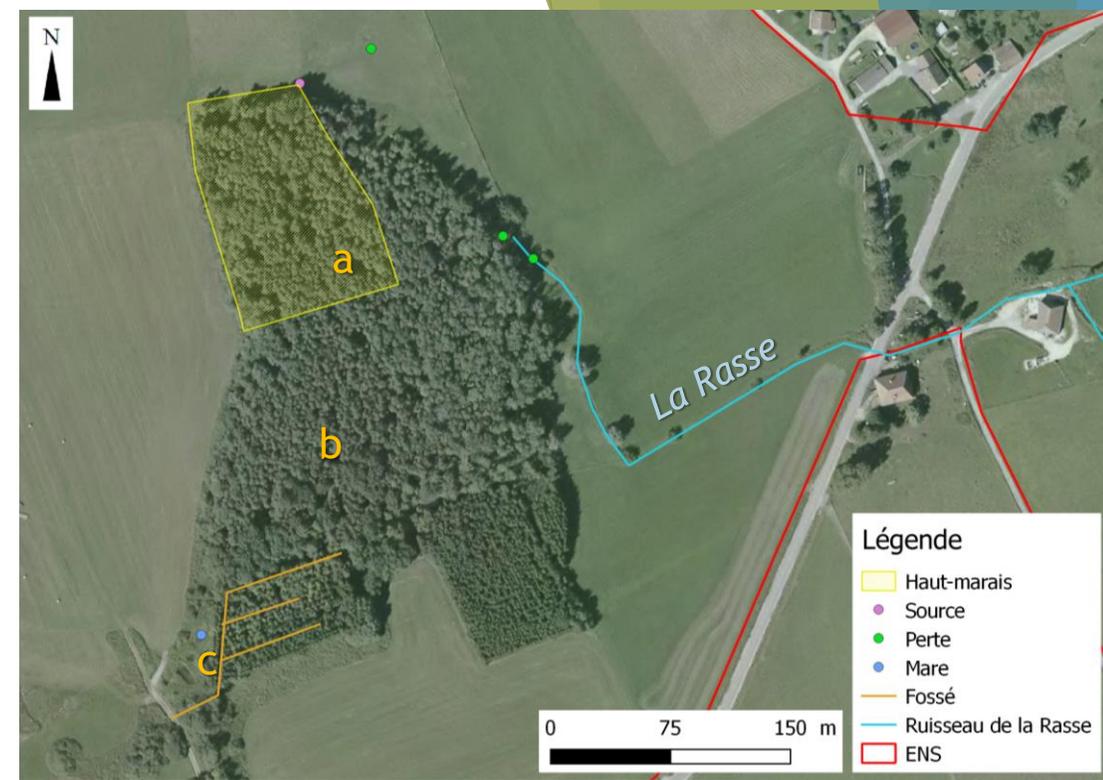
- ▶ Renaturation du lit de la Rasse?
- ▶ Et réhabilitation du marais des Terreaux?



Renaturation/Restauration

Projets

- ▶ Réhabilitation de la tourbière de la Gouille?



Renaturation/Restauration



► Agenda 2017:

- Cartographie de la végétation sur l'ensemble de l'ENS
- Etude préalable à un projet de restauration du ruisseau de la Rasse et de la tourbière de la Gouille



- ▶ Pour s'informer...
- Pôle Relais Tourbières: www.pole-tourbieres.org ou à la Maison de l'environnement à Besançon
- RAMSAR: www.ramsar.org
- Eau France: www.zones-humides.eaufrance.fr
- SMMAH D et Syndicat Mixte de la Loue: www.eaudoubsloue.fr
- ▶ Ouvrage scientifique recommandé: Le monde des tourbières et des marais, Olivier Manneville



Merci de votre attention

