

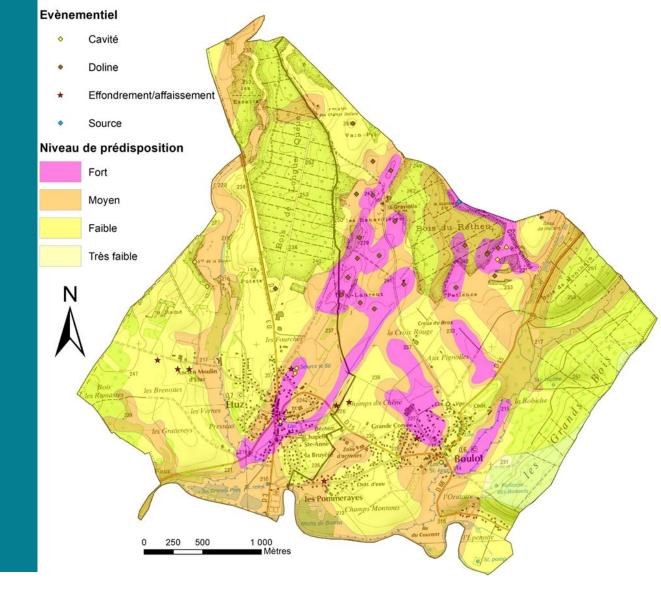






# **SOMMAIRE**

- 1- Caractérisation du site d'étude
- 2- Evaluation de la prédisposition
- 3- Evaluation de l'intensité ?
- 4- Evaluation finale ...
- 5- Recommandations









Cratère de forme rectangulaire de près de 5.80 n par 5.20 m d'une profondeur de 5 à 20 cm Ce qui a motivé l'étude 2 effondrements en 3 ans 2016 : Effondrement au 10 rue de la Ceriseraie 2019 : Effondrement au 46 rue de la Sablière LOCALISATION DES **EFFONDREMENTS** Aux Pignolles Et autres évènements : - sur communes (archives) - sur communes limitrophes Champs du Chêne les Pommerayes Champs Montants du Courant 400 m Orifice circulaire de 0.7 m et 0.8 m de qui



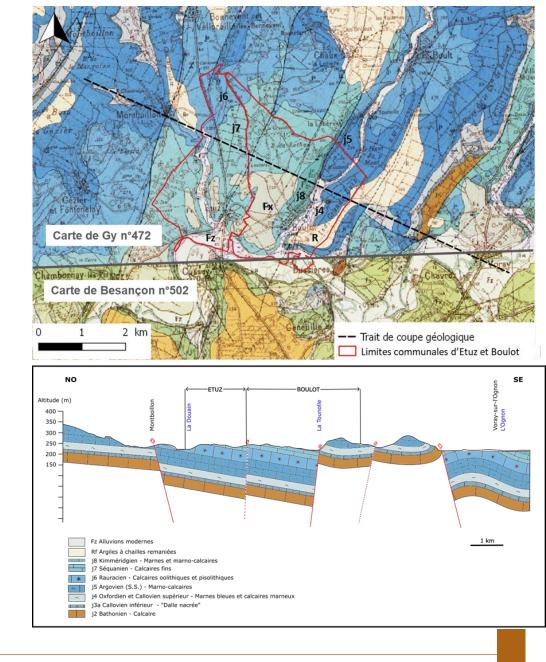




s'élargit à 2 m en profondeur pour une profondeur d'environ 2 m

#### Formations marno-calcaires

Principalement calcaire Failles principales d'orientation ENE-OSO



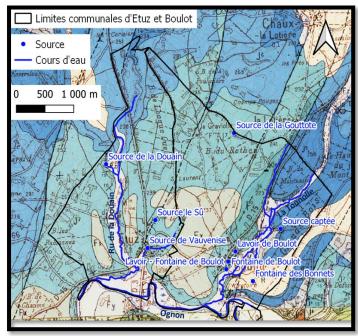




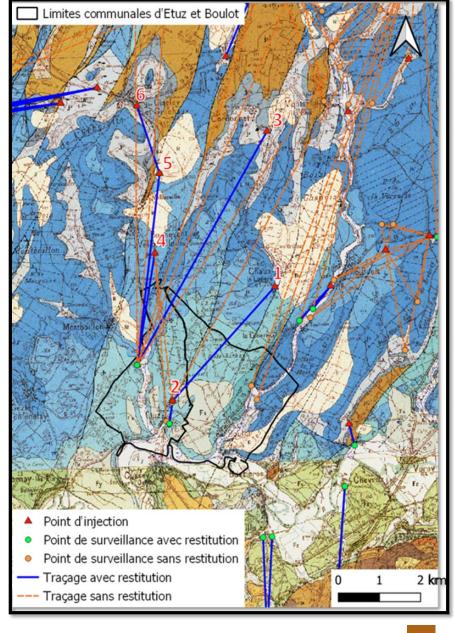


#### Réseau karstique développé et actif

Concentration de sources en bordure de plateau



Traçages montrant une circulation (rapide) principale du NE vers le SO





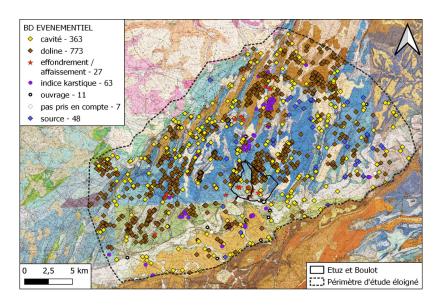


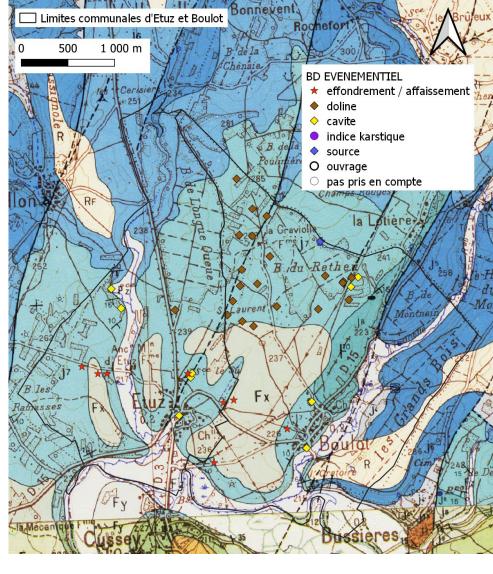


# Nombreuses cavités et effondrements dans le secteur

22 dolines, 5 cavités naturelles

7 effondrements : 2 expertises du BRGM et 5 effondrements probablement comblés car non retrouvés sur le terrain





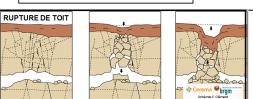


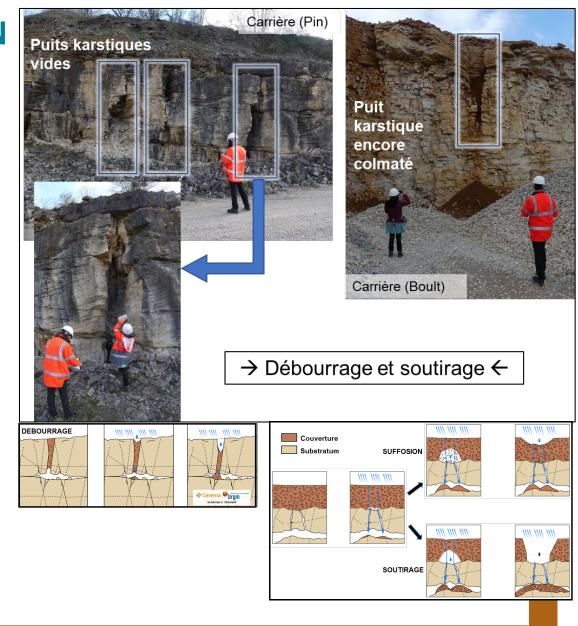




Quels processus en œuvre?



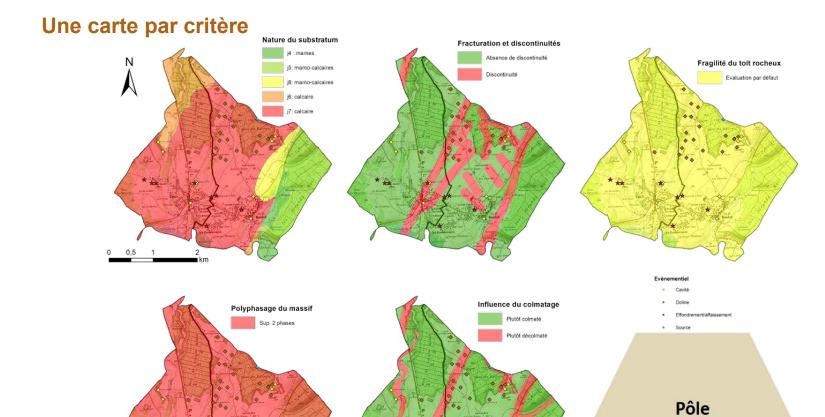












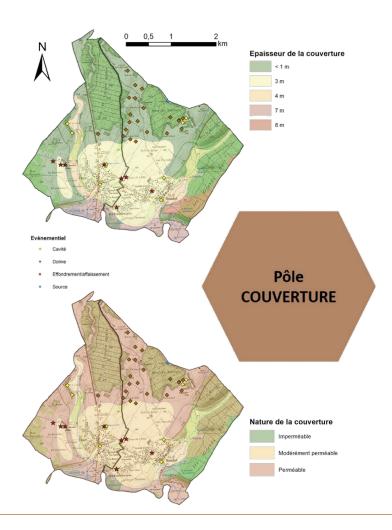






**SUBSTRATUM** 

#### Une carte par critère

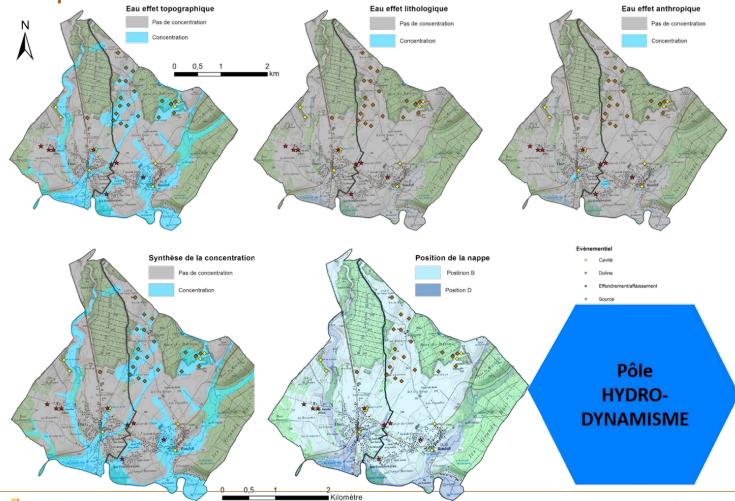








#### Une carte par critère

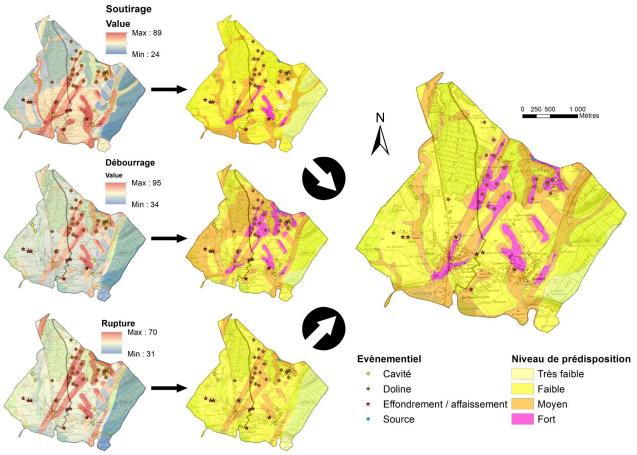








#### Croisement des cartes



#### Prédisposition par processus

Niveau de prédisposition varie de 0 à 100 :

- Négligeable à très faible < 20</li>
- Très faible < 40</li>
- Faible < 60</li>
- Moyen < 80</li>
- 80 ≤ Fort

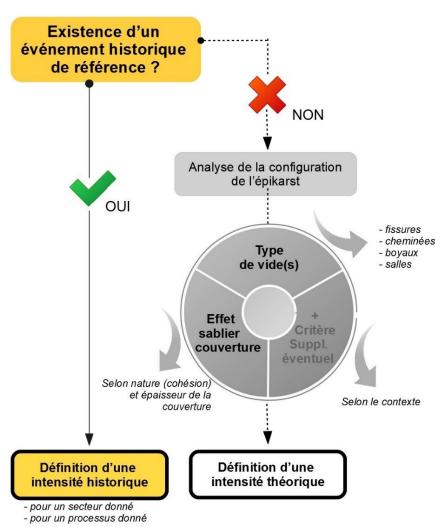
# Prédisposition finale = maximum parmi les 3 processus







### 3- EVALUATION DE L'INTENSITÉ?



#### **Approche historique = non concluante**

Sinistralité du périmètre étendu :

- 6 dimensions de désordres très hétérogènes allant de 0,5 m à 23 m de diamètre
- Seulement 3 d'entre eux ont pu être vérifiés
- Information du processus en jeu n'est pas disponible

#### Approche théorique = <u>non concluante</u>

Données insuffisantes sur le secteur

- → Intensité non évaluée
- → Représentation finale = Carte de prédisposition



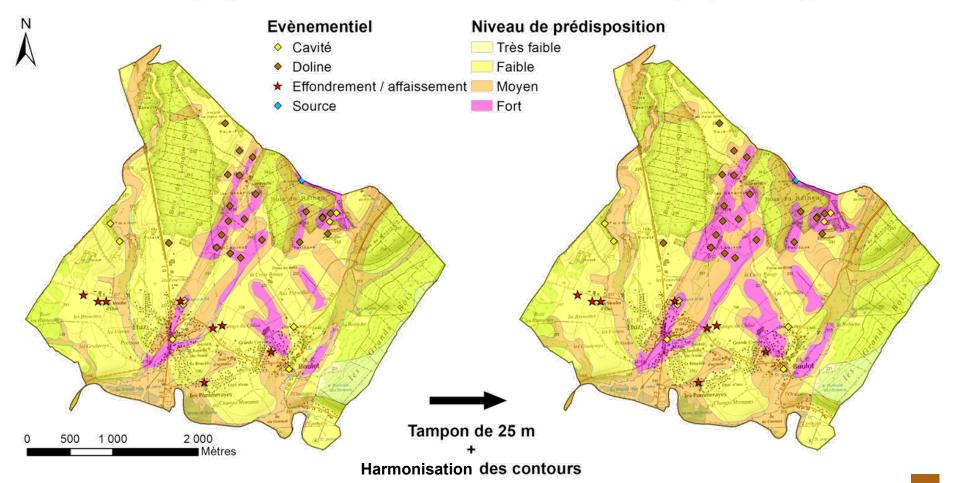




### 3- EVALUATION FINALE DE L'ALÉA LA PRÉDISPOSITION

#### Cartographie brute

#### Cartographie corrigée









## 3- EVALUATION FINALE DE L'ALÉA LA PRÉDISPOSITION

#### **Vérification : Indices ←→ Niveau de prédisposition**

