

#connaître #partager #accompagner

Du nouveau autour de la base régionale des traçages

Les rendez-vous du karst de BFC – 06/12/2022









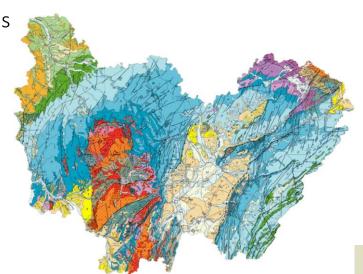


1) L'inventaire des circulations souterraines reconnues par traçage en région Bourgogne-Franche-Comté Contexte et objectifs

La DREAL Bourgogne-Franche-Comté a développé depuis plus de 15 ans une application qui enregistre, inventorie et partage les différentes opérations de traçages hydrogéologiques. Cette application, associée au logiciel cartographique IDEOBFC, est destinée aux bureaux d'études, services instructeurs, collectivités, associations ou tout autre organismes intéressés par le fonctionnement des systèmes karstiques.

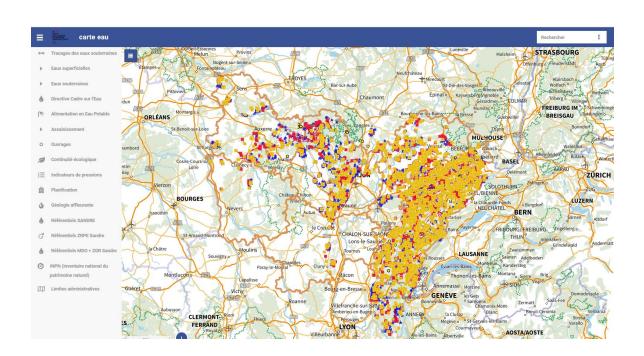
- o Récupérer toutes les données existantes concernant les traçages
- Les archiver dans un espace unique
- o Mieux comprendre le fonctionnement des systèmes karstiques
- o Améliorer la prévention contre les dégradations
- Améliorer le lien avec les milieux aquatiques associés

La région Bourgogne-Franche-Comté Un contexte géologique à dominante karstique



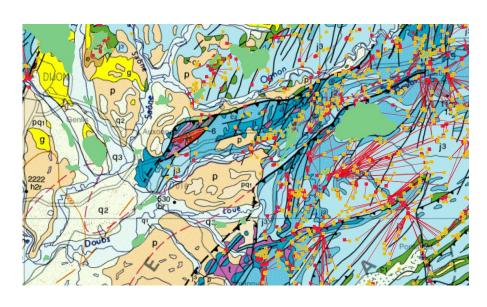
1) L'inventaire des circulations souterraines reconnues pa traçage en région Bourgogne-Franche-Comté Contexte et objectifs

- o Plus de 2500 traçages actuellement référencés
- Source : bureaux d'études et clubs spéléologiques
- Environ 100 nouveaux traçages référencés tous les ans
- Autant de corrections/mises à jour
- o Maj cartographique sur IDEOBFC tous les six mois
- o Identification des avis de traçage transmis à la DREAL



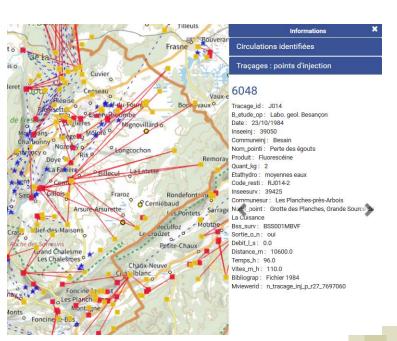
1) L'inventaire des circulations souterraines reconnues par traçage en région Bourgogne-Franche-Comté Carte Eau

- o https://cartes.ternum-bfc.fr/?config=apps/dreal-bourgogne-franche-comte/carte-eau.xml#
 - o Référentiel des masses d'eau souterraines
 - o Carte Géologie BRGM
 - o Géologie simplifiée
 - Aires d'alimentation des captages
 - o Ressources stratégiques
 - Zones vulnérables
 - Zones de répartitions des eaux
 - o SAGEs
 - o Eaux superficielles



1) L'inventaire des circulations souterraines reconnues par traçage en région Bourgogne-Franche-Comté Carte Eau

- o https://cartes.ternum-bfc.fr/?config=apps/dreal-bourgogne-franche-comte/carte-eau.xml#
 - o Traçage : code, maître d'ouvrage, opérateur, date
 - o Points d'injection : localisation, codes BSS, type de cavité, géologie
 - o Injection : traceur, quantité, vitesse d'infiltration, état hydrique
 - o Points de surveillance : localisation, code BSS
 - o Surveillance : durée, méthodes d'analyse
 - o Résultats : distance, temps de transfert, vitesse
 - Bibliographie associée



1) L'inventaire des circulations souterraines reconnues par traçage en région Bourgogne-Franche-Comté

Extension au département de l'Ain

o https://cartes.ternum-bfc.fr/?config=apps/dreal-bourgogne-franche-comte/carte-eau.xml#

 Mise à jour des données par Yvan Robin

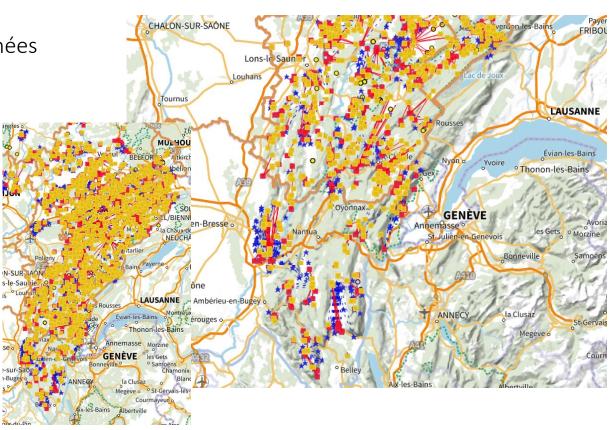
• Bas Bugey: 13

Haut Bugey: 38

• Monts Jura: 37

Revermont: 44

Total = 132 traçages



1) L'inventaire des circulations souterraines reconnues par traçage en région Bourgogne-Franche-Comté

Extension au département de l'Ain

https://cartes.ternum-bfc.fr/?config=apps/dreal-bourgogne-franche-comte/carte-eau.xml#

Préalablement à la réalisation d'un traçage, il est nécessaire de consulter les inventaires existants

Préalablement à la réalisation d'un traçage, il est nécessaire de contacter divers organismes ...

Prévenir toutes les personnes pouvant être concernées par la coloration

Éviter tout dérangement de l'espace public (coloration visible à l'œil nu)

Profiter de la présence de certains organismes sur le terrain

Rôle de veille afin d'éviter des interférences dans les résultats (avec les

limites liées à l'information disponible)

1) L'inventaire des circulations souterraines reconnues par traçage en région Bourgogne-Franche-Comté

Extension au département de l'Ain

Site de la DREAL BFC

Formulaire de saisie des traçages

http://www.bourgogne-franche-comte.developpement-urable.gouv.fr/formulaire-de-

saisie-des-tracages-a7363.html

	ation de traçage dans les eaux aines – Fiche de renseignement	Shillegraphia (villérance du rapport de présentation des résultats e diffusion) :	.		
Ce document est to	commis productionment à une opération de troppe dans les de particularment à select. L'information des services,	3. LISTE DE PERSONI	3. LISTE DE PERSONNES INFORMEES AVANT L'OPERATION		
aperces de l'Clat e	d collectivités est essentielle pour un connoissance portogée du visuels ponctuels sur les equit et des données acquises sur	C Direction Départementale à	C Direction Départementale des Territaires C Gendanmerie C Pompiers		
les systèmes Korati	ques el circulations socientaines associées.	O Communes duides lieu(s) di sites de surveillance	injection et de	CAnimateur Control (nuive, SASE, putre)	
DOCUMENTA PRODUMENTA		COREAL		CiAcence Régionale de Santé, Delégation Territorale	
DREAL SOUTGOME MANCHE COME - SERVICE O CONTRAINTS DAN MATRIMONIS Décember des et villeux Aquatquesir de qualité des esux		C Corsel Décortements		CONEMA	
cepanement cau et Wileux Aquatques Town 3 - Technosole et brosechnique et :					
TO SE MAIN DAVAY - CO DISCH		4. POINT D'INJECTION	q		
elodie recofi p Dideveloppement-durable poyulit		Dipartement :			
usage interne DREAL - Identi		Commune			
		* Cole IVSEE commune :			
1. IDENTIFICATION GENER	TALE	* Lieu-dit tapanymique			
Sureau d'éludes ou agéraleur, Nom du contact et courriel		Nom du paint :			
		Code 555:			
Maître d'Ouvrege, Nom du contec el resertel	1	Coordonnées Y :			
		Coordonnées Y :			
	2	Cote altimétrique Z (NSF) :			
2. DESCRIPTION DU TRAÇAGE		Système de projection des coordonnées X.Y.:	Lambert R	(Withertiel rotons)	
			Lambert II Wendu		
Date :			Gulte, Prilder :		
Nature du produit utilisé :		Type de la cavité :			
Quantitis en kg :		Usege(s) : Eventuellement multiple			
Volume d'esu injecté		Stratigraphia (étage			
čist Mydrologique :		géologique de la formation) :			
Opérateur :		* Commentaires :			
Commentaires :					



1) L'inventaire des circulations souterraines reconnues par traçage en région Bourgogne-Franche-Comté Travaux en cours

Implémentation dans PostGRES de la BD traçages.

L'inventaire est un outil « participatif »

Faire remonter les résultats des traçages de manière plus systématique

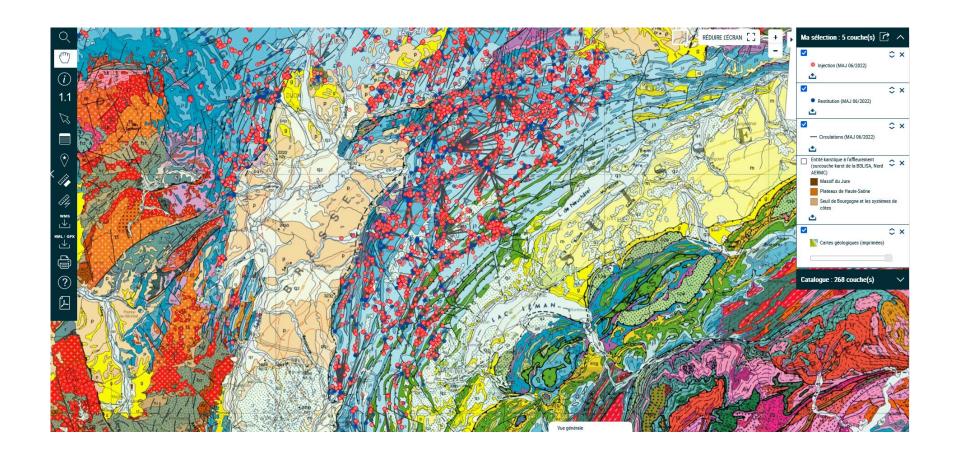
Veiller à la précision lors de la rédaction des rapports (carte de

localisation, échelle, coordonnées des points, code BSS)

Informer des erreurs et anomalies pouvant être relever, afin d'apporter

les modifications adaptées

1) L'inventaire des circulations souterraines reconnues par traçage en région Bourgogne-Franche-Comté Et sur l'ORISK

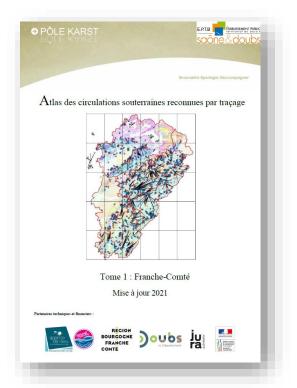




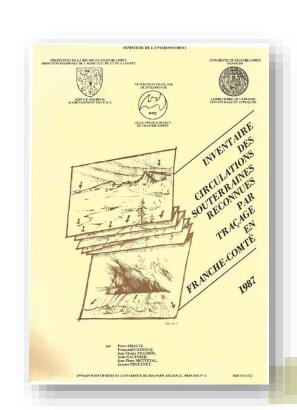
2) Un atlas des traçages 2.0 *Objectif*

Proposer un format qui permette de consulter facilement et rapidement les expériences de traçages à l'échelle de la Franche-Comté (sans contrainte liée à l'utilisation de SIG), le format doit :

- présenter un compromis entre taille de fichier et résolution ;
- o permettre plusieurs niveaux de lecture en fonction de l'utilisateur ;
- o être évolutif (MAJ facile).

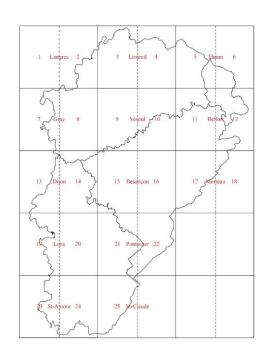


Mise à jour numérique de l'«
Inventaire des circulations
souterraines reconnues par
traçage en Franche-Comté » de
1987 (disponible ici) dont nous
avons conservé l'esprit en
utilisant une même échelle, des
couches similaires et les mêmes
découpages pour les planches
agglomérations

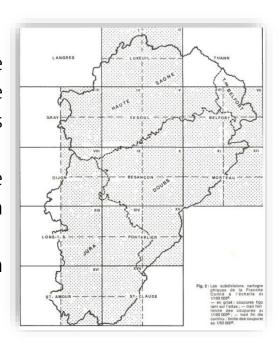


L'échelle

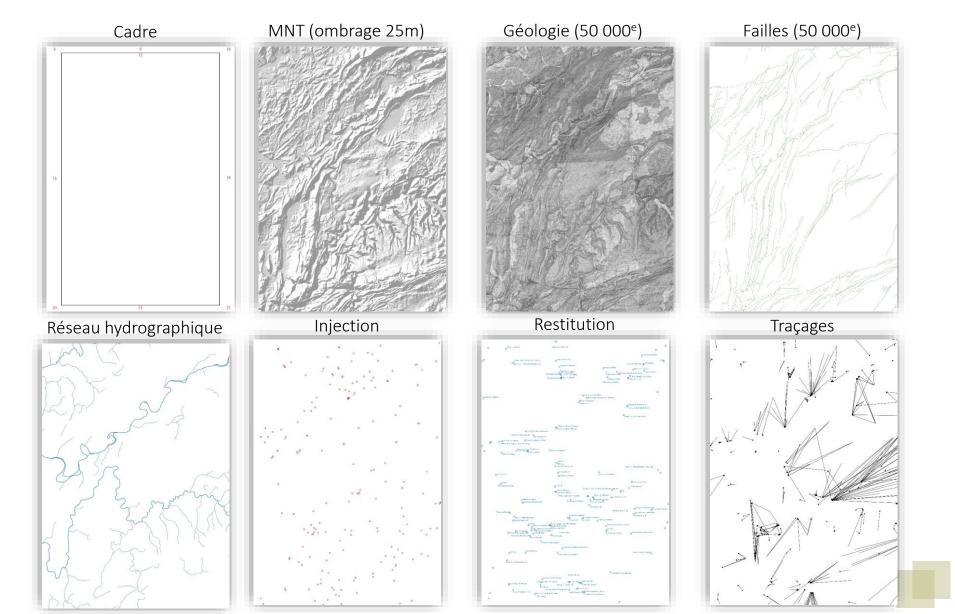
Après plusieurs phases de test notamment sur les niveaux d'échelle : conservation du format originel (1987) avec maille de 1000 km² (25*40 km) :



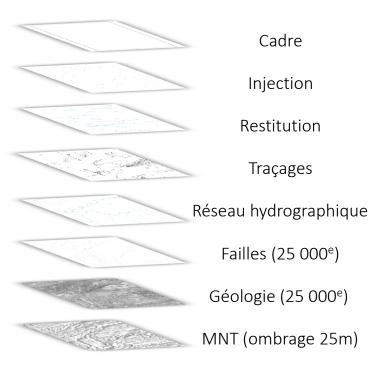
- maille ni trop fine (nombre de planches associées), ni trop lâche (importance de garder l'affichage des fonds géologiques au 50 000e);
- permet de générer des sorties à une échelle cohérente (100 000^e en format A3);
- facilite un travail de comparaison avec le format originel.

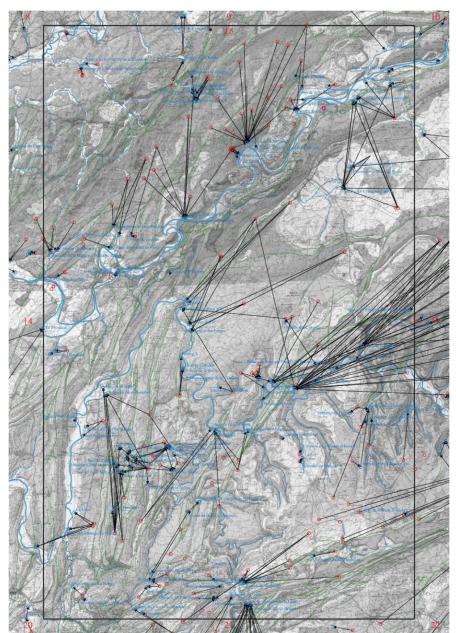


Les couches associées



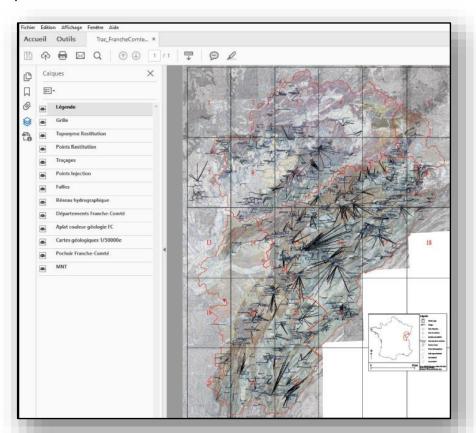
Le traitement SIG



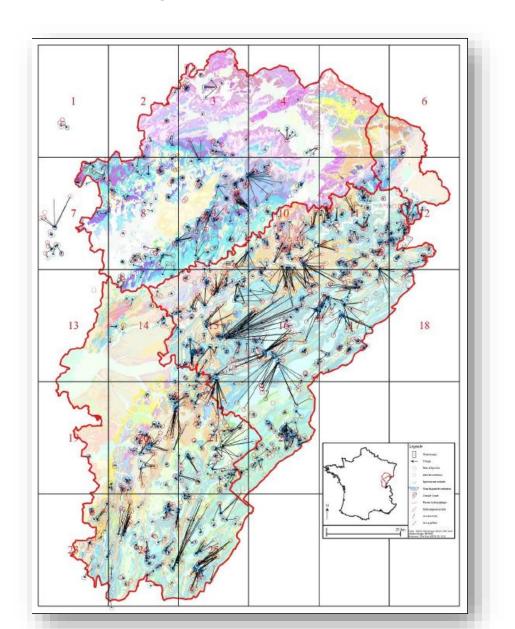


Les planches

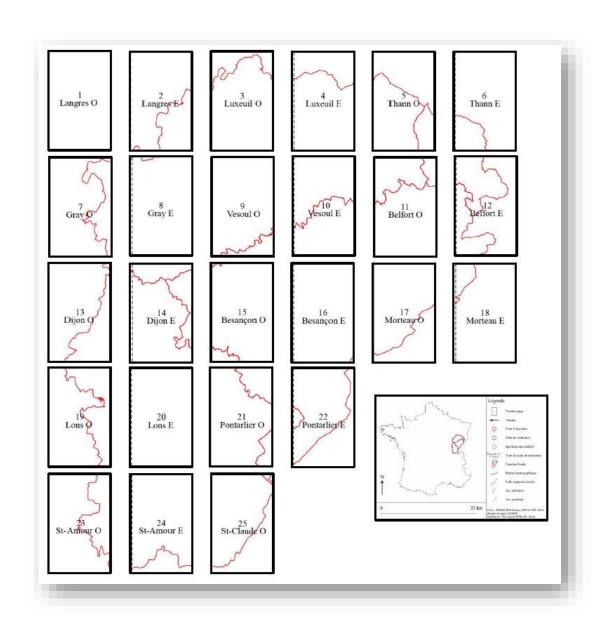
- Les planches cartographiques sont toutes téléchargeables par simple clic sur la carte au niveau d'échelle souhaitée.
- Quel que soit le niveau d'échelle, les planches de l'atlas se présentent toutes en format .pdf peu compressées afin de conserver une haute résolution d'image.
- Les différentes couches cartographiques apparaissent comme « Calques » dans les lecteurs pdf, il est donc tout à fait possible de sélectionner les couches à afficher/imprimer.



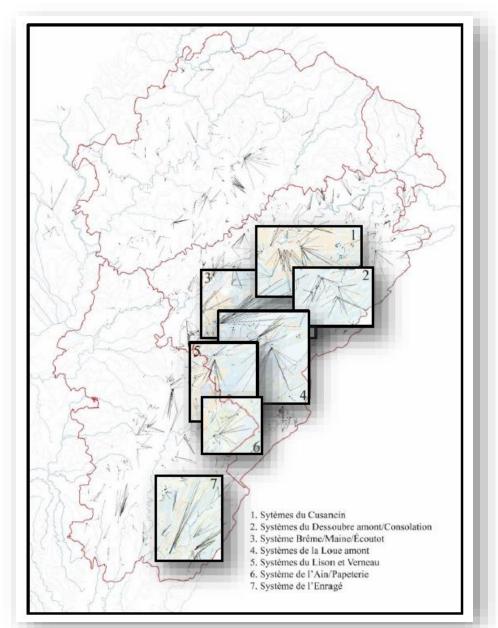
Les sorties : l'échelle régionale



Les sorties : l'échelle « agglomération »



Les sorties : l'échelle « grand système karstique »



2) Un atlas des traçages 2.0 Les évolutions

Corrections/ajouts sur la V1 (une MAJ/an)

Ajout « grands systèmes karstiques » ?

Tome 2

o Ajout traçages Ain ?

o Ajout traçages Bourgogne ?