

#connaître #partager #accompagner

Utilisation de la plateforme cartographique « Karst » de l'Observatoire du Risque Inondation de la Sècheresse et du Karst

MAJ 12/2020

A. Présentation de l'outil : l'interface de l'ORISK

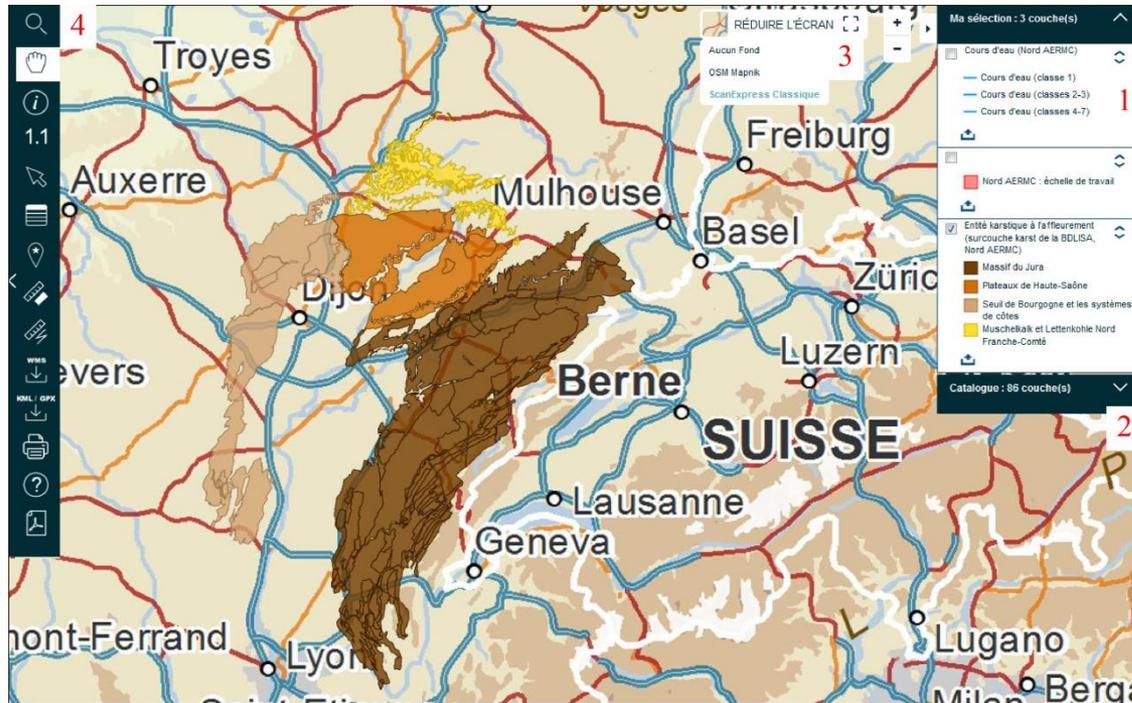
The screenshot displays the ORISK website interface. At the top left is the ORISK logo, followed by the text "Observatoire du Risque Inondation de la Sécheresse et du Karst". On the top right, there are links for "Connexion", "Lexique", "Nos partenaires", and "Contact". Below this is a navigation bar with a home icon and menu items: "Observatoire", "Inondation", "Sécheresse", "Karst" (highlighted with a red box), "En Bourgogne-Franche-Comté", "Boîte à outils", and a search icon.

Below the navigation bar is a grid of links. The "Karst" column contains "Karsts et SIG" and "Cartographie dynamique (consulter, télécharger)" (highlighted with a red box). Other columns include "Le pôle karst", "Se documenter sur les karsts régionaux", "Agenda", "Cartothèque", "Annuaire des acteurs", "Photothèque", "Les Journées d'Échanges Techniques", "Rapports, mémoires, articles", "Newsletter", and "Présentation du dispositif".

The main content area is titled "Nos actualités" and includes a button "CONSULTEZ TOUTES LES ACTUALITÉS". It features three news items:

- 13ème forum d'Information Risques Majeurs IRISES**: "FORUM D'INFORMATION RISQUES MAJEURS 13ème DÉCEMBRE 2020 INFORMER POUR RESPONSABILISER". Published on Friday, 5 November 2020.
- Bulletin hydrologique de septembre 2020**: "LA SAONE A PAGNY (21)". Published on Thursday, 5 November 2020.
- Publication : plaquettes Inondations: FPRNM, ACB, AMITER**: "SITUATION DE REFERENCE DOMMAGES MONÉTARISÉS : 1300 000 €". Published on Thursday, 5 November 2020.

A. Présentation de l'outil : l'interface de l'utilisateur



1. **Ma Sélection** est le menu de gestion de la cartographie en cours depuis lequel il est possible :
 - d'afficher sur l'interface cartographique les couches sélectionnées et d'en choisir l'ordonnancement.
 - de télécharger une couche sélectionnée en cliquant simplement sur l'icône de téléchargement. Le .zip téléchargé comprend différentes extensions (.prj ; .dbf ; .shp ; .shx) pour une utilisation dans n'importe quel SIG (QGIS, ArcGIS...).
2. **Catalogue** renvoie à la liste des couches disponibles classées en une vingtaine de catégories. Une fois que la sélection des couches opérées, elles apparaissent dans le menu Ma Sélection.
3. **Fond** permet de choisir plusieurs fonds de carte (IGN, OpenStreetMap) et de modifier le zoom pour l'affichage.

A. Présentation de l'outil : l'interface de l'utilisateur

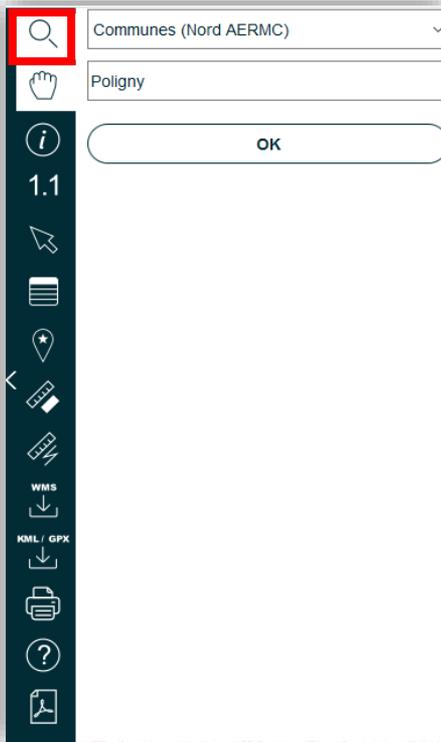
4. La barre d'outils

	Rechercher sur une couche : permet d'effectuer une recherche sur les attributs des différentes couches du catalogue et d'afficher les résultats de la requête sur l'interface cartographique.
	Main : permet de se déplacer sur la carte.
	Information : permet d'afficher les attributs/informations de l'entité sélectionnée (fonctionne sur les formats vecteur et raster).
1.1	Revenir à l'emprise régionale : permet d'afficher l'échelle par défaut.
	Sélection par rectangle : permet d'afficher les attributs/informations de l'étendue sélectionnée (fonctionne sur les formats vecteur).
	Télécharger les données en cours de sélection : permet d'afficher le tableau d'attributs associés à une couche sélectionnée et de le télécharger (en .csv)
	Positionner un repère : permet d'ajouter un repère (et de l'annoter) sur une carte.
	Mesurer une zone : permet de mesurer la superficie d'une zone dessinée.
	Mesurer une ligne : permet de mesurer la longueur d'un segment.
	Importer des couches WMS : permet d'implémenter un WMS depuis un URL sur la carte en cours.
	Importer un fichier KML ou GPX : permet d'implémenter un KML/GPX soit depuis un URL ou un fichier local sur la carte en cours.
	Impression de la carte : permet de générer une impression de la carte en cours en format .pdf, .png ou .svg
	Aide : permet de consulter ce guide d'utilisateur.

B. Exemple d'utilisation : intéressé(e) par le karst et les écoulements souterrains à proximité d'une commune

1. La sélection d'une commune

i. Sélection « Communes (Nord AERMC) » : exemple avec la commune de Poligny



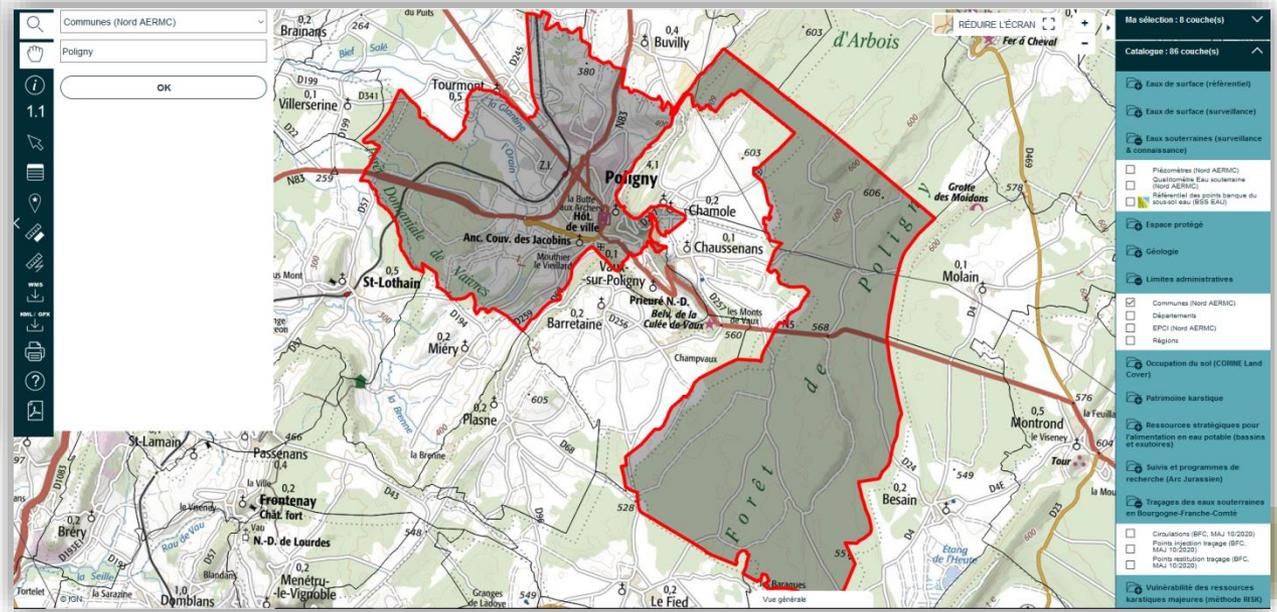
ii. Résultat de la requête sous format tableau

Sélection en cours : 2 résultats

Couche sélectionnée : Communes (Nord AERMC)

insee	insee com	insee dep	lien	nom com	nom com m	nom dep	nom reg	populations	source
39043	2447394	39	http://professionnels.ign.fr/geofla	Poligny	POLIGNY	JURAFRANCHE-COMTE	BOURGOGNE-	4146	IGN (modifié)
39048	2452395	39	http://professionnels.ign.fr/geofla	Vaux-sur-Poligny	VAUX-SUR-POLIGNY	JURAFRANCHE-COMTE	BOURGOGNE-	96	IGN (modifié)

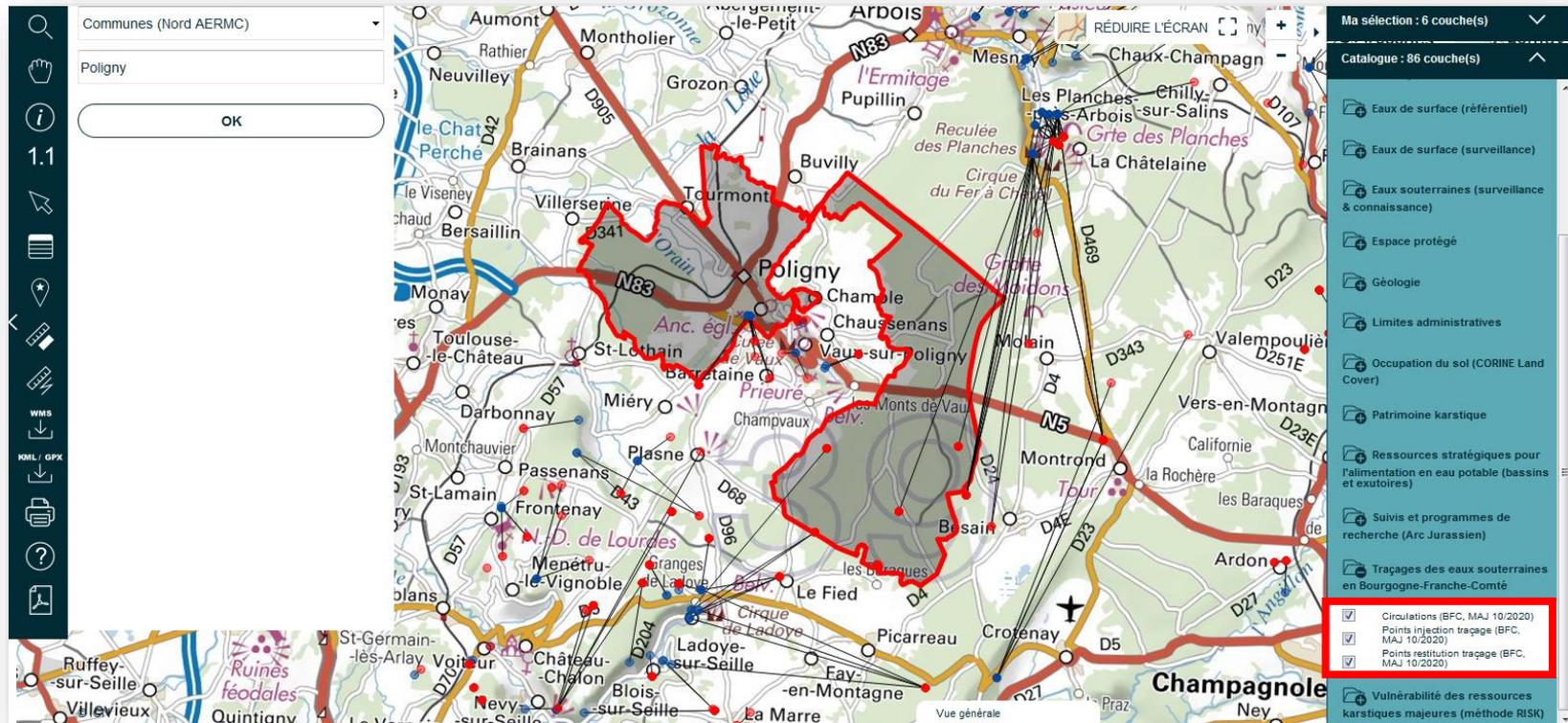
iii. Résultat de la requête sur l'interface cartographique



B. Exemple d'utilisation : intéressé(e) par le karst et les écoulements souterrains à proximité d'une commune

2. L'implémentation de couches en format vecteur ou raster

- Exemple de l'implémentation de couches vecteur (Couches « *Injection* », « *Restitution* », « *Traçages* »)



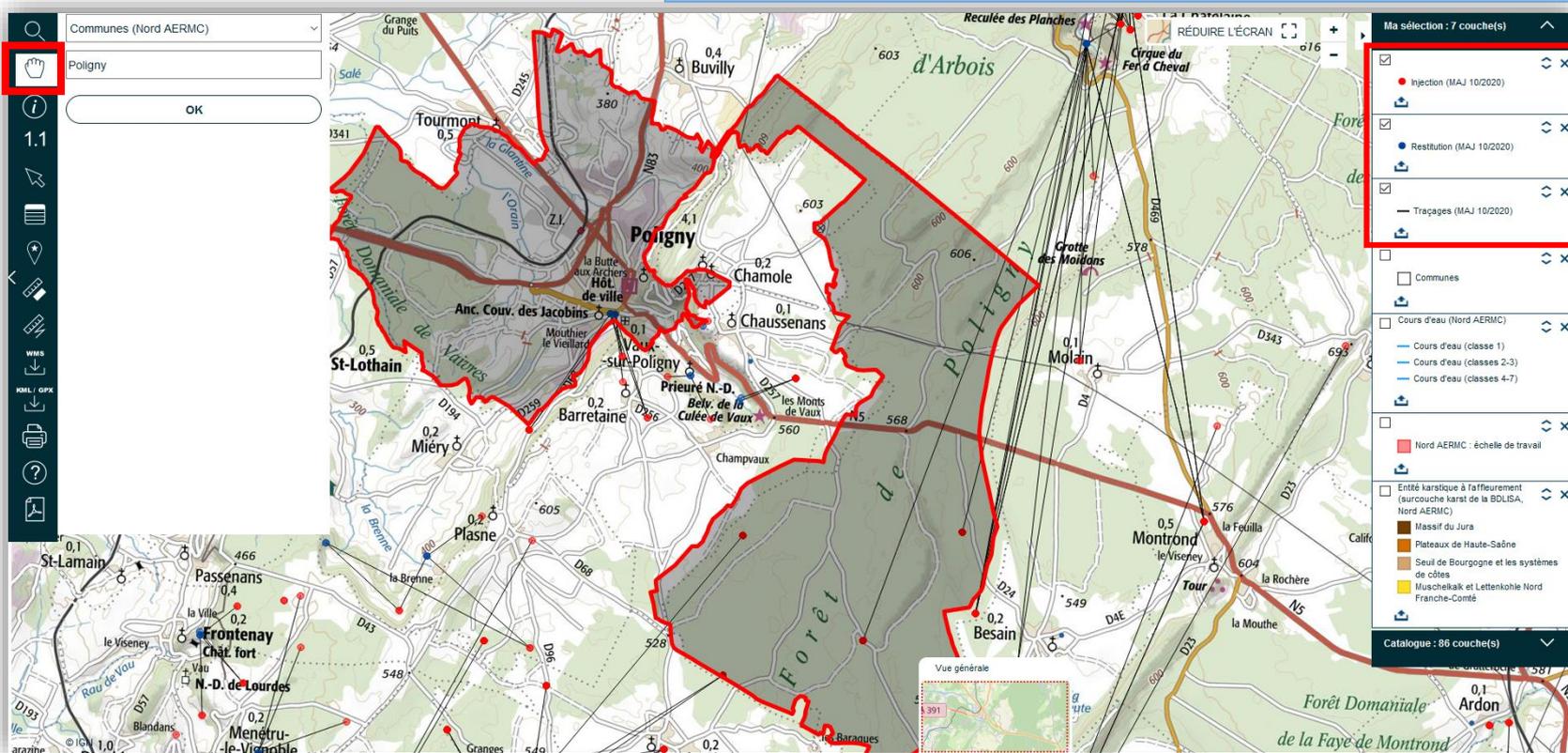
i. Choix des couches dans le *Catalogue*

B. Exemple d'utilisation : intéressé(e) par le karst et les écoulements souterrains à proximité d'une commune

2. L'implémentation de couches en format vecteur ou raster

- Exemple de l'implémentation de couches vecteur (Couches « *Injection* », « *Restitution* », « *Traçages* »)

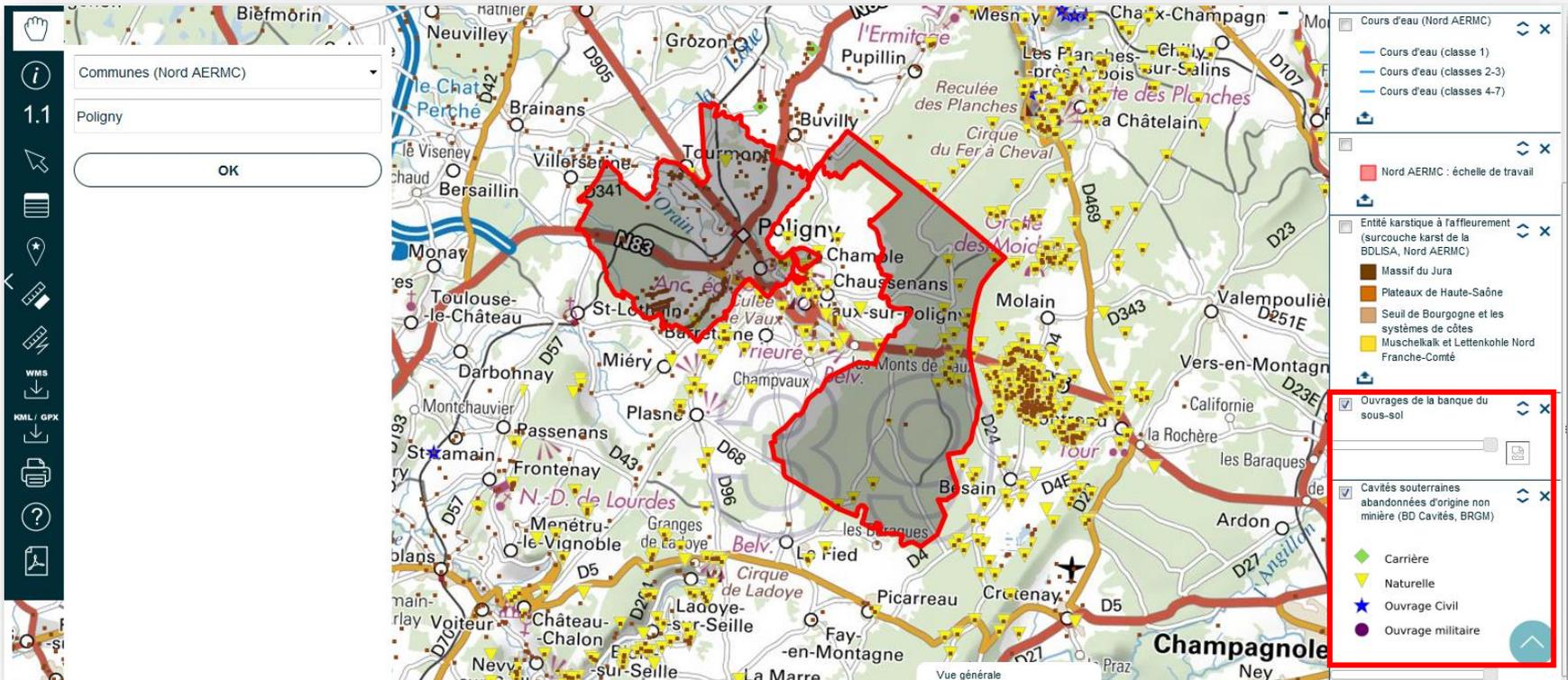
ii. Les couches apparaissent dans *Ma sélection*



B. Exemple d'utilisation : intéressé(e) par le karst et les écoulements souterrains à proximité d'une commune

2. L'implémentation de couches en format vecteur ou raster

- Exemple de l'implémentation de couches raster (Couches « *Cavités souterraines abandonnées d'origine non minière* », « *Ouvrages de la banque du sous-sol* »)



B. Exemple d'utilisation : intéressé(e) par le karst et les écoulements souterrains à proximité d'une commune

3. Consultation des attributs/informations des couches

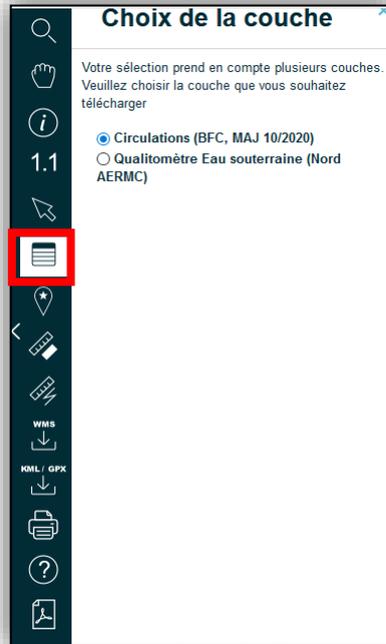
- Exemple de consultation (Couches « *Cavités souterraines abandonnées d'origine non minière* »)

The screenshot displays a GIS application interface. On the left, a vertical toolbar contains several icons, with the information icon (a lowercase 'i' in a circle) highlighted by a red box. The main map area shows a topographic map of the Poligny region, with several yellow triangles representing karst features. One of these features is circled in red. On the right side, a panel titled 'Ma sélection : 8 couche(s)' lists the active layers. The first layer, 'Cavités souterraines abandonnées d'origine non minière (BD Cavités, BRGM)', is checked and highlighted with a red box. Below it, the 'Naturelle' layer is visible. Other layers include 'Injection (MAJ 10/2020)', 'Restitution (MAJ 10/2020)', 'Tracages (MAJ 10/2020)', 'Cours d'eau (Nord AERMC)', 'Nord AERMC : échelle de travail', and 'Entité karstique à affleurement (saurouche karst de la BDLISA, Nord AERMC)'. The 'Informations' panel on the left shows details for the selected layer, including a table with columns for 'gid', 'num_insee', 'identifiant', and 'nom_c', and a table with values: 172487, 39548, FRCAW0002077, and A B ET.

Un clic droit sur un objet raster fait apparaître les informations associées

B. Exemple d'utilisation : intéressé(e) par le karst et les écoulements souterrains à proximité d'une commune

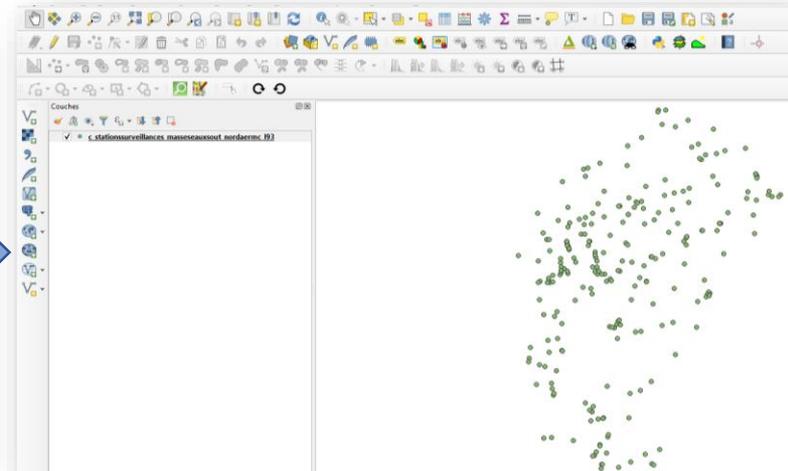
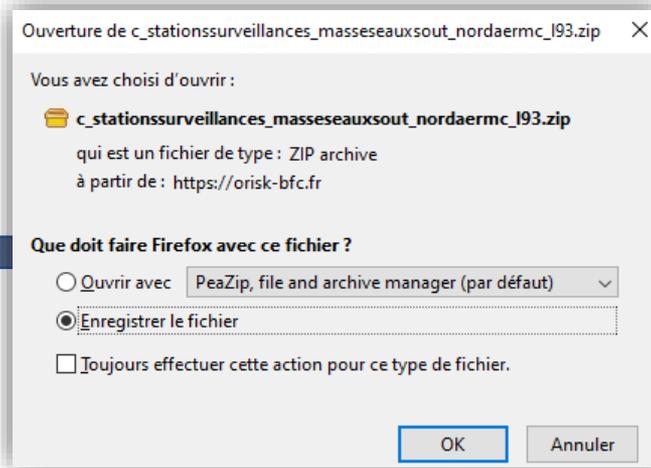
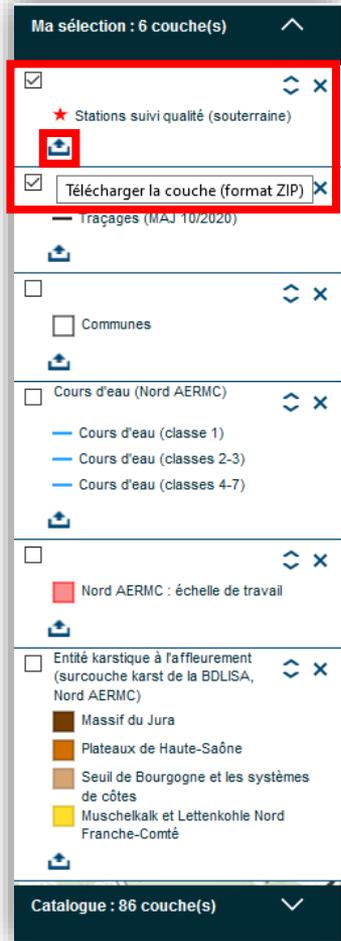
4. Le téléchargement des données (sous format tableur)



1	nom_pointi	b_etude_op	bibliograp	codebss_in	codebss_su	code_resti	comment_m	comment_su	communes:	communeinj	date	debit_l_s	distance_m	etahydro	fluocap_o
2	Source du M	FOURNIER	FOURNIER 1907 b			RJ012-1			Vaux-sur-Po	Barretaine	1907	0.0	350.0		
3	Perte des	J.C. FRACHON	FRACHON 1969		BSS001MASR	RJ013-1			Poligny	Barretaine	12/09/1965	0.0	1100.0		
4	Bief de Corn	FRACHON 19	Fichier 1984		BSS001MBVK	RJ032-1			Les Planches La Ch	Åctelai	15/05/1965	0.0	2000.0		
5	Perte des eg	FRACHON	Fichier 1984			RJ034-1			Vaux-sur-Po	Chausseenas	27/11/1983	0.0	400.0	À	tiage
6	Entonnoir de	Mucipalite d	Fichier 1984		BSS001MBVF	RJ042-1			Les Planches	Chilly-sur-Sa	30/12/1926	0.0	3750.0		
7	Perte du Bas	Labo. geol. B	Fichier 1984		BSS001MBVF	RJ043-1			Les Planches	Chilly-sur-Sa	07/06/1984	0.0	4000.0	eaux moyennes	
8	Egout / Eglis	Labo. geol. B	Fichier 1984		BSS001MBVF	RJ117-1			Les Planches	Molain	07/04/1983	0.0	6250.0	hautes eaux	
9	Egout / Eglis	Labo. geol. B	Fichier 1984		BSS001MBVK	RJ117-2			Les Planches	Molain	07/04/1983	0.0	5150.0	hautes eaux	
10	Egout de la r	Labo. geol. B	Fichier 1984		BSS001MBVF	RJ123-2			Les Planches	Montrond	31/03/1967	0.0	8800.0	crue	
11	Egout de la r	Labo. geol. B	Fichier 1984		BSS001MBVK	RJ123-3			Les Planches	Montrond	31/03/1967	0.0	7800.0	crue	
12	Egout de la r	Labo. geol. B	Fichier 1984		BSS001MBVF	RJ124-2			Les Planches	Montrond	23/04/1985	0.0	8800.0	moyennes eaux	
13	Egout de la r	Labo. geol. B	Fichier 1984		BSS001MBVK	RJ124-3			Les Planches	Montrond	23/04/1985	0.0	7800.0	moyennes eaux	
14	Perte de la F	SC LEDONNIEN	Fichier 1984			RJ147-1	480l/mn		Pont-d'Hery	Pont-d'Hery	14/08/1947	0.0	1400.0		

B. Exemple d'utilisation : intéressé(e) par le karst et les écoulements souterrains à proximité d'une commune

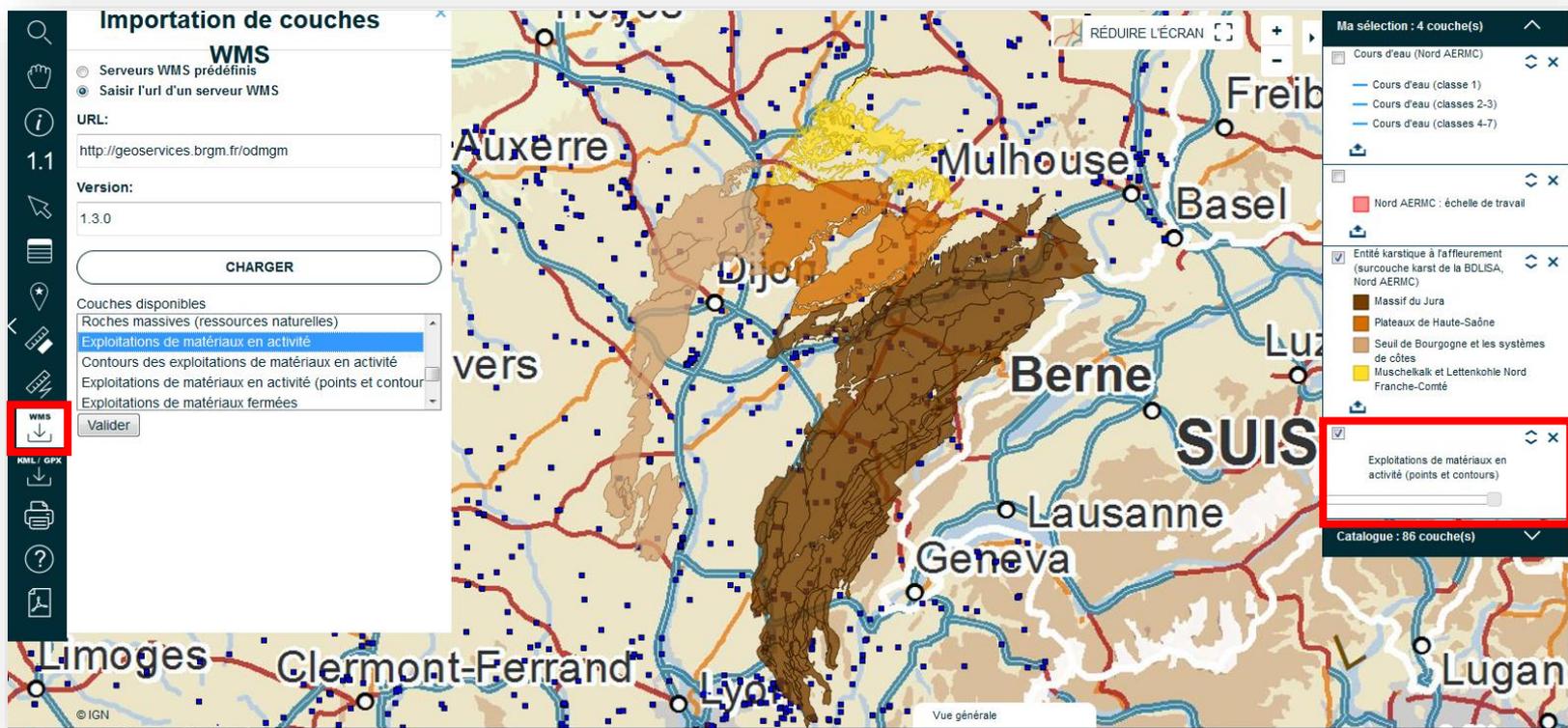
5. Le téléchargement des données (sous format SIG)



C. Autres fonctionnalités

1. Importation de couches WMS

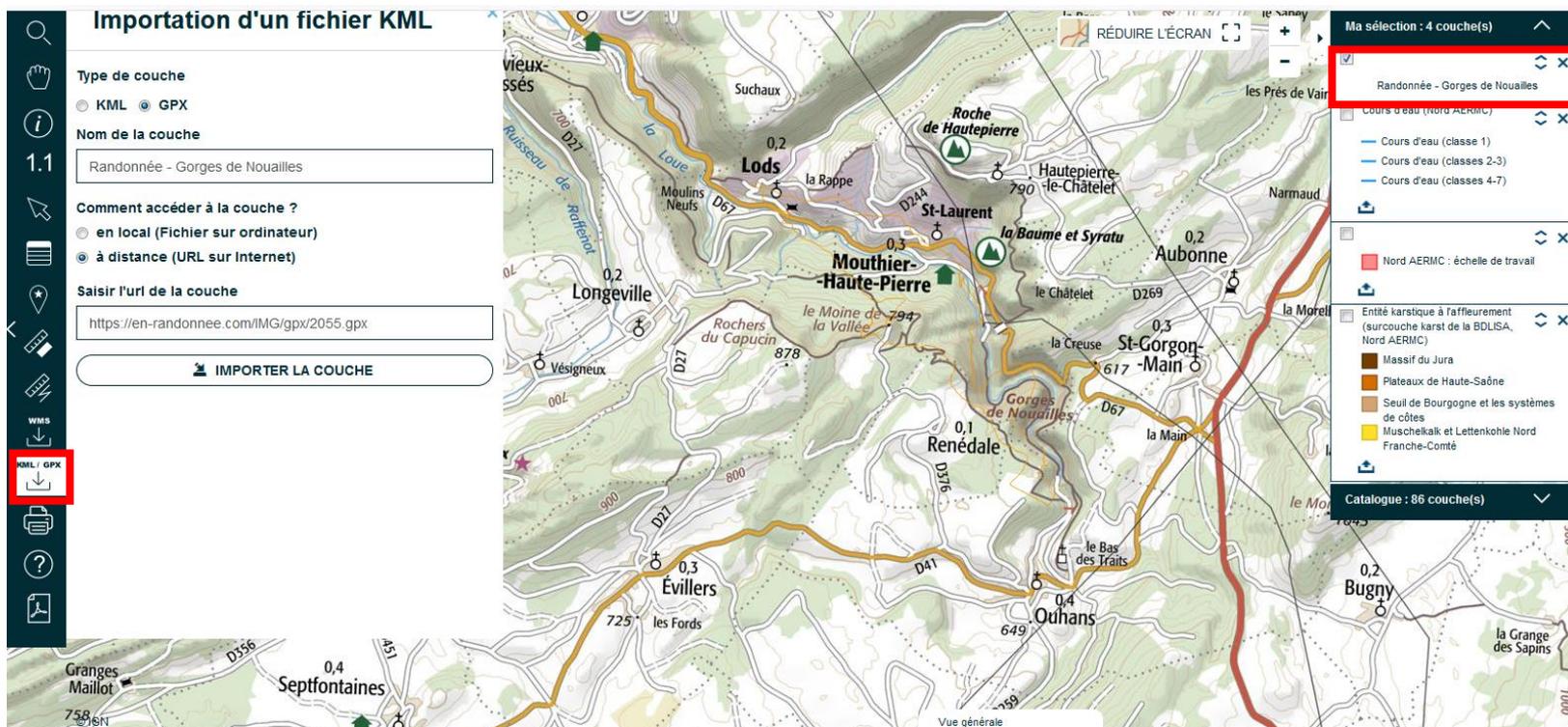
- Exemple d'importation de la couche « *Exploitation de matériaux en activité* » (issue des géoservices BRGM)



C. Autres fonctionnalités

2. Importation de couches GPX/KML

- Exemple d'importation d'une couche « *Randonnée - Gorges de Nouailles* » (issue du site <https://en-randonnee.com/>)

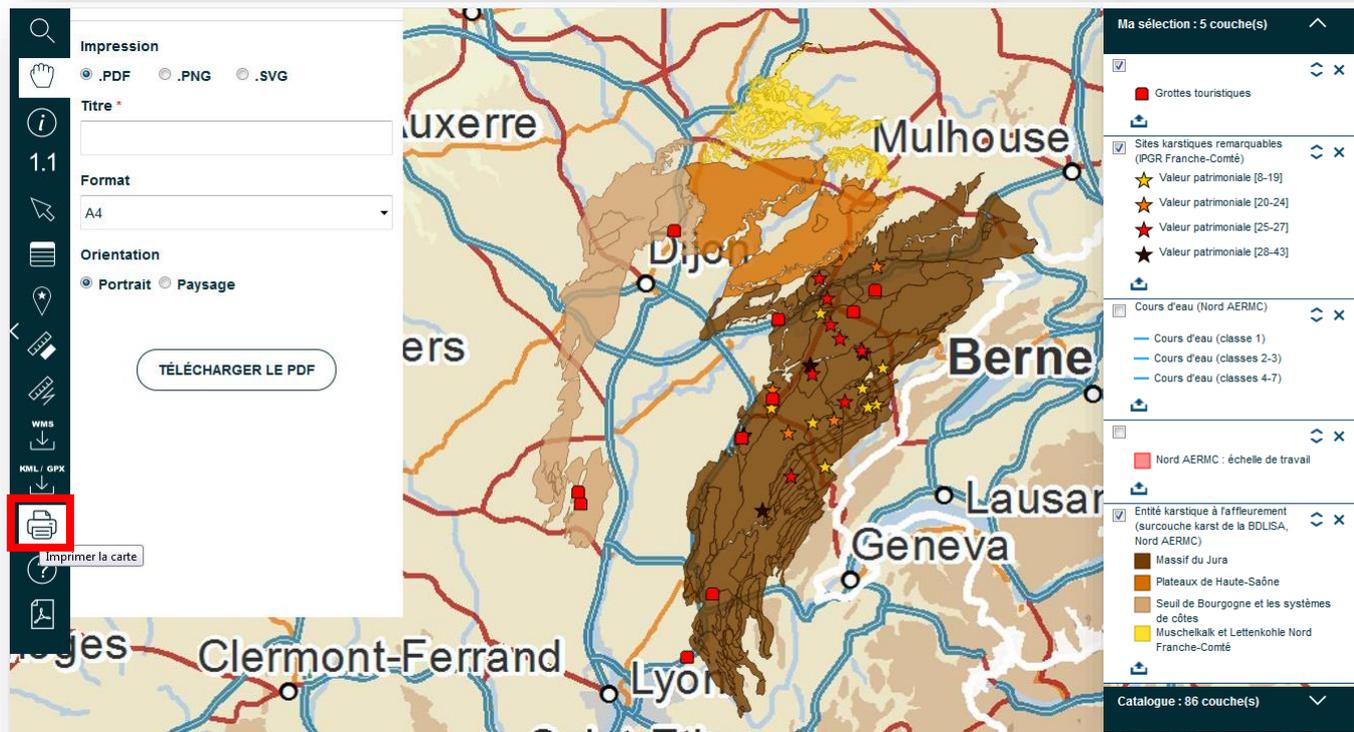


C. Autres fonctionnalités

3. Imprimer la carte

- Exemple d'impression d'une carte

i. Choix du type d'extension (.pdf ; .png ; .svg)



ii. Choix du type de format