

Guide d'utilisation étape par étape

Ce guide vous accompagne dans l'utilisation complète de l'outil de scraping des centres de tri de la FFB.



1. Lancer l'application

Lancez l'application via la console (Version Exécutable) :

📁 _internal	26/05/2025 16:35	Dossier de fichiers
📁 DataBase	27/05/2025 20:01	Dossier de fichiers
🐍 Selenium_Complet.exe	26/05/2025 16:35	Application 15244 Ko

Une interface pour la recherche de centres de tri FFB, organisée en 3 sections principales :

- Paramètres de recherche** (configuration)
- Export des résultats** (fonctionnalités de sortie)
- Affichage des résultats** (visualisation des données)

The screenshot shows the main interface of the application. On the left, there's a sidebar with various configuration and export options. The main area is a table where results can be viewed, edited, or exported. A message at the bottom indicates no results have been selected.

L'interface principale



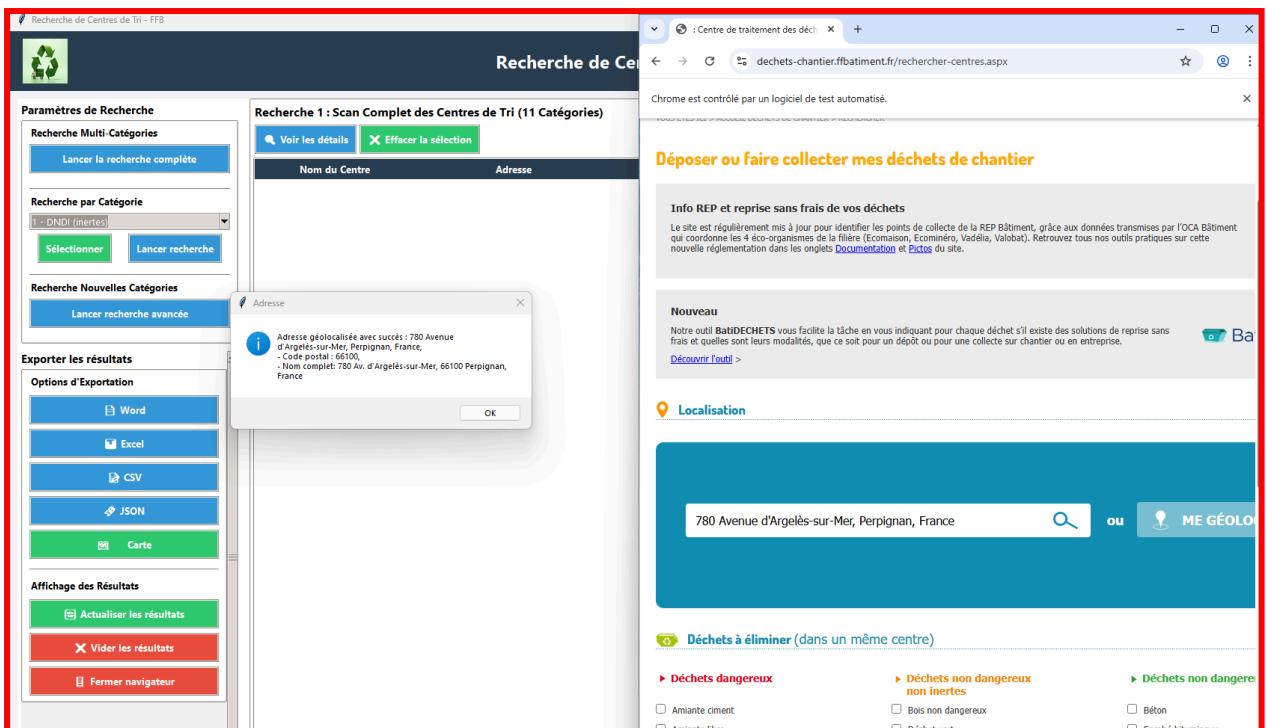
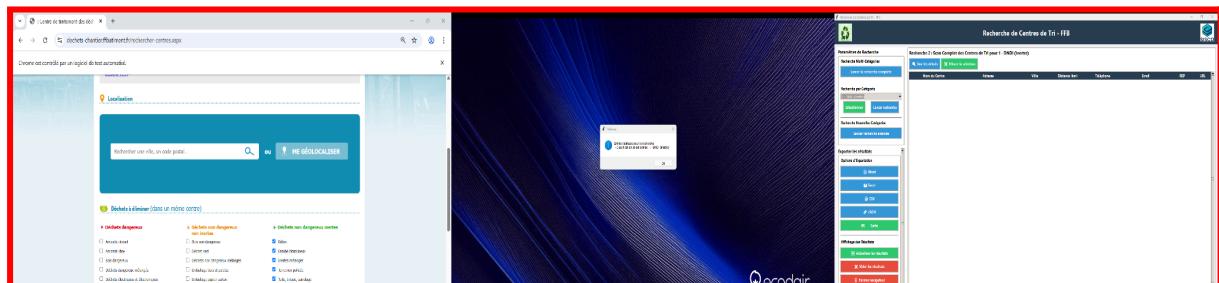
Un bandeau inférieur : barre d'état avec messages (ex. : "Prêt", "Recherche terminée", "3 centres sélectionnés", etc.).

🔍 2. Choisir une méthode de recherche

Élément	Type	Fonctionnalité	Observation
Recherche Multi-Catégories	Bouton radio	Lance une recherche complète sur toutes les catégories	Option par défaut probable
Recherche par Catégorie	Menu déroulant + Bouton	Permet une sélection spécifique avant recherche	Suggère « Sélectionner » Sauvegarder la sélection
Recherche Nouvelles Catégories	Bouton	Ouvre probablement un navigateur pour des critères avancés	Option spécialisée pour des besoins complexes

3. Saisir une adresse

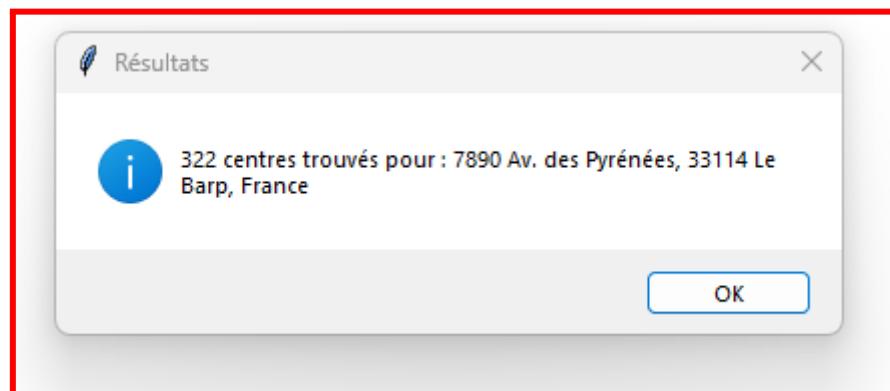
Saisissez votre adresse ou ville directement dans le navigateur Chrome qui s'ouvrira lors du clic sur une recherche. Assurez-vous que le site FFB détecte la localisation (les champs cachés seront remplis automatiquement).



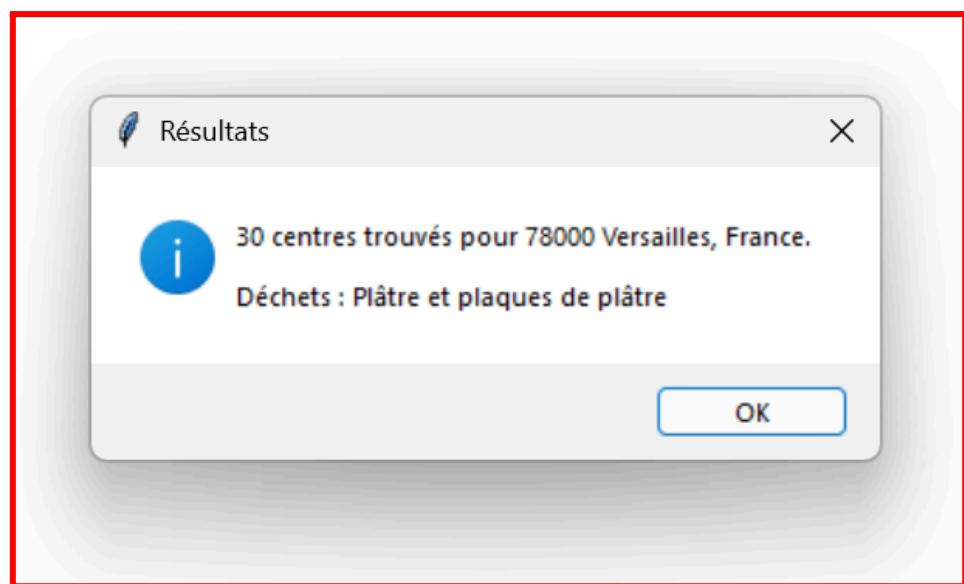
The screenshot displays the 'Recherche de Centres de Tri - FFB' website. On the left, there's a sidebar with 'Paramètres de Recherche' (Search parameters) including 'Recherche Multi-Catégories' (Multi-Categories search), 'Recherche par Catégorie' (Category search), 'Recherche Nouvelles Catégories' (New categories search), 'Exporter les résultats' (Export results), and 'Affichage des Résultats' (Result display). A central search panel shows 'Recherche 1 : Scan Complet des Centres de Tri (11 Catégories)' with a search bar containing the address '780 Avenue d'Argelès-sur-Mer, Perpignan, France'. Below the search bar is a 'Localization' section with a map and a 'ME GÉOLOCALISER' button. A modal window titled 'Adresse' provides detailed address information: 'Adresse géolocalisée avec succès : 780 Avenue d'Argelès-sur-Mer, Perpignan, France, - Code postal : 66100, - Nom complet : 780 Av. d'Argelès-sur-Mer, 66100 Perpignan, France'. At the bottom, there's a 'Déchets à éliminer (dans un même centre)' section with three columns of checkboxes for different waste types.



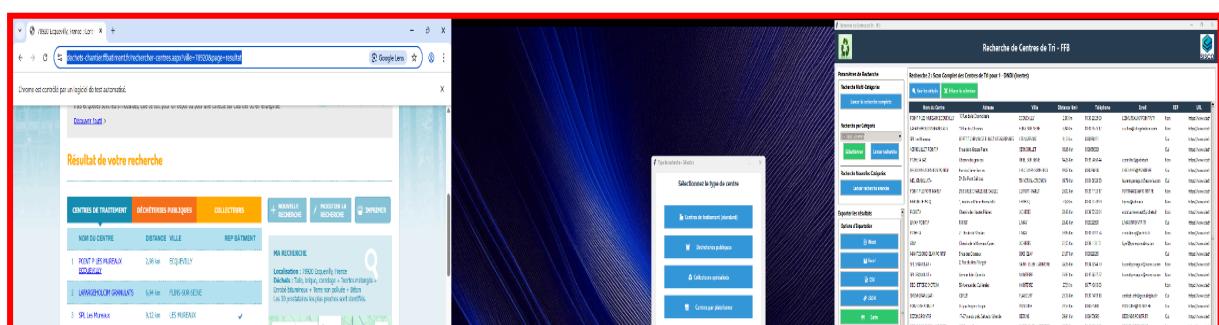
4. Consulter les résultats



Recherche Multi-Catégories



Recherche par Catégorie / Recherche Nouvelles Catégories



Description Globale

Une fenêtre pour le filtrage des centres de tri, présentant :

- Titre clair : "Sélectionnez le type de centre"
 - Groupe principal : "Centres de traitement (standard)"
 - Cases à cocher pour affiner la recherche

Utilisez ce mode pour sélectionner le type de centres:

-  Centre de traitement
 -  Déchèterie publique

-  Collecteur
-  Centre par plateforme (pour Recherche Nouvelles Catégories)

✓ Composition de l'Interface

Élément	Type	Fonctionnalité	Observation
Centre de traitement	Checkbutton (décoché)	filtrer les centres par type et par type de déchets.	Option basique
Déchèteries publiques	Checkbutton (décoché)	filtrer les centres par type et par type de déchets.	Option basique
Collecteurs spécialisés	Checkbutton (décoché)	filtrer les centres par type et par type de déchets.	Option basique
Centres par plateforme	Checkbutton (décoché)	Filtre les centres par les plateformes choisir	Option spécialisée



5. Affichage des Résultats

Fonctions :

-  **Actualiser** : Recharge les données (connexion au backend)
-  **Vider** : Effacer le tableau.
-  **Fermer navigateur** : Arrête Selenium WebDriver (sécurité)



Tableau des Résultats :

The screenshot shows a search results table with a red border. At the top left are two buttons: "Voir les détails" (with a magnifying glass icon) and "Effacer la sélection" (with a cross icon). Below the buttons is a table header with columns: Nom du Centre, Adresse, Ville, Distance (km), Téléphone, Email, REP, and URL. The main body of the table is empty, showing only the header row. At the bottom left of the table area, it says "0 centre(s) sélectionné(s)".

Nom du Centre	Adresse	Ville	Distance (km)	Téléphone	Email	REP	URL
0 centre(s) sélectionné(s)							

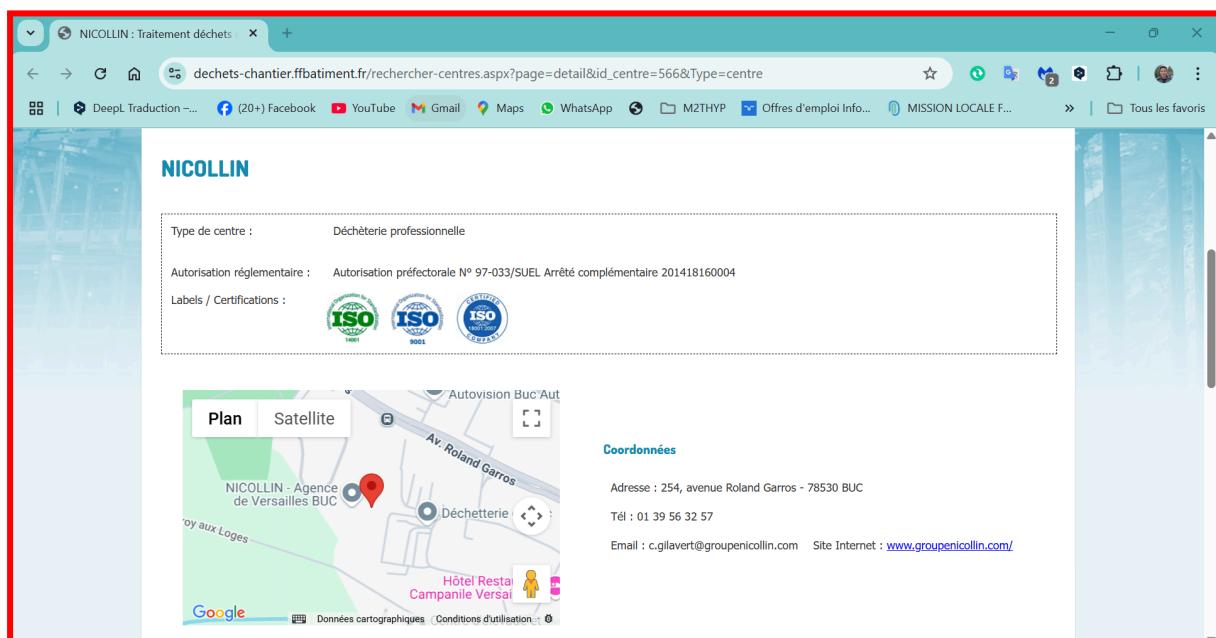
Boutons Contextuels :

- **Voir détails** : Ouvre un popup avec infos complètes
- **Effacer sélection** : Désélectionner les lignes

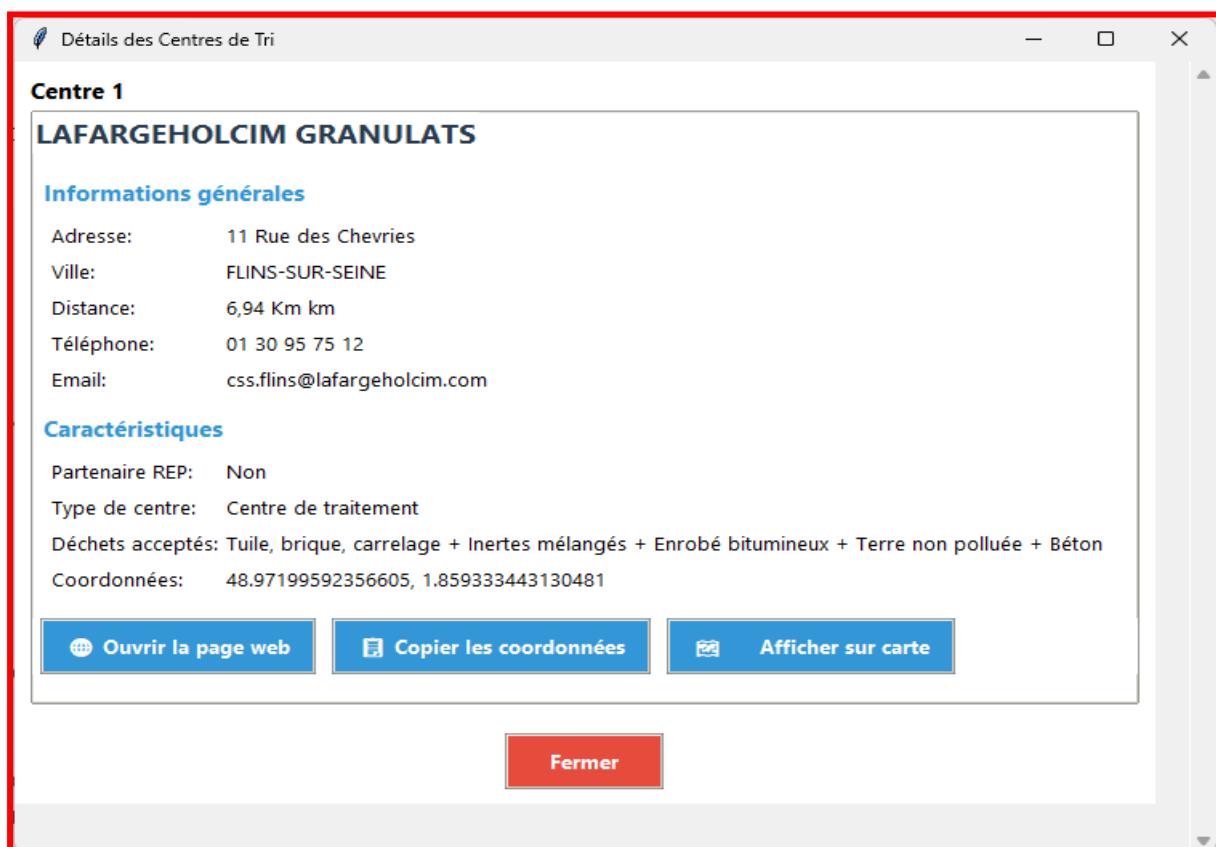
Une fois les résultats récupérés, ils s'affichent dans un tableau avec les colonnes suivantes :

The screenshot shows a search interface with a red border. On the left is a sidebar titled "Résultat de votre recherche" with sections for "CENTRES DE TRAITEMENT", "DÉCHÉTERIES PUBLIQUES", and "COLLECTEURS". It lists 17 results with columns: NOM DE LA DÉCHÉTERIE, DISTANCE, VILLE, and REP BÂTIMENT. On the right is a main panel titled "Recherche de Centres de Tri - FFB" with a "Paramètres de Recherche" section and a "Recherche 2 : Scan Complet des Centres de Tri pour 1 - DNDI (inertes)" table. The table has columns: Nom du Centre, Adresse, Ville, Distance, Téléphone, Email, REP, and URL. The table contains 17 rows of data, each representing a different center. At the bottom of the table, it says "0 centre(s) sélectionné(s)".

Double-cliquez sur une ligne pour ouvrir le lien du centre dans le navigateur.



● **Voir détails :**



Section	Contenu
En-tête	Nom du centre (LAFARGE HOLCIM GRANULATS)
Informations générales	Adresse, Ville, Distance, Contact
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> - Type de centre - Déchets acceptés - REP - Coordonnées GPS
Actions	Boutons interactifs

● Fonctionnalités des Boutons

Bouton	Action Attendue	Technologie Sous-jacente
Ouvrir la page web	Ouvre l'URL du centre dans le navigateur par défaut	webbrowser.open()
Copier les coordonnées	Met les GPS dans le presse-papiers	clipboard Tkinter
Afficher sur carte	Génère une carte Folium/Google Maps	folium.Map() ou API JS

6. Exporter les résultats

Format	Usage Typique	Remarque
Word (.docx)	Rapports formels	Utilise python-docx
Excel (.xlsx)	Analyse tabulaire	Généré avec pandas/openpyxl
CSV	Interopérabilité	Format universel

JSON	Intégration API/Web	Structure légère
Carte	Visualisation des données	Possible typo pour "Carte" (folium/geopandas)



Dans le panneau de gauche, section “Exporter les résultats”, vous pouvez cliquer sur :

- **Word** : Tableaux formatés (.docx)
- **Excel** : Tableurs (.xlsx)
- **CSV** : Format texte (.csv)
- **JSON** : Données structurées (.json)
- **Carte** : Génère une carte interactive HTML avec **Folium**

Résultats des recherches de centres de traitement

Date : 26/05/2025 18:46

1.-DNDI (inertes):

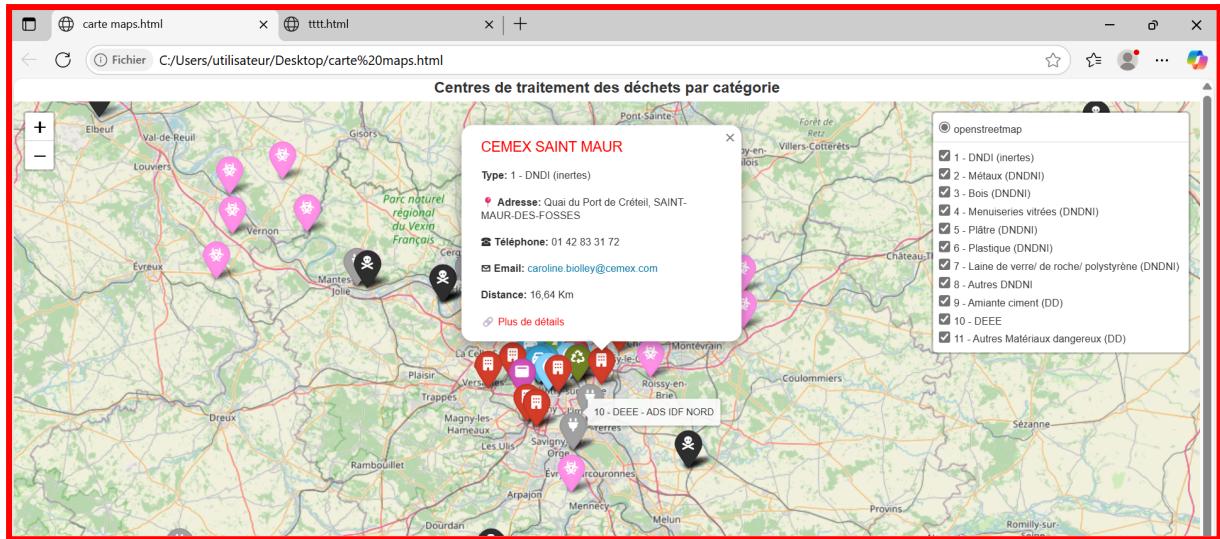
Localisation : 7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France.
Déchets : Tuile, briques, sacrologie + Inertes métalliques + Encobé bitumineux + Terre non polluée + Béton

Nom	Adresse	Ville	Distance	Téléphone	Email	REP Batiment	Lien
PENA ENVIRONNEMENT	4773 avenue de Pierrotton	SAINT-JEAN-D'ILLAC	14,46 Km 77	05 57 97 37 77	pena@wana-doo.fr	Non	PENA ENVIRONNEMENT
Ecoreval	ZI de croix d'bins	MARCHEPRI ME	17,51 Km 73	05 56 17 40 73	contact@ecopool.fr	Non	Ecoreval
SUEZ RV Sud Ouest BTP	321, allée de Péronette	SAINT-JEAN-D'ILLAC	22,39 Km 42	05 56 21 36 42	st.leroy@suez.com	Non	SUEZ RV Sud Ouest BTP
XEROS ENVIRONNEMENT	134 allée COURBET	SAINT-JEAN-D'ILLAC	23,79 Km 42	06 71 23 08 42	contact@xeros-environnement.fr	Non	XEROS ENVIRONNEMENT
PENA ENVIRONNEMENT	Chemin de la Poudrière	MERIGNAC	25,39 Km 77	05 57 97 37 77	pena@wana-doo.fr	Non	PENA ENVIRONNEMENT
Guyenne Environnement	Passe des villas	MERIGNAC	26,6 Km 57	05 56 13 11 57	bascule.meri gnae@guyenne-environnement.com	Non	Guyenne Environnement
AUDOIN et Fils Bétons	Passage Lubert	MERIGNAC	27,12 Km 28	05 56 34 16 N/A		Non	AUDOIN et Fils Bétons

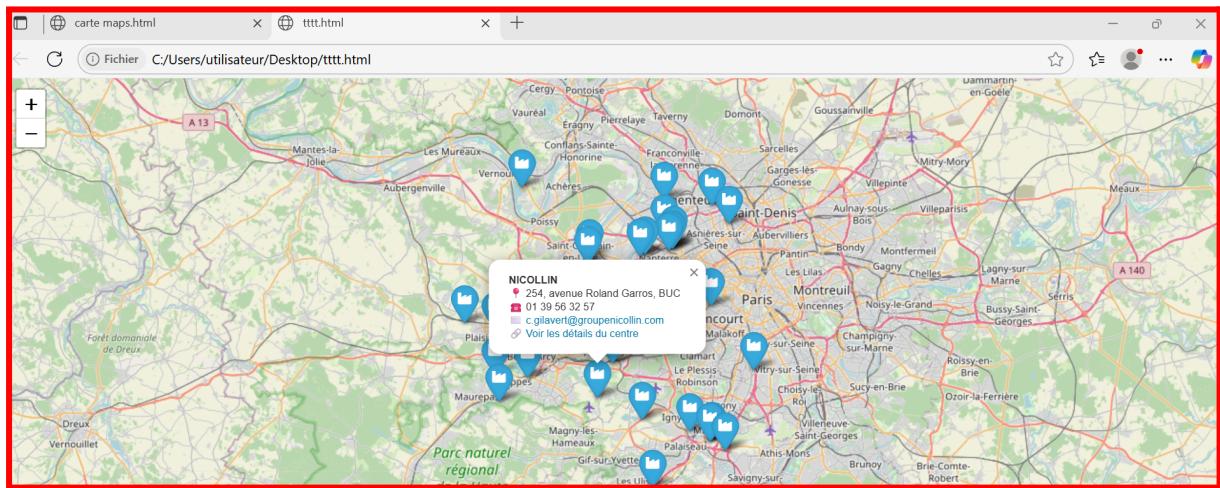
Word

A	B	C	D	E	F
1	Localisation	nom_centre	adresse_centre	ville_centre	distance_centre
2	7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France	PENA ENVIRONNEMENT	4773 avenue de Pierrotton	SAINT-JEAN-D'ILLAC	14,46
3	7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France	Ecoreval	ZI de croix d'bins Avenue de la Maison Blanche	MARCHEPRI ME	17,51
4	7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France	SUEZ RV Sud Ouest BTP	321, allée de Péronette	SAINT-JEAN-D'ILLAC	22,39
5	7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France	XEROS ENVIRONNEMENT	134 allée COURBET	SAINT-JEAN-D'ILLAC	23,79
6	7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France	PENA ENVIRONNEMENT	Chemin de la Poudrière	MERIGNAC	25,39
7	7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France	Guyenne Environnement	Passe des villas	MERIGNAC	26,6
8	7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France	AUDOIN et Fils Bétons	Passage Lubert	MERIGNAC	27,12
9	7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France	VEOLIA BEGLES	11 Rue Louis Blériot, 33130 Bègles	BEGLES	28,21
10	7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France	EcoBéenne	123 avenue de Capexyon	SAINT-MEDARD-EN-JALLES	33,21
11	7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France	SOCIETE NOUVELLE CHALLENGER	Route de Blagnac	LANTON	37,52
12	7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France	TRANSPORTS BAQUEX	3, avenue de Braude	LE TAILLAN-MEDOC	37,89
13	7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France	Ecotri Andernos	28 avenue Gustave Eiffel	ANDERNOS-LES-BAINS	43,88
14	7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France	SUEZ AV + SOS AMBARES	ZI La chataigneraie Ave Lassalle de Ciron	PREIGNAC	43,91
15	7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France	SOS AMBARES	Avenue des industries	AMBARES-ET-LAGRAVE	48,03
16	7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France	AZURA RECYCLAGE - Site de Bassens	21 DES GUERLАНDES, AV DES GUERLАНDES	BASSENS	48,43
17	7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France	LES PIERRES DE FRONTENAC	La Bordette	JUGAZAN	65,16
18	7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France	SEGM	RD145 LD Le Terrier de Pierre Folle	MERLES	70
19	7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France	BCCL	471, route de Cantegril Est	BEDENAC	80,46
20	7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France	INERTAM-COFAL	1705 Porte de Gironde	MORCENX	86,03
21	7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France	TGE - Tri Garonne Environnement	345, route Jean d'Arnaud	SAINTE-BAZEILLE	86,13
22	7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France	VEOLIA PROPRETE	Route de la Lande	LALUQUE	108,32
23	7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France	CLTDI	1358 chemin de burrenque	BEGAAR	108,91
24	7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France	Société départementale de carrières	Avenue de Plaisance	BUZET-SUR-BAISE	111,4
25	7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France	BCCL	53 route de Saint Genis	BARBEZIEUX-SAINT-HILAIRE	113,56
26	7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France	DECHETTERIE DE SIGOULES	300, Rue Monge	SAINTE-GERMAIN-DE-LUSIGNAN	114,38
27	7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France	CLTDI	DECHETTERIE DE RABIE	SIGOULES	126,02
28	7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France			SAINTE-AVIT	133,2
29	7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France			SAINTE-LIVRADE-SUR-LOT	138,65

Excel



Carte pour Recherche Multi-Catégories



Carte pour Recherche par Catégorie / Recherche Nouvelles Catégories

Restricted Mode is intended for safe code browsing. Trust this window to enable all features. Manage Learn More

fch1.json

C:\Users\utilisateur\Desktop>Résultats de scraping\fch1.json ...

This document contains many non-basic ASCII unicode characters Disable Non ASCII Highlight

```
1 {  
2     "metadata": {  
3         "generated": "2025-05-26T18:47:29.373481",  
4         "total_recherches": 11,  
5         "total_centres": 322  
6     },  
7     "results": [  
8         {  
9             "categorie": "1 - DNDI (inertes)",  
10            "type_recherche": "Déchets : Tuile, brique, carrelage + Inertes mélangés",  
11            "localisation": "7890 Av. des Pyrénées, 33114 Le Barp, France",  
12            "nombre_centres": 30,  
13            "centres": [  
14                {  
15                    "id_centre": "5",  
16                    "nom_centre": "PENA ENVIRONNEMENT",  
17                    "adresse_centre": "4773 avenue de Pierrotton",  
18                    "ville_centre": "SAINT-JEAN-D'ILLAC",  
19                    "distance_centre": "14,46 Km",  
20                    "tel_centre": "+33 57 97 37 77",  
21                    "email_centre": "penawandadoo.fr",  
22                    "PartenairesRFBatiment": "Non",  
23                    "type_centre": "centre de traitement",  
24                    "Dechets": "Tuile, brique, carrelage + Inertes mélangés + Enrobé bitumineux",  
25                    "url_centre": "https://www.dechets-chantier.ffbatiment.fr/re/  
26                    "lat": "44.769090",  
27                    "lng": "-0.769395"  
28                },  
29                {  
30                    "id_centre": "15551",  
31                    "nom_centre": "Ecoreval",  
32                    "adresse_centre": "ZI de croix d'hins \nAvenue de la Mairie",  
33                    "ville_centre": "MARCHEPRIME",  
34                    "distance_centre": "17,51 Km",  
35                    "tel_centre": "+33 56 17 40 73",  
36                    "email_centre": "contact@ecopool.fr",  
37                    "PartenairesRFBatiment": "Non",  
38                    "type_centre": "centre de traitement",  
39                    "Dechets": "Tuile, brique, carrelage + Inertes mélangés + Enrobé bitumineux",  
40                    "url_centre": "https://www.ecopool.fr/re/  
41                    "lat": "44.700000",  
42                    "lng": "-0.813000"  
43                },  
44            ]  
45        ]  
46    ]  
47}
```

fch1.csv

Categorie	Type recherche	Localisation	Nom centre	Adresse	Ville	Distance (km)	Téléphone	Email	REP	
1 - DNDI (inertes)	Déchets : Tuile, brique, carrelage + Inertes mélangés + Enrobé bitumineux + Terre non polluée + Béton;	7890 Av. des Pyrénées		33114 Le Barp, France	PENA ENVIRONNEMENT	4773 avenue de Pierrotton; SAINT-JEAN-D'ILLAC	+33 57 97 37 77	penawandadoo.fr;Non	+37.699909;-0.769395	
1 - DNDI (inertes)	Déchets : Tuile, brique, carrelage + Inertes mélangés + Enrobé bitumineux + Terre non polluée + Béton;	7890 Av. des Pyrénées		33114 Le Barp, France	Ecoreval; ZI de croix d'hins Avenue de la Maison Blanche	MARCHEPRIME	+33 56 17 40 73	contact@ecopool.fr;Non	+44.769395;-0.8120402	
1 - DNDI (inertes)	Déchets : Tuile, brique, carrelage + Inertes mélangés + Enrobé bitumineux + Terre non polluée + Béton;	7890 Av. des Pyrénées		33114 Le Barp, France	SUEZ RV Sud Ouest BTP	+33 56 21 42;st.leroy@suez.com;Non	+44.809821;-0.743545			
1 - DNDI (inertes)	Déchets : Tuile, brique, carrelage + Inertes mélangés + Enrobé bitumineux + Terre non polluée + Béton;	7890 Av. des Pyrénées		33114 Le Barp, France	SUEZ	+33 56 17 40 73	courbet.saint-jean-d'illac@z3;+33 79 06 71 23 88	42;contact@xerosenviroenvironnement.fr;Non	+44.8123675;-0.7276454	
1 - DNDI (inertes)	Déchets : Tuile, brique, carrelage + Inertes mélangés + Enrobé bitumineux + Terre non polluée + Béton;	7890 Av. des Pyrénées		33114 Le Barp, France	PENA ENVIRONNEMENT; Chemin de la Poudrière	MARCHEPRIME	+33 56 21 42;st.leroy@suez.com;Non	+44.809821;-0.738399		
1 - DNDI (inertes)	Déchets : Tuile, brique, carrelage + Inertes mélangés + Enrobé bitumineux + Terre non polluée + Béton;	7890 Av. des Pyrénées		33114 Le Barp, France	Guyenne Environnement; Passe des villes	MERIGNAC	+33 56 13 57;asculme.merignac@guyenne-environnement.com;Non	+44.839732;-0.738388		
1 - DNDI (inertes)	Déchets : Tuile, brique, carrelage + Inertes mélangés + Enrobé bitumineux + Terre non polluée + Béton;	7890 Av. des Pyrénées		33114 Le Barp, France	Fonds; Passage	Lubcert	MERIGNAC	+33 56 13 57;asculme.merignac@guyenne-environnement.com;Non	+44.827481;-0.726794	
1 - DNDI (inertes)	Déchets : Tuile, brique, carrelage + Inertes mélangés + Enrobé bitumineux + Terre non polluée + Béton;	7890 Av. des Pyrénées		33114 Le Barp, France	VEOLIA BEGLES	+33 56 17 40 73;contact@ecopool.fr;Non	+44.769989;-0.533532			
1 - DNDI (inertes)	Déchets : Tuile, brique, carrelage + Inertes mélangés + Enrobé bitumineux + Terre non polluée + Béton;	7890 Av. des Pyrénées		33114 Le Barp, France	ECOBENNE	+33 56 17 40 73;contact@ecopool.fr;Non	+44.769989;-0.533532			
1 - DNDI (inertes)	Déchets : Tuile, brique, carrelage + Inertes mélangés + Enrobé bitumineux + Terre non polluée + Béton;	7890 Av. des Pyrénées		33114 Le Barp, France	Capeyron; SAINT-MEDARD-EN-JALLES	+33 21 05 16 17 40 73;contact@ecopool.fr;Non	+44.864519;-0.7067752			
1 - DNDI (inertes)	Déchets : Tuile, brique, carrelage + Inertes mélangés + Enrobé bitumineux + Terre non polluée + Béton;	7890 Av. des Pyrénées		33114 Le Barp, France	SOCIETE NOUVELLE CHALLENGER	+33 56 17 40 73;contact@ecopool.fr;Non	+44.7409710;-0.9846208			
1 - DNDI (inertes)	Déchets : Tuile, brique, carrelage + Inertes mélangés + Enrobé bitumineux + Terre non polluée + Béton;	7890 Av. des Pyrénées		33114 Le Barp, France	TRANSPORTS BAQUEY	+33 56 17 40 73;contact@ecopool.fr;Non	+44.758455;-0.495969			
1 - DNDI (inertes)	Déchets : Tuile, brique, carrelage + Inertes mélangés + Enrobé bitumineux + Terre non polluée + Béton;	7890 Av. des Pyrénées		33114 Le Barp, France	Le TAILLANT-MEDOC	+33 89 0556334441;alain.baquey@orange.fr;Non	+44.913930;-0.6679048			
1 - DNDI (inertes)	Déchets : Tuile, brique, carrelage + Inertes mélangés + Enrobé bitumineux + Terre non polluée + Béton;	7890 Av. des Pyrénées		33114 Le Barp, France	Andornerus	+33 85 05 56 17 40 73;contact@ecopool.fr;Non	+44.7673145;-1.0725667			
1 - DNDI (inertes)	Déchets : Tuile, brique, carrelage + Inertes mélangés + Enrobé bitumineux + Terre non polluée + Béton;	7890 Av. des Pyrénées		33114 Le Barp, France	SUEZ/VA	+33 56 17 40 73;ZI La chataigneraie Ave Lassalle de Ciron; PREIGMAC	+33 91 05 56 29 21;Non	+44.558455;-0.290969		
1 - DNDI (inertes)	Déchets : Tuile, brique, carrelage + Inertes mélangés + Enrobé bitumineux + Terre non polluée + Béton;	7890 Av. des Pyrénées		33114 Le Barp, France	ARBARDES	+33 56 17 40 73;contact@ecopool.fr;Non	+44.9220844;-0.520000			
1 - DNDI (inertes)	Déchets : Tuile, brique, carrelage + Inertes mélangés + Enrobé bitumineux + Terre non polluée + Béton;	7890 Av. des Pyrénées		33114 Le Barp, France	AZURA RECYCLAGE	+33 56 17 40 73;contact@ecopool.fr;Non	+44.769989;-0.520000			

You have Docker installed on your system. Do you want to install the recommended extensions from Microsoft for it?

Install Show Recommendations

JSON / CSV



À noter

- Il faut toujours lire les fenêtres d'erreur, de warning et d'information pour savoir quelles sont les étapes à suivre..
 - Les résultats sont automatiquement enregistrés dans une base SQLite locale (centres_tri_complet.db) et (centres_tri.db)



Fichiers Joints

- Vidéo Démonstration pour la recherche 1
 - Vidéo Démonstration pour la recherche 2