



# **Plan de gestion stratégique des zones humides du bassin versant de la Reyssouze et petits affluents de la Saône**

**Mission 1 : définition du périmètre d'étude et construction d'une base de données cartographiques**

## **NOTE METHODOLOGIQUE**



## **Plan de gestion stratégique des zones humides du bassin versant de la Reyssouze et petits affluents de la Saône**

### **Mission 1 : définition du périmètre d'étude et construction d'une base de données cartographiques**

Syndicat du Bassin Versant de la Reyssouze

#### **Note méthodologique**

VERSION	DESCRIPTION	ÉTABLI PAR	APPROUVÉ PAR	DATE
1	Version initiale – note méthodologique mission 1	LPE / LMA	LMU	27/09/21
2	Compléments suite COPIL fin de mission 1 et rendu rapport mission 2.	LMU	LMU	02/03/22
3	Corrections complémentaires.	LMU	LMU	11/04/22

ARTELIA – Etudes Environnementales France  
Le First Part-Dieu – 2 avenue Lacassagne – 69 425 Lyon Cedex 03 – TEL 04 37 65 36 20

**ARTELIA - Le First Part-Dieu - 2 avenue Lacassagne - 69 425 Lyon cedex 03**

Siège social : 6, rue Simone Veil - 93400 Saint-Ouen-sur-Seine

Note méthodologique

PLAN DE GESTION STRATEGIQUE DES ZONES HUMIDES DU BASSIN VERSANT DE LA REYSSOUZE ET PETITS AFFLUENTS DE LA SAONE

ARTELIA / SEPTEMBRE 2021 / 8777365

PAGE 1 / 27

# SOMMAIRE

<b>PRÉAMBULE .....</b>	<b>3</b>
<b>1. LE TERRITOIRE DU BASSIN VERSANT DE LA REYSSOUZE.....</b>	<b>4</b>
<b>2. COLLECTE DES DONNÉES ET CONSTRUCTION DE LA BASE DE DONNÉES .....</b>	<b>6</b>
2.1. Source des données.....	6
2.2. Structuration des données .....	7
<b>3. RÉALISATION D'UNE COUCHE UNIQUE MILIEU HUMIDE.....</b>	<b>9</b>
3.1. Les données utilisées.....	9
3.2. Le territoire d'étude .....	9
3.3. La compilation des données .....	11
3.4. La table attributaire de la couche unique .....	15
3.4.1. Structure de la table.....	15
3.4.2. Typologie des zones humides : reprise de la typologie du SDAGE .....	15
<b>4. RÉSULTATS CARTOGRAPHIQUES.....</b>	<b>17</b>
<b>5. ANNEXES .....</b>	<b>20</b>
5.1. Glossaire des termes techniques .....	20
5.2. Métadonnées de la base de données .....	21
<b>CARTES</b>	
Carte 1 – Localisation du bassin versant .....	5
Carte 2 – Territoire d'étude pour la sélection des zones humides.....	10
Carte 3 – Localisation des zones humides identifiées .....	17
<b>TABLEAUX</b>	
Tableau 1 – Extrait du tableau de métadonnées.....	8
Tableau 2 – Surfaces de zones humides par typologie SDAGE .....	18
<b>FIGURES</b>	
Figure 1 – Schéma de la base de données fichier .....	7
Figure 2 – Transformation des points de l'inventaire et forme de l'IGN.....	11
Figure 3 – Ajout de petites entités de sources différentes .....	12
Figure 4 : Espace de référence du bassin versant de la Reyssouze .....	14
Figure 5 – Relief tiré du LIDAR .....	14
Figure 6 – Schéma de compilation de données SIG .....	13
Figure 7 – Extrait de la table attributaire de la couche unique Milieux humides .....	16

## PREAMBULE

Le Syndicat du Bassin Versant de la Reyssouze (SBVR) est un syndicat mixte composé de deux EPCI : la Communauté d'Agglomération de Bourg en Bresse (CA3B) et la Communauté de Communes de Bresse et Saône.

Le bassin versant (BV) de la Reyssouze a déjà fait l'objet de plusieurs démarches d'acquisition de connaissances sur les zones humides. Malgré plusieurs inventaires, un manque d'informations et de vision d'ensemble des fonctions et services rendus par les zones humides du BV a été identifié.

Pour répondre à cette problématique, le SBVR souhaite établir un plan de gestion stratégique à l'échelle du territoire afin de désigner des zones humides prioritaires et de mettre en œuvre une stratégie foncière opérationnelle.

Cette étude a donc pour objectif d'apporter des réponses à cette problématique en élaborant un **Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides (PGSZH) sur le bassin versant de la Reyssouze et petits affluents de la Saône**.

Le projet est divisé en trois missions :

- **Mission 1 : définition du périmètre d'étude et construction d'une base de données cartographique**
- Mission 2 : diagnostic des enjeux et hiérarchisation des zones humides
- Mission 3 : élaboration du plan de gestion stratégique

La présente note méthodologique porte sur la première mission. L'objectif de cette phase est de centraliser les connaissances sur le territoire et de disposer d'un inventaire des zones humides le plus exhaustif possible.

## 1. LE TERRITOIRE DU BASSIN VERSANT DE LA REYSSOUZE

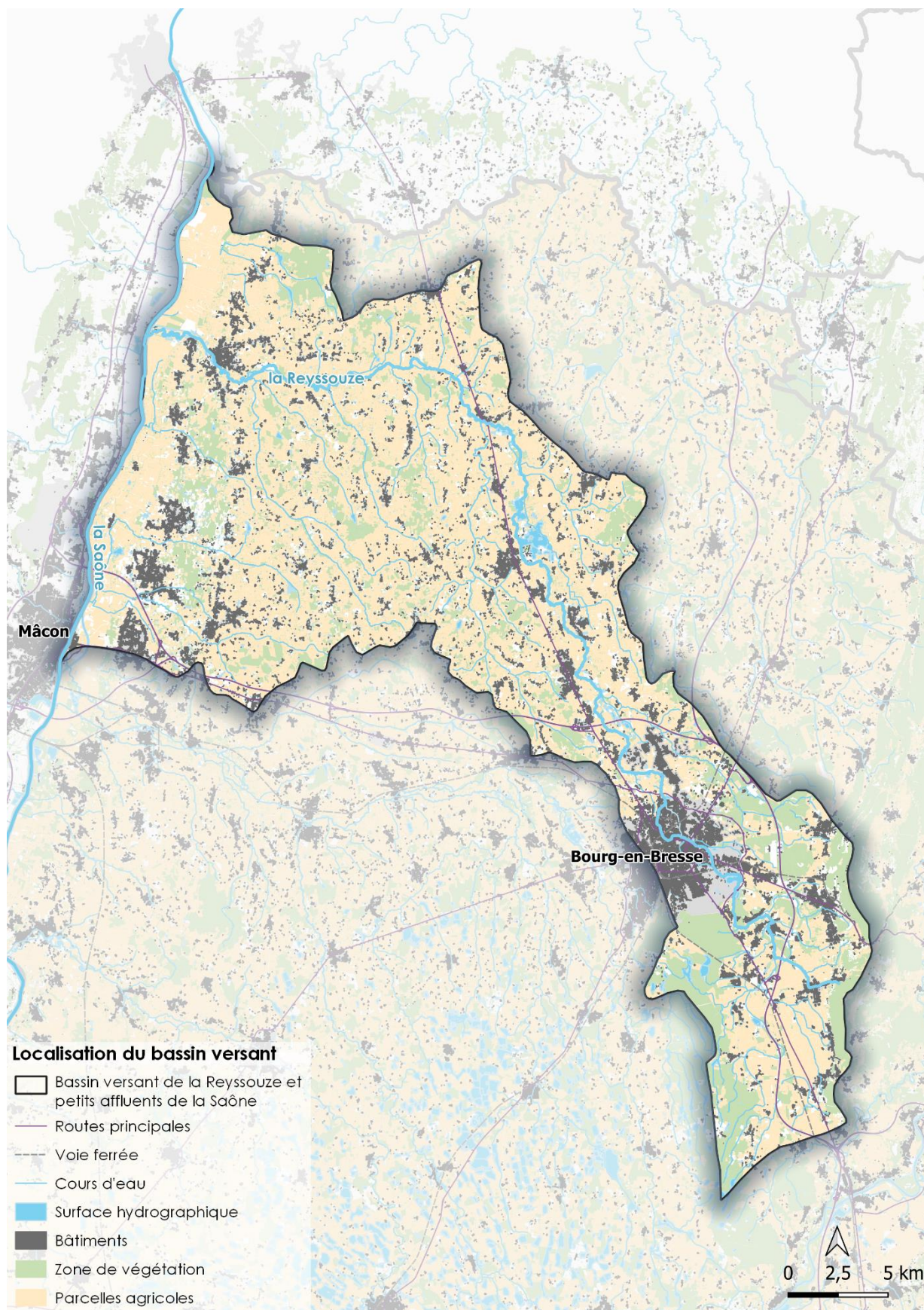
Le bassin versant de la Reyssouze, situé dans le département de l'Ain, plus particulièrement dans la Bresse, s'étend sur 669 km<sup>2</sup>. Il est bordé, à l'est, par le massif du Revermont, culminant à 575 m et, à l'ouest, par la Dombes et la vallée de la Veyle. La Reyssouze forme une vallée généralement large et à plafond plat rejoignant la Saône.

La Reyssouze et ses affluents ont fait l'objet de nombreux aménagements, dès le Moyen Age, pour différentes activités économiques utilisant la force hydromotrice ou la ressource en eau.

Le territoire a également fait l'objet de travaux d'assèchement de zones humides et de drainages profonds de terres à des fins agricoles.

Parallèlement, un peu partout dans le bassin versant, les cours d'eau ont fait l'objet de rectifications et de recalibrages importants.





Carte 1 – Localisation du bassin versant

## 2. COLLECTE DES DONNEES ET CONSTRUCTION DE LA BASE DE DONNEES

### 2.1. SOURCE DES DONNEES

L'étude, et en particulier la centralisation des connaissances sur les zones humides, est basée sur une analyse bibliographique et géomatique<sup>1</sup> des zones humides déjà identifiées. Conformément au cahier des charges, aucun inventaire de terrain n'a été réalisé dans le cadre de cette étude.

Une base de données<sup>2</sup> fichier a été réalisée à partir de plusieurs sources.

Certaines données collectées permettent de compléter **l'inventaire des zones humides (mission 1)** sur le bassin versant. D'autres données serviront dans un second temps pour définir **les fonctions et les pressions (mission 2)**. Cette base de données est, ainsi, amenée à évoluer au cours de l'étude.

Le COPIL de lancement du 7 juillet 2021 a permis d'identifier de nombreuses données disponibles sur le territoire d'étude auprès des acteurs locaux et, en particulier, auprès du SBVR. Les données généralistes proviennent également de plateformes publiques de mise à disposition de données. Ainsi, les données ont été collectées auprès :

- du SBVR,
- du Conseil Départemental de l'Ain,
- de la FRAPNA,
- du portail Géorisques,
- de l'IGN,
- du Géoportail de l'urbanisme,
- du BRGM,
- de la DREAL,
- et du site internet Eau France.

---

<sup>1</sup> Voir Annexe n°1 : *Géomatique* dans le Glossaire des termes techniques

<sup>2</sup> Voir Annexe n°1 : *Base de données* dans le Glossaire des termes techniques

## 2.2. STRUCTURATION DES DONNEES

Les données collectées sont de formats variés. Une homogénéisation a été réalisée.

Les fichiers type Mapinfo (.TAB) ont été transformés en format Shape (.SHP)<sup>3</sup>. Certaines données ont été re-projetées en Lambert 93<sup>4</sup> lorsqu'elles avaient une autre projection. Pour chacune d'entre elles, une extension a été ajoutée à la fin du nom selon le type d'objet :

- \_li pour une donnée linéaire,
- \_pt pour une donnée type point,
- \_poly pour une donnée type polygone.

Une base de données fichier a ensuite été réalisée, intégrant l'ensemble des données collectées. Elle se compose de plusieurs dossiers, selon la thématique, regroupant les couches<sup>5</sup> SIG comme présenté dans la figure 1. Des sous-dossiers peuvent redéfinir chaque thématique si besoin :

**Format des couches SIG compilées dans la base de données :**

- Format Shape pour les données vecteurs : objets points, lignes ou polygones
- Format Tiff pour les données Raster (image)
- Projection : RGF93 2154

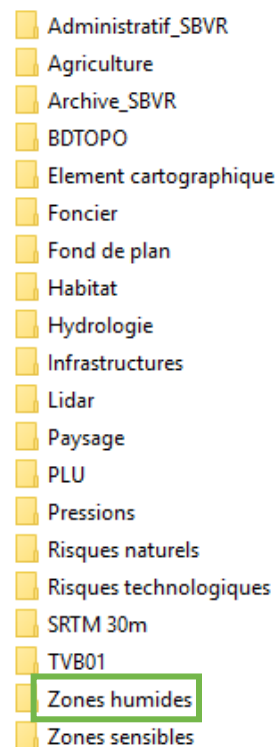


Figure 1 – Schéma de la base de données fichier

<sup>3</sup> Voir Annexe n°1 : *Format shape (.SHP)* Glossaire des termes techniques

<sup>4</sup> Voir Annexe n°1 : *Lambert 93* dans le Glossaire des termes techniques

<sup>5</sup> Voir Annexe n°1 : *Couche* dans le Glossaire des termes techniques



La couche unique des zones humides créée par Artelia au cours de la mission 1 « **ARTELIA\_ZH\_poly.shp** » est rangée dans la **thématique « Zones Humides »**. Son élaboration est décrite ci-après dans ce document. Un fichier de métadonnées<sup>6</sup> décrit l'ensemble des couches présentes dans cette base de données fichier. Pour chaque ligne (chaque données), les colonnes suivantes sont renseignées :

- La thématique
- Le nom de la couche
- L'emplacement dans la base de données
- Une description rapide de la donnée
- L'emprise concernée par la donnée
- Le format de la donnée (.shp, .tiff)
- Le type d'entité (polygone, point, polyligne, raster<sup>7</sup>)
- La source de la donnée
- Un commentaire si besoin
- L'utilisation possible pour l'étude

Exemple :

Thématique	Nom de la couche	Dossier/Chemin dans la base de données	Description	Emprise	Type de données	Type d'entités	Source	Commentaire	Utilisation potentielle pour l'étude
Administratif	Select_Chefs-lieux_pt	Administratif_SBVR	Localisation des chefs-lieux	SBVR	shape	point	SBVR		Limites communales
Administratif	SurfCa3b_inBV-SADGE_poly	Administratif_SBVR	Communes de la Ca3b	Ca3b	shape	polygone	SBVR		Limites communales

Tableau 1 – Extrait du tableau de métadonnées

<sup>6</sup> Voir Annexe n°1 : *Métadonnées* dans le Glossaire des termes techniques

<sup>7</sup> Voir Annexe n°1 : *Raster* dans le Glossaire des termes techniques

### 3. REALISATION D'UNE COUCHE UNIQUE MILIEU HUMIDE

Pour cette étude, un recensement le plus exhaustif possible des données SIG concernant les zones humides a été réalisé sur le territoire d'étude.

L'objectif est de construire une couche SIG unique, composée de polygones, à partir de plusieurs sources de données harmonisées sans superposition des entités<sup>8</sup> au sein de la couche.

#### 3.1. LES DONNEES UTILISEES

Afin de construire la couche unique milieux humides les données suivantes ont été analysées :

- **L'inventaire de terrain des zones humides sur le département de l'Ain de 2013 :**
  - Inventaire ZH Ain 2013 objet polygone
  - Inventaire ZH Ain 2013 objet point
- **La BD Topo® de l'IGN : Surface hydrographique de l'IGN.** La BD Topo® de 2021 recense les surfaces en eau à l'aide de photo-interprétation d'image aérienne.
- **Les Cours d'eau de l'IGN :** La BD Topo® de 2021 recense les linéaires de cours d'eau à l'aide de photo-interprétation d'image aérienne.
- **L'inventaire de cours d'eau de la FRAPNA de 2009.**
- **L'inventaire de sources de la FRAPNA de 2009.**
- **L'étude de diagnostic des zones humides en 2011** du SBVR, qui comprend des données complémentaires de localisation de zones humides.
- **Les données de « Mare où êtes-vous »,** l'observatoire régional des mares et leurs réseaux.
- **La cartographie des habitats des sites Natura 2000,** sur les sites du territoire d'étude.
- **L'espace de référence Reyssouze,** qui constitue une étendue continue dans laquelle les caractéristiques physiques concourent à la rétention d'eau et à l'engorgement des sols de manière temporaire ou permanente conformément aux critères de l'arrêté ministériel de 2008.
- **Les données de la Fédération de pêche,** qui dispose d'une base de données comprenant la localisation de certaines zones humides sur le territoire d'étude.
- **Le Lidar.**
- **Les zones humides de l'inventaire départemental centralisé par la DREAL de l'Ain.**

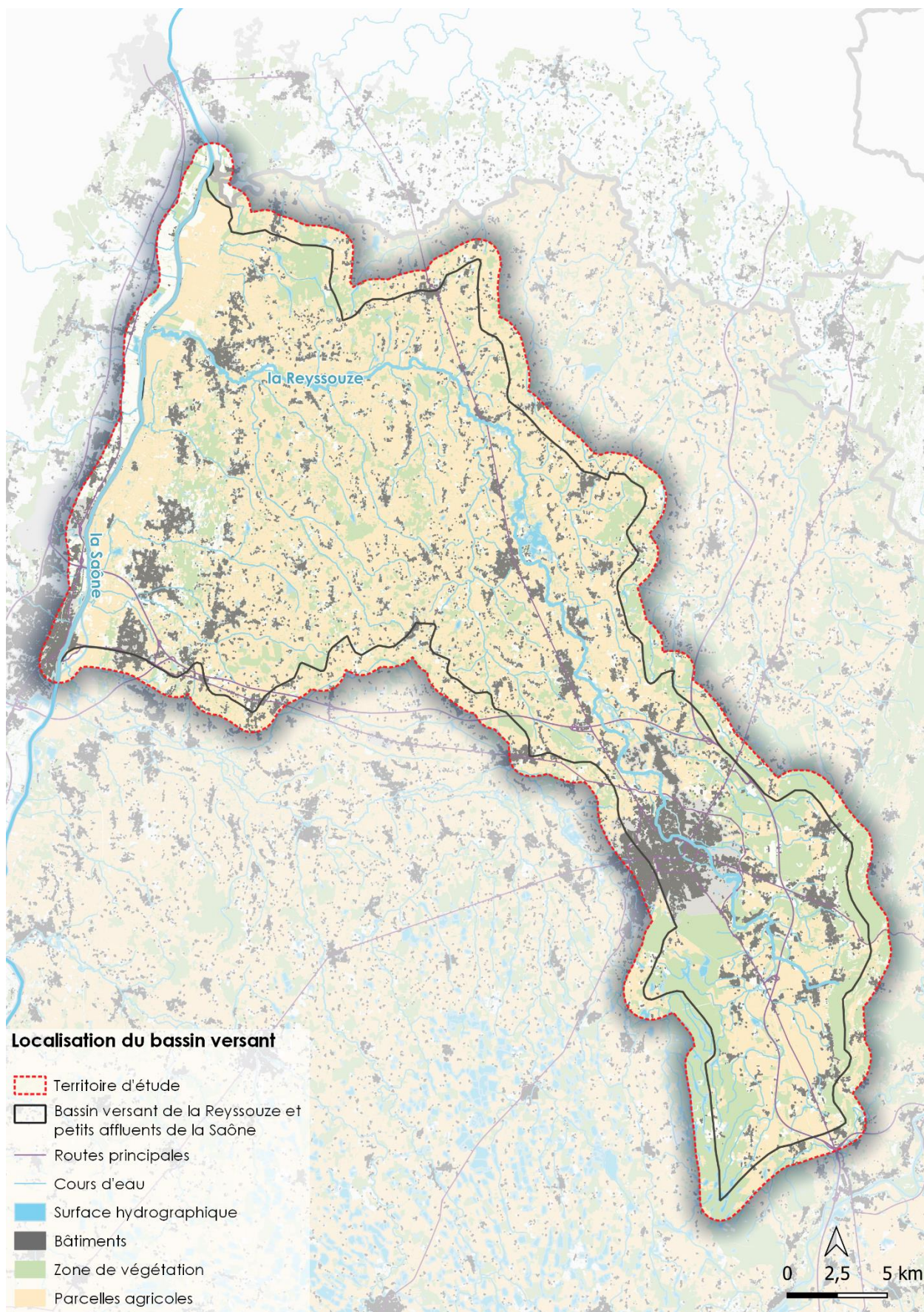
#### 3.2. LE TERRITOIRE D'ETUDE

Le territoire d'étude correspond aux limites du bassin versant de la Reyssouze. Une zone tampon<sup>9</sup> de 1km a été réalisée autour du bassin versant comme territoire d'étude : les informations collectées sont tronquées à cet espace (voir figure page suivante).

---

<sup>8</sup> Voir Annexe n°1 : *Entités* dans le Glossaire des termes techniques

<sup>9</sup> Voir Annexe n°1 : *Zone tampon* dans le Glossaire des termes techniques



Carte 2 – Territoire d'étude pour la sélection des zones humides

Note méthodologique

PLAN DE GESTION STRATEGIQUE DES ZONES HUMIDES DU BASSIN VERSANT DE LA REYSSOUBE ET PETITS AFFLUENTS DE LA SAONE



### 3.3. LA COMPILATION DES DONNEES

L'ensemble des données analysées sont ensuite compilées et homogénéisées en priorisant les sources les plus robustes. Ainsi, l'ordre de compilation des données induit une priorisation des informations contenues dans les couches :

- Les données surfacique (objets polygones) de l'**Inventaire de terrain des zones humides sur le département de l'Ain en 2013** (InventaireZH\_ain\_2013\_poly.shp) constituent la base de la nouvelle **couche unique « milieu humide »**. L'ensemble des entités et des champs<sup>10</sup> a été conservé.
- Concernant les données ponctuelles (objets points) de l'**Inventaire de terrain des zones humides sur le département de l'Ain en 2013** (InventaireZH\_ain\_2013\_pt.shp), une zone tampon de 10m autour de chaque point a été réalisée pour les transformer en polygone et les ajouter à la couche unique « milieu humide ».
- Les entités de la couche IGN **Surface hydrographique** de la BD Topo (IGN) (SURFACE\_HYDROGRAPHIQUE\_poly.shp) ont été ajoutées à la couche unique lorsqu'elles n'étaient pas déjà recensées dans les inventaires précédents.

Un découpage a été parfois nécessaire pour ne pas superposer les entités. Si l'IGN recense une zone humide déjà pointée par la couche Inventaire ZH Ain 2013 objet point : suppression du rond buffer de 10m et remplacement par le polygone de l'IGN pour respecter la forme.

La BD Topo permet d'identifier que plusieurs zones humides localisées constituent des Stations d'Épuration des Eaux Usées (STEP). Au-delà de l'usage cela constitue la nature de la zone. Ces zones sont intégrées à la base de données des zones humides créée dans le cadre de la présente étude afin de conserver l'information, mais elles ne sont pas prises en compte dans la suite de l'analyse et ne sont donc pas considérées comme des zones humides.



Figure 2 – Transformation des points de l'inventaire et forme de l'IGN

---

<sup>10</sup> Voir Annexe n°1 : *Champs* dans le Glossaire des termes techniques

Des petites entités identifiées par l'IGN ont également été découpées au sein de grandes zones recensées par l'inventaire de 2013. Par exemple, ci-après une mare dans la plaine alluviale de la Saône.



Figure 3 – Ajout de petites entités de sources différentes

- La couche **Cours d'eau de l'IGN** (COURS\_D\_EAU\_li.shp) recense les tronçons hydrauliques. Ces informations ont été rajoutées à la couche unique si le cours d'eau n'avait pas encore été recensé. Les linéaires ont été transformés en polygone avec une zone tampon de 2,5m de part et d'autre du cours d'eau (5m) afin de prendre en compte les berges et les ripisylves.
- La **FRAPNA** a identifié certains **Cours d'eau** supplémentaires (Cours\_eau\_perman\_li.shp et Cours\_eau\_intermit\_li.shp). De la même manière, une zone tampon de 5m a été réalisée autour du linéaire et ajoutée à la couche unique. La FRAPNA a également identifié des **Sources** (Source\_pt.shp) et des **Eaux stagnantes** (eaux\_stagnantes\_pt.shp) sous la forme de point : une zone tampon de 10m autour de chaque point a été ajoutée à la couche unique si non déjà recensé. Certains points ont dû être déplacé à la main pour pointer le bon endroit à partir d'image aérienne.
- Une **étude diagnostique** a été réalisée en **2011** qui comprend quelques polygones non encore pointés par les précédentes données.
- Les mares identifiées par « **Mare où êtes-vous** » (mares\_Ain\_2021\_pt.shp) ont été introduites à la couche unique, si non déjà référencées, avec un buffer de 10m autour du point.
- L'analyse des données des **cartographies d'habitats des sites Natura 2000** (n\_hab\_dom\_light\_s\_r84\_poly.shp) permet de mettre en évidence les habitats caractéristiques de zones humides selon la liste des milieux Corine BIOTOPE et les habitats phytosociologiques d'après la réglementation. Dans le cadre d'habitats en mosaïque sur polygone, l'analyse se limite à l'habitat dominant. Sur le territoire d'étude, quelques polygones ont été ajoutés correspondant à des zones humides.
- Dans le cadre des échanges lors des COPIL, il a été décidé d'intégrer la **forêt du Seillon**, située au Sud de Bourg-en-Bresse, comme un milieu potentiellement humide.

La compilation des données a été parfois difficile dû à la qualité des couches de base, un nettoyage<sup>11</sup> de chaque couche a été nécessaire pour les ajouter ou les découper. Certaines entités considérées comme zones humides ont également dû être replacées à la main au vu de l'image aérienne (surtout les zones humides ponctuelles).

Le schéma en page suivante synthétise le processus d'élaboration de la couche unique.

---

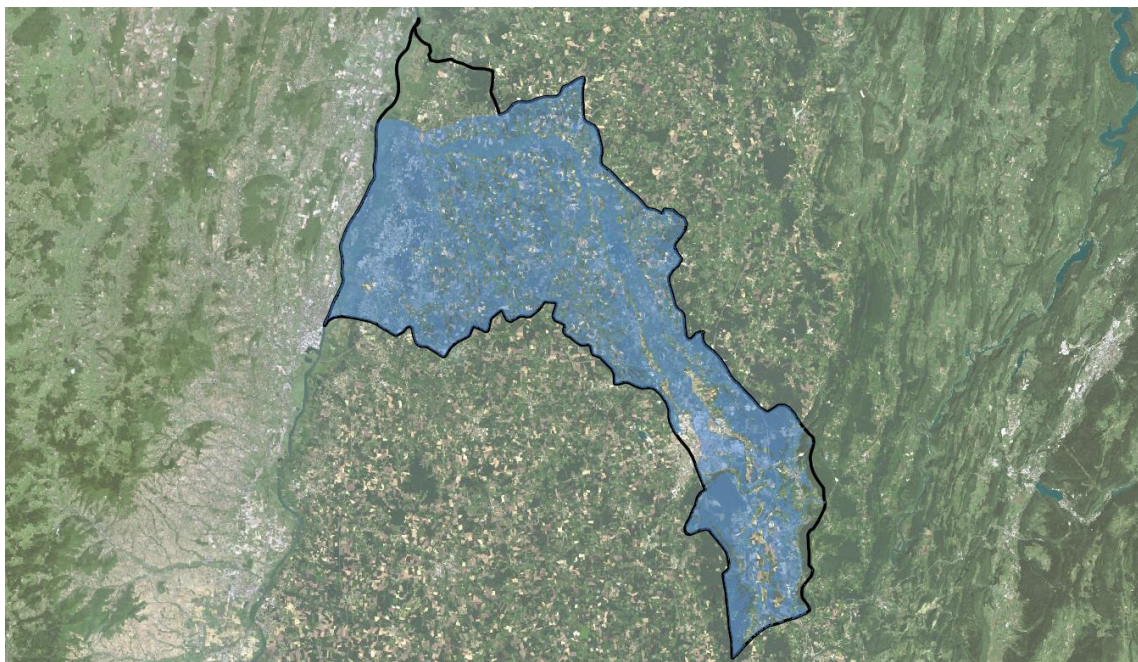
<sup>11</sup> Voir Annexe n°1 : *Nettoyage* dans le Glossaire des termes techniques





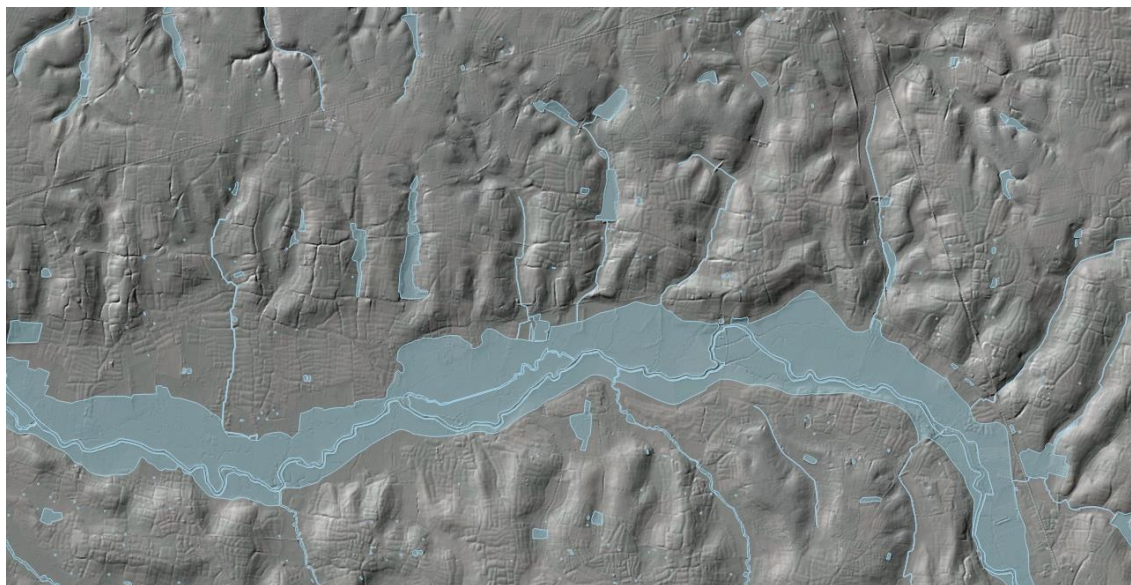
**Autres données analysées mais non prises en compte dans la couche unique :**

- La couche des zones humides créée par la **DREAL** (l\_zone\_humide\_int\_s\_d01\_poly.shp) correspond à l'inventaire de 2013 et n'apporte pas de données complémentaires.
- L'espace de référence de la Reyssouze est un raster (image) recouvrant le bassin versant. L'espace de référence identifie les zones dont les caractéristiques concourent à la circulation de l'eau, à sa rétention voire à l'engorgement des sols. La précision des données ne permet pas d'identifier de nouvelles zones humides sur le territoire mais permet de contextualiser et conforter les informations disponibles.



*Figure 5 : Espace de référence du bassin versant de la Reyssouze*

- Le LIDAR n'a pas été intégré à proprement parler dans la couche. Il a permis de conforter certains choix et servira pour la suite de l'étude.



*Figure 6 – Relief tiré du LIDAR  
En bleu les zones humides identifiées*

Note méthodologique

PLAN DE GESTION STRATEGIQUE DES ZONES HUMIDES DU BASSIN VERSANT DE LA REYSSOUZE ET PETITS AFFLUENTS DE LA SAONE

## 3.4. LA TABLE ATTRIBUTAIRE DE LA COUCHE UNIQUE

### 3.4.1. Structure de la table


L'ensemble des champs de l'inventaire départementale sont présents dans la couche unique. Ils sont remplis uniquement lorsque l'entité de base provient de l'inventaire.

Pour les besoins de la présente étude, plusieurs champs ont été ajoutés à la table attributaire<sup>12</sup>, notamment un identifiant unique<sup>13</sup> propre à l'étude. Les champs ajoutés sont les suivants :

- SOURCE : contient la source de la donnée (IGN, Inventaire, FRAPNA etc.)
- ANNEE : date de création/dernière mise à jour de la donnée
- TRAITEMENT SIG : qui a permis d'ajouter l'entité à la couche unique. Exemple : « Ajout des polygones à la base de donnée », « Buffer 10m autour des points de localisation des mares »
- TYPE : libellé du type de zone humide correspondant à la typologie SDAGE
- ID\_ZH : numérotation de l'ensemble des entités de la couche unique par un code unique

### 3.4.2. Typologie des zones humides : reprise de la typologie du SDAGE

Pour rappel, la typologie SDAGE des zones humides est renseignée dans la table attributaire des zones humides de l'inventaire départementale. Ce champ est donc conservé et complété pour les zones humides ajoutées. La typologie est rappelée ci-dessous :

- 
- 1 - Grands estuaires
- 2 - Baies et estuaires moyens et plats
- 3 - Marais et lagunes côtiers
- 4 - Marais saumâtres aménagés
- Non présents dans la couche**
- 5 - 6 - **Bordures et cours d'eau et plaines alluviales (Zones humides liées aux cours d'eau)** : Cours d'eau
- 7 - **Zones humides de bas-fond en tête de bassin**
- 8 - **Régions d'étangs** : Etangs
- 9 - **Bordures de plans d'eau**
- 10 - **Marais et landes humides de plaines et plateaux**
- 11 - **Zones humides ponctuelles** : Eaux stagnante, Mares, plan d'eau de gravière, retenue, source
- 12 - **Marais aménagés dans un but agricole**
- 13 - **Zones humides artificielles** : Base de loisir, bassin, réservoir-bassin, réservoir bassin d'orage, réservoir-bassin piscicole

<sup>12</sup> Voir Annexe n°1 : *Table attributaire* dans le Glossaire des termes techniques

<sup>13</sup> Voir Annexe n°1 : *Identifiant unique* dans le Glossaire des termes techniques

Un nettoyage de la couche finale a été effectué pour supprimer les erreurs de géométrie provenant des couches initiales utilisées (vérifier validité QGIS/GEOS).

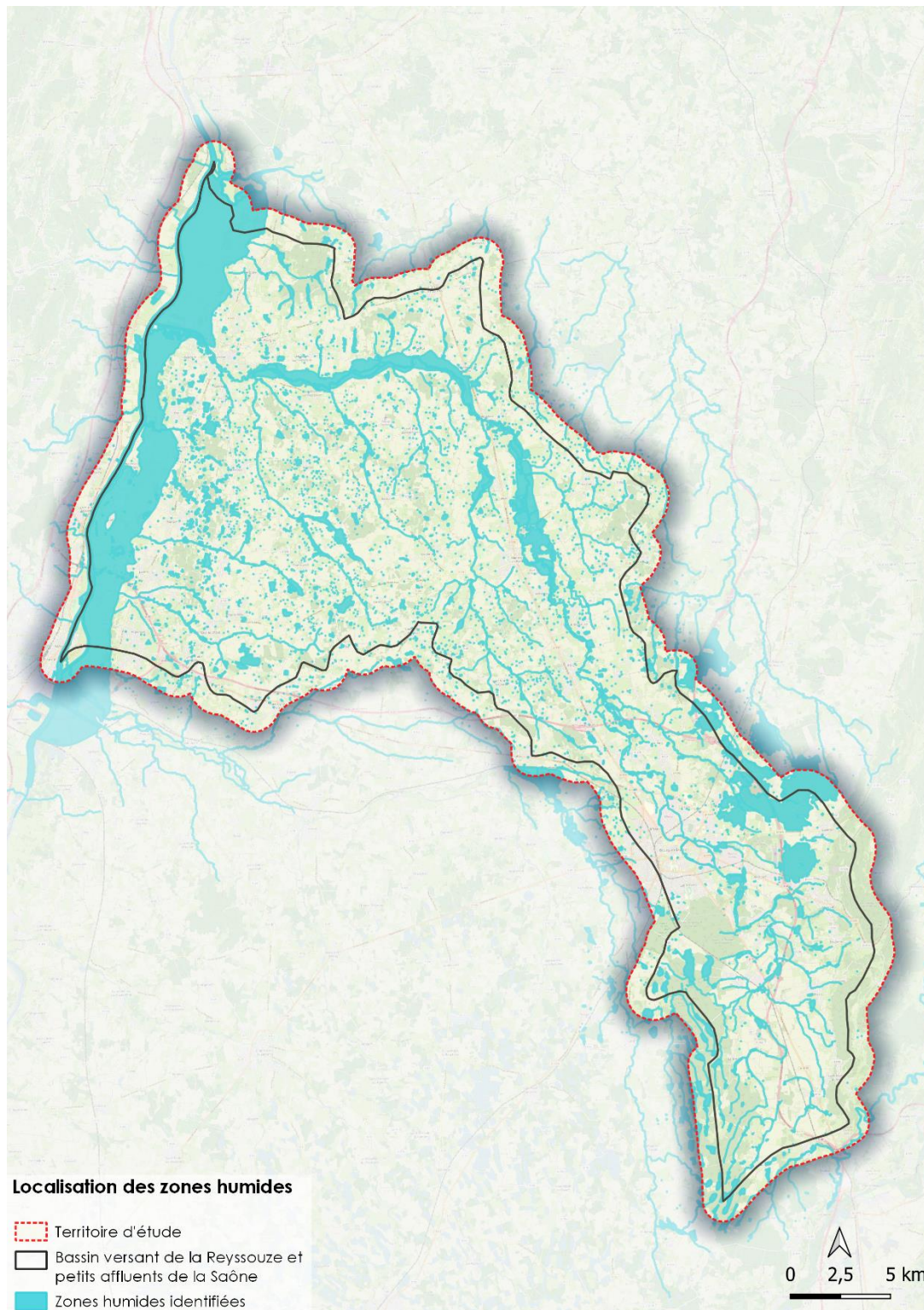
	CODE_ZH	NOM_ZH	SURFACE_HA	SOURCE	WINEI	TRAITEMENT	TYPE	DE_SDI	LV_PED	OSPEC	BROU	ROPH	VASIV	RAC_N	SCHARC	JRPIET	SOUS-TYPE	ID_ZH
1	01ZH1983	Prairie humide de la Perrinche	6,642598585571...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Marais et landes humides de plaines et plateaux	10	non	1,0...	0	0	0	non	oui	non	Prairie humide	1087
2	01ZH1981	Prairie humide de Longecour	10,98032053965...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Marais et landes humides de plaines et plateaux	10	non	1,0...	0	0	0	non	non	non	Prairie humide	1436
3	01ZH1980	Bois et prairies humides de ...	2,771216234519...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Marais et landes humides de plaines et plateaux	10	non	1,0...	0	0	0	non	non	non	Bois	1441
4	01ZH1980	Bois et prairies humides de ...	1,118848387425...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Marais et landes humides de plaines et plateaux	10	non	1,0...	0	0	0	non	non	non	Bois	1439
5	01ZH1979	Bois et prairies humides de ...	2,051012997059...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Marais et landes humides de plaines et plateaux	10	non	1,0...	0	0	0	non	non	non	Bois	1444
6	01ZH1979	Bois et prairies humides de ...	0,695675501112...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Marais et landes humides de plaines et plateaux	10	non	1,0...	0	0	0	non	non	non	Bois	1443
7	01ZH1978	Plans d'eau Le Molard	0,33413511744455	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Bordures de plans d'eau	09	non	1,0...	0	0	0	non	non	non	Plan d'eau	1428
8	01ZH1978	Plans d'eau Le Molard	0,151779346843...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Bordures de plans d'eau	09	non	1,0...	0	0	0	non	non	non	Plan d'eau	1427
9	01ZH1978	Plans d'eau Le Molard	0,130140722556...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Bordures de plans d'eau	09	non	1,0...	0	0	0	non	non	non	Plan d'eau	1426
10	01ZH1977	Prairies humides les Collon...	37,57647432590...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Marais et landes humides de plaines et plateaux	10	non	1,0...	0	0	0	non	non	non	Prairie humide	1430
11	01ZH1977	Prairies humides les Collon...	5,625492250881...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Marais et landes humides de plaines et plateaux	10	non	1,0...	0	0	0	non	non	non	Prairie humide	1429
12	01ZH1939	Zone humide de les Bordas	15,54890160236...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Marais et landes humides de plaines et plateaux	10	oui	3,0...	0	0	0	non	non	non	Zone humide	797
13	01ZH1926	Zone humide de Bathiat	0,745159472464...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Bordures et cours d'eau et plaines alluviales	05	non	4,0...	0	0	0	non	non	non	Zone humide	987
14	01ZH1918	ZH de Branguemouille	10,27063812333...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Marais et landes humides de plaines et plateaux	10	oui	3,0...	0	0	2,0...	non	non	non	Zone humide	1471
15	01ZH1916	ZH artificielle de les Prix	0,221067010358...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Zones humides artificielles	13	non	1,0...	0	0	0	non	non	non	Zone humide	851
16	01ZH1885	Tirbon	1,723892853735...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Marais et landes humides de plaines et plateaux	10	oui	1,0...	3,0...	0	0	0	non	non	Zone humide	984
17	01ZH1860	Source du jugnon	3,550384845141...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Bordures et cours d'eau et plaines alluviales	05	non	2,0...	0	0	0	non	non	non	Source	1051
18	01ZH1824	Ruisseau le Salencon	8,315483406793...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Bordures et cours d'eau et plaines alluviales	05	oui	2,0...	0	0	1,0...	non	non	oui	Cours d'eau	4476
19	01ZH1824	Ruisseau le Salencon	3,119640962518...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Bordures et cours d'eau et plaines alluviales	05	oui	2,0...	0	0	1,0...	non	non	oui	Cours d'eau	1407
20	01ZH1824	Ruisseau le Salencon	2,088551750674...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Bordures et cours d'eau et plaines alluviales	05	oui	2,0...	0	0	1,0...	non	non	oui	Cours d'eau	1406
21	01ZH1824	Ruisseau le Salencon	0,161082866947...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Bordures et cours d'eau et plaines alluviales	05	oui	2,0...	0	0	1,0...	non	non	oui	Cours d'eau	1405
22	01ZH1823	Ruisseau le Reyssouzet	62,00193992956...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Bordures et cours d'eau et plaines alluviales	05	oui	2,0...	0	0	2,0...	non	non	oui	Cours d'eau	1413
23	01ZH1823	Ruisseau le Reyssouzet	39,31821814265...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Bordures et cours d'eau et plaines alluviales	05	oui	2,0...	0	0	2,0...	non	non	oui	Cours d'eau	2280
24	01ZH1823	Ruisseau le Reyssouzet	30,73967073831...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Bordures et cours d'eau et plaines alluviales	05	oui	2,0...	0	0	2,0...	non	non	oui	Cours d'eau	2279
25	01ZH1779	Ruisseau des Poches	3,390133738433...	IGN - BOTOPO - Cours d'eau - L...	2021	Buffer 5m autour des cours d'eau	Bordures et cours d'eau et plaines alluviales	05	NULL	NULL...	NULL...	NULL...	NULL...	NULL	NULL	NULL	Cours d'eau	4203
26	01ZH1740	Ruisseau La Durande	7,197873358479...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Bordures et cours d'eau et plaines alluviales	05	non	1,0...	1,0...	0	0	non	non	non	Cours d'eau	976
27	01ZH1740	Ruisseau La Durande	4,114091736836...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Bordures et cours d'eau et plaines alluviales	05	non	1,0...	1,0...	0	0	non	non	non	Cours d'eau	974
28	01ZH1740	Ruisseau La Durande	2,739026857582...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Bordures et cours d'eau et plaines alluviales	05	non	1,0...	1,0...	0	0	non	non	non	Cours d'eau	971
29	01ZH1740	Ruisseau La Durande	2,518034118020...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Bordures et cours d'eau et plaines alluviales	05	non	1,0...	1,0...	0	0	non	non	non	Cours d'eau	969
30	01ZH1737	Ruisseau de Jugnon	27,25984146637...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Bordures et cours d'eau et plaines alluviales	05	non	2,0...	0	0	0	non	non	non	Cours d'eau	1403
31	01ZH1736	Ruisseau de France	0,16964962453002	IGN - BOTOPO - Cours d'eau - L...	2021	Buffer 5m autour des cours d'eau	Bordures et cours d'eau et plaines alluviales	05	NULL	NULL...	NULL...	NULL...	NULL...	NULL	NULL	NULL	Cours d'eau	4322
32	01ZH1732	Ruisseau Durllet	22,1887821816...	Inventaire ZH de l'Ain - polygone	2013	Ajout des polygones à la base de donnée	Bordures et cours d'eau et plaines alluviales	05	non	2,0...	0	0	0	non	non	oui	Cours d'eau	1063

Figure 7 – Extrait de la table attributaire de la couche unique Milieux humides



## 4. RESULTATS CARTOGRAPHIQUES

La centralisation et la création d'une couche unique des milieux humides a permis d'identifier 3 609 zones humides pour 12 024 ha qui seront pris en compte dans la suite de l'étude.



*Carte 3 – Localisation des zones humides identifiées*



Le tableau statistique ci-dessous comprend la surface par typologie SDAGE :

Typologies SDAGE	Surfaces en ha
5 - 6 Bordures et cours d'eau et plaines alluviales	8133,3
7 - Zones humides de bas-fond en tête de bassin	5,4
8 - Régions d'étangs	226,1
9 - Bordures de plans d'eau	496,0
10 - Marais et landes humides de plaines et plateaux	2320,7
11 - Zones humides ponctuelles	141,5
12 - Marais aménagés dans un but agricole	611,9
13 - Zones humides artificielles	89,3
<b>TOTAL</b>	<b>12024</b>

*Tableau 2 – Surfaces de zones humides par typologie SDAGE*

## 5. LISTE DES ACRONYMES

SBVR	Syndicat du Bassin Versant de la Reyssouze
EPCI	Établissement Public de Coopération Intercommunale
CA3B	Communauté d'Agglomération du Bassin de Bourg-en-Bresse
BV	Bassin Versant
PGSZH	Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides
FRAPNA	Fédération Rhône-Alpes de Protection de la Nature
IGN	Institut national de l'information géographique
BRGM	Bureau de Recherches Géologiques et Minières
DREAL	Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
COPIL	Comité de pilotage
ZH	Zone Humide
SDAGE	Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux

## 6. ANNEXES

### 6.1. GLOSSAIRE DES TERMES TECHNIQUES

**Géomatique** : Fusion entre les termes « géographie » et « informatique », la géomatique regroupe l'ensemble des méthodes permettant de manipuler et de représenter des objets géographiques à l'aide de logiciels dédiés. Les finalités sont multiples : collecte et création de données, statistiques spatiale, production de cartes...

**Une base de donnée** est un ensemble de données structurées et rangées de façon logique. Ici les données sont géographiques et sont rangées dans des dossiers organisés par thématique.

**Lambert 93** : Système géodésique de référence en France. L'ensemble des couches de la base de données sont dans cette projection.

**Une couche** contient une ou plusieurs entités de même type (polygone, point ou ligne). C'est le fichier de référence d'un système d'information géographique, ici en **format shape (.shp)**. Une couche peut être en mode **vecteur** : point, ligne ou polygone. Le zoom sur un vecteur est illimité et la qualité est parfaite. Une couche peut également être en mode **raster** : une image géoréférencée avec une résolution définie.

**Métadonnées** : Description des données contenues dans la base de données. Ici sous forme de fichier Excel : une ligne par couche correspondant à plusieurs colonnes décrivant la donnée.

**Une entité** correspond à un objet géographique. Dans une couche SIG comprenant plusieurs polygones par exemple, une entité correspond à un polygone. Elle fait référence à une ligne dans la table attributaire.

**Une zone tampon** ou buffer est un calcul de distance à partir de la géométrie d'une entité de base, la forme qui en résulte dépend du type de l'objet : polygone, point ou ligne.

**Un champ** correspond à une colonne dans la table attributaire. Chaque colonne constitue une information (texte, numérique entier, numérique réel, date, surface, longueur...) pour chaque entité.

**Nettoyage des couches** : suppression manuelle des erreurs géométriques d'une couche.

**Table attributaire** : contient les caractéristiques non spatiales d'une couche. Elle se constitue de ligne (une entité) et de champs (les caractéristiques). Ce tableau peut contenir des informations texte ou chiffre caractérisant chaque entité.

**Identifiant unique** : c'est l'information qui permet de rendre unique chaque entité. Souvent sous forme de numérotation dans la table attributaire (clé primaire).

6.2. METADONNEES DE LA BASE DE DONNEES

Thématique	Nom de la couche	Dossier/Chemin dans la base de données	Description	Emprise	Type de données	Type d'entités	Source	Commentaire	Utilisation potentielle pour l'étude
Administratif	Select_Chefs-lieux_pt	Administratif_SBVR	Localisation des chefs-lieux	SBVR	shape	point	SBVR		Limites communales
Administratif	SurfCa3b_inBV-SADGE_poly	Administratif_SBVR	Communes de la Ca3b	Ca3b	shape	polygone	SBVR		Limites communales
Administratif	SurfCCBS_inBV-SADGE_poly	Administratif_SBVR	Communes de la CCBS	CCBS	shape	polygone	SBVR		Limites communales
Agricutlure	RPG_2018_01_poly	Agriculture	Registre parcellaire graphique	Ain	shape	polygone	IGN		Usage
Archives	drain1003Bv_poly	Archive_SBVR			shape	polygone	SBVR		Usage
Archives	drain1003Bv1_poly	Archive_SBVR			shape	polygone	SBVR		Usage
Archives	drainBV_poly	Archive_SBVR	Drain sur le bassin versant	BV	shape	polygone	SBVR		Usage
Archives	drainChavannes_poly	Archive_SBVR	Drain sur le commune de Chavannes	Chavannes	shape	polygone	SBVR		Usage
Archives	drainChevroux_li	Archive_SBVR	Drain sur le commune de Chevroux	Chevroux	shape	ligne	SBVR		Usage
Archives	drainChevroux_poly	Archive_SBVR	Drain sur le commune de Chevroux	Chevroux	shape	polygone	SBVR		Usage
Archives	drainChevroux1_li	Archive_SBVR	Drain sur le commune de Chevroux	Chevroux	shape	ligne	SBVR		Usage
Archives	drainChevroux1_poly	Archive_SBVR	Drain sur le commune de Saint-Bénigne	Saint-Bénigne	shape	polygone	SBVR		Usage
Archives	drainPdv_poly	Archive_SBVR			shape	polygone	SBVR		Usage
Archives	drainStBenigne_li	Archive_SBVR	Drain sur le commune de Chevroux	Chevroux	shape	ligne	SBVR		Usage
Archives	drainStJulien_poly	Archive_SBVR	Drain sur le commune de Saint-Julien	Saint-Julien	shape	polygone	SBVR		Usage
Archives	epandage_attignat_li	Archive_SBVR	Epandage sur la commune d'Attignat	Attignat	shape	ligne	SBVR		Usage/Pression
Archives	epandage_attignat_poly	Archive_SBVR	Epandage sur la commune d'Attignat	Attignat	shape	polygone	SBVR		Usage/Pression
Archives	epandage_attignat_pt	Archive_SBVR	Epandage sur la commune d'Attignat	Attignat	shape	point	SBVR		Usage/Pression
Archives	epandage_StJean_li	Archive_SBVR	Epandage sur la commune de Saint-Jean	Saint-jean	shape	ligne	SBVR		Usage/Pression
Archives	epandageCras_li	Archive_SBVR	Epandage sur la commune de Cras-sur-Reyssouze	Cras-sur-Reyssouze	shape	ligne	SBVR		Usage/Pression
Archives	epandageIcpeLescheroux_li	Archive_SBVR	Epandage sur la commune de Lescheroux	Lescheroux	shape	ligne	SBVR		Usage/Pression
Archives	epandageJayat_li	Archive_SBVR	Epandage sur la commune de Jayat	Jayat	shape	ligne	SBVR		Usage/Pression
Archives	epandageLescheroux_li	Archive_SBVR	Epandage sur la commune de Lescheroux	Lescheroux	shape	ligne	SBVR		Usage/Pression
Archives	epandageMalafretaz_li	Archive_SBVR	Epandage sur la commune de Malafretaz	Malafretaz	shape	ligne	SBVR		Usage/Pression
Archives	epandageMontrevel_li	Archive_SBVR	Epandage sur la commune de Montrevel	Montrevel	shape	ligne	SBVR		Usage/Pression
Archives	epandageServignat_li	Archive_SBVR	Epandage sur la commune de Servignat	Servignat	shape	ligne	SBVR		Usage/Pression
Archives	epandageViriat_li	Archive_SBVR	Epandage sur la commune de Viriat	Viriat	shape	lgine	SBVR		Usage/Pression
Archives	epandiageTossiat_li	Archive_SBVR	Epandage sur la commune de Tossiat	Tossiat	shape	ligne	SBVR		Usage/Pression
Archives	epandiageTossiat_poly	Archive_SBVR	Epandage sur la commune de Tossiat	Tossiat	shape	polygone	SBVR		Usage/Pression
Archives	especesVegetales_pt	Archive_SBVR	Espèce végétale au bord de la Reyssouze	La Reyssouze	shape	point	SBVR	Champ "type" à définir	Usage
Archives	etatBerges_pt	Archive_SBVR	Etat berges au bord de la Reyssouze	La Reyssouze	shape	point	SBVR	Champ "caractéri" à définir	Usage
Archives	hauteurBerges_li	Archive_SBVR	Hauteur de berges de la Reyssouze	La Reyssouze	shape	ligne	SBVR		Usage
Archives	icpe_bv_poly	Archive_SBVR	?		shape	polygone	SBVR		Usage
Archives	loisirs_pt	Archive_SBVR	Loisir au bord de la Reyssouze	La Reyssouze	shape	point	SBVR	Champ "type" à définir	Usage
Archives	occupBerges_li	Archive_SBVR	Occupation des berges de la Reyssouze	La Reyssouze	shape	ligne	SBVR	Champ "type" à définir	Usage
Archives	ouvrages_pt	Archive_SBVR	Ouvrages le long de la Reyssouze	La Reyssouze	shape	point	SBVR	Champ "type" à définir	Usage
Archives	protectionBerges_li	Archive_SBVR	Protection de berges de la Reyssouze	La Reyssouze	shape	ligne	SBVR	Champ "TypeProtec" à définir	Usage
Archives	ragondins_pt	Archive_SBVR	Localisation ragondins	La Reyssouze	shape	point	SBVR		Usage

Note méthodologique

PLAN DE GESTION STRATEGIQUE DES ZONES HUMIDES DU BASSIN VERSANT DE LA REYSSOUBE ET PETITS AFFLUENTS DE LA SAONE

Thématique	Nom de la couche	Dossier/Chemin dans la base de données	Description	Emprise	Type de données	Type d'entités	Source	Commentaire	Utilisation potentielle pour l'étude
Archives	rejetPrelev_pt	Archive_SBVR	?		shape	point	SBVR		Usage
Archives	ripisylve_li	Archive_SBVR	Ripisylve le long de la Reyssouze	La Reyssouze	shape	ligne	SBVR		Usage
Archives	stJean_drain_li	Archive_SBVR	Drain sur le commune de Saint-Jean	Saint-jean	shape	ligne	SBVR		Usage
Archives	stJean_drain_poly	Archive_SBVR	Drain sur la commune de Saint-Jean	Saint-jean	shape	polygone	SBVR		Usage
Archives	stJean_drain_pt	Archive_SBVR	Drain sur la commune de Saint-Jean	Saint-jean	shape	point	SBVR		Usage
Archives	traversees_pt	Archive_SBVR	Traversées sur la Reyssouze	La Reyssouze	shape	point	SBVR	Champ "type" à définir	Usage
Archives	vannage_pt	Archive_SBVR	Vannage le long de la Reyssouze	La Reyssouze	shape	point	SBVR	Champ "type" à définir	Usage
Administratif	ARRONDISSEMENT_poly	BDTOPO\BDTOPO_01\ADMINISTRATIF	Arrondissement du département de l'Ain	Ain	shape	polygone	IGN - BDTOPO		Limites communales
Administratif	COLLECTIVITE_TERRITORIALE_poly	BDTOPO\BDTOPO_01\ADMINISTRATIF	Collectivite Territoriale du département de l'Ain	Ain	shape	polygone	IGN - BDTOPO		Limites communales
Administratif	COMMUNE_ASSOCIEE_OU_DELEGUEE_poly	BDTOPO\BDTOPO_01\ADMINISTRATIF	Commune associee ou deleguee du département de l'Ain	Ain	shape	polygone	IGN - BDTOPO		Limites communales
Administratif	COMMUNE_poly	BDTOPO\BDTOPO_01\ADMINISTRATIF	Commune du département de l'Ain	Ain	shape	polygone	IGN - BDTOPO		Limites communales
Administratif	DEPARTEMENT_poly	BDTOPO\BDTOPO_01\ADMINISTRATIF	Departement du département de l'Ain	Ain	shape	polygone	IGN - BDTOPO		Limites communales
Administratif	EPCI_poly	BDTOPO\BDTOPO_01\ADMINISTRATIF	Epci du département de l'Ain	Ain	shape	polygone	IGN - BDTOPO		Limites communales
Administratif	REGION_poly	BDTOPO\BDTOPO_01\ADMINISTRATIF	Region du département de l'Ain	Ain	shape	polygone	IGN - BDTOPO		Localisation
Adresse	ADRESSE_pt	BDTOPO\BDTOPO_01\ADRESSES	Point adresse du département de l'Ain	Ain	shape	point	IGN - BDTOPO		Localisation
Adresse	VOIE_NOMMEE_li	BDTOPO\BDTOPO_01\ADRESSES	Voie nommée du département de l'Ain	Ain	shape	ligne	IGN - BDTOPO		Localisation
Bâti	BATIMENT_poly	BDTOPO\BDTOPO_01\BATI	Bâtiment	Ain	shape	polygone	IGN - BDTOPO		Pression
Bâti	CIMETIERE_poly	BDTOPO\BDTOPO_01\BATI	Cimetière	Ain	shape	polygone	IGN - BDTOPO		Pression
Bâti	CONSTRUCTION_LINEAIRE_li	BDTOPO\BDTOPO_01\BATI	Construction linéaire	Ain	shape	ligne	IGN - BDTOPO		Pression
Bâti	CONSTRUCTION_PONCTUELLE_pt	BDTOPO\BDTOPO_01\BATI	Construction ponctuelle	Ain	shape	point	IGN - BDTOPO		Pression
Bâti	CONSTRUCTION_SURFACIQUE_poly	BDTOPO\BDTOPO_01\BATI	Construction surfacique	Ain	shape	polygone	IGN - BDTOPO		Pression
Bâti	LIGNE_OROGRAPHIQUE_li	BDTOPO\BDTOPO_01\BATI	Ligne orographique	Ain	shape	ligne	IGN - BDTOPO		Pression
Bâti	PYLONE_pt	BDTOPO\BDTOPO_01\BATI	Pylone	Ain	shape	point	IGN - BDTOPO		Pression
Bâti	RESERVOIR_poly	BDTOPO\BDTOPO_01\BATI	Réservoir	Ain	shape	polygone	IGN - BDTOPO		Pression
Bâti	TERRAIN_DE_SPORT_poly	BDTOPO\BDTOPO_01\BATI	Terrain de sport	Ain	shape	polygone	IGN - BDTOPO		Pression
Hydrographie	TOPONYMIE_BATI_pt	BDTOPO\BDTOPO_01\BATI	Nom des bâtiments	Ain	shape	point	IGN - BDTOPO		Pression
Hydrographie	BASSIN_VERSANT_TOPOGRAPHIQUE_poly	BDTOPO\BDTOPO_01\HYDROGRAPHIE	Bassins versants	Ain	shape	polygone	IGN - BDTOPO		Zone humide
Hydrographie	COURS_D_EAU_li	BDTOPO\BDTOPO_01\HYDROGRAPHIE	Linéaire des cours d'eau	Ain	shape	ligne	IGN - BDTOPO	Intégration dans la couche globale du milieu humide	Identification zones humides
Hydrographie	DETAIL_HYDROGRAPHIQUE_pt	BDTOPO\BDTOPO_01\HYDROGRAPHIE	Détail hydrographique	Ain	shape	point	IGN - BDTOPO		Zone humide
Hydrographie	NOEUD_HYDROGRAPHIQUE_pt	BDTOPO\BDTOPO_01\HYDROGRAPHIE	Nœud hydrographique	Ain	shape	point	IGN - BDTOPO		Zone humide
Hydrographie	PLAN_D_EAU_poly	BDTOPO\BDTOPO_01\HYDROGRAPHIE	Plan d'eau	Ain	shape	polygone	IGN - BDTOPO		Zone humide
Hydrographie	SURFACE_HYDROGRAPHIQUE_poly	BDTOPO\BDTOPO_01\HYDROGRAPHIE	Surface hydrographique	Ain	shape	polygone	IGN - BDTOPO	Intégration dans la couche globale du milieu humide	Identification zones humides
Hydrographie	TRONCON_HYDROGRAPHIQUE_li	BDTOPO\BDTOPO_01\HYDROGRAPHIE	Tronçon hydrographique	Ain	shape	ligne	IGN - BDTOPO		Identification zones humides



Thématique	Nom de la couche	Dossier/Chemin dans la base de données	Description	Emprise	Type de données	Type d'entités	Source	Commentaire	Utilisation potentielle pour l'étude
Lieux nommés	DETAIL_OROGRAPHIQUE_pt	BDTOPO\BDTOPO_01\LIEUX_NOMMES	Détail orographique	Ain	shape	point	IGN - BDTOPO		Localisation
Lieux nommés	LIEU_DIT_NON_HABITE_pt	BDTOPO\BDTOPO_01\LIEUX_NOMMES	Lieux dit	Ain	shape	point	IGN - BDTOPO		Localisation
Lieux nommés	TOPONYMIE_LIEUX_NOMMES_pt	BDTOPO\BDTOPO_01\LIEUX_NOMMES	Nom lieux dit	Ain	shape	point	IGN - BDTOPO		Localisation
Lieux nommés	ZONE_D_HABITATION_poly	BDTOPO\BDTOPO_01\LIEUX_NOMMES	Surface urbanisée	Ain	shape	polygone	IGN - BDTOPO		Pression
Occupation du sol	HAIE_li	BDTOPO\BDTOPO_01\OCCUPATION_DU_SOL	Linéaire de haie	Ain	shape	ligne	IGN - BDTOPO		Usage
Occupation du sol	ZONE_DE_VEGETATION_poly	BDTOPO\BDTOPO_01\OCCUPATION_DU_SOL	zone de végétation	Ain	shape	polygone	IGN - BDTOPO		Usage
Services et activités	CANALISATION_li	BDTOPO\BDTOPO_01\SERVICES_ET_ACTIVITES	Linéaire canalisation	Ain	shape	ligne	IGN - BDTOPO		Infrastructure
Services et activités	ERP_pt	BDTOPO\BDTOPO_01\SERVICES_ET_ACTIVITES	Etablissement public	Ain	shape	point	IGN - BDTOPO		Infrastructure
Services et activités	LIGNE_ELECTRIQUE_li	BDTOPO\BDTOPO_01\SERVICES_ET_ACTIVITES	Linéaire de ligne électrique	Ain	shape	ligne	IGN - BDTOPO		Infrastructure
Services et activités	POSTE_DE_TRANSFORMATION_poly	BDTOPO\BDTOPO_01\SERVICES_ET_ACTIVITES	Poste de transformation	Ain	shape	polygone	IGN - BDTOPO		Infrastructure
Services et activités	TOPONYMIE_SERVICES_ET_ACTIVITES_pt	BDTOPO\BDTOPO_01\SERVICES_ET_ACTIVITES	Emplacement et nom services et activités	Ain	shape	point	IGN - BDTOPO		Usage/Pression
Services et activités	ZONE_D_ACTIVITE_OU_D_INTERET_poly	BDTOPO\BDTOPO_01\SERVICES_ET_ACTIVITES	Zone d'activité	Ain	shape	polygone	IGN - BDTOPO		Usage/Pression
Infrastructures	AERODROME_poly	BDTOPO\BDTOPO_01\TRANSPORT	Surface aérodrome	Ain	shape	polygone	IGN - BDTOPO		Pression/obstacle
Infrastructures	EQUIPEMENT_DE_TRANSPORT_poly	BDTOPO\BDTOPO_01\TRANSPORT	Equipement de transport	Ain	shape	polygone	IGN - BDTOPO		Pression/obstacle
Infrastructures	ITINERAIRE_AUTRE_li	BDTOPO\BDTOPO_01\TRANSPORT	Linéaire itinéraire	Ain	shape	ligne	IGN - BDTOPO		Pression/obstacle
Infrastructures	NON_COMMUNICATION_pt	BDTOPO\BDTOPO_01\TRANSPORT	Impossibilité d'accès	Ain	shape	point	IGN - BDTOPO		Pression/obstacle
Infrastructures	PISTE_D_AERODROME_poly	BDTOPO\BDTOPO_01\TRANSPORT	Surface piste aérodrome	Ain	shape	polygone	IGN - BDTOPO		Pression/obstacle
Infrastructures	POINT_DE_REPERE_pt	BDTOPO\BDTOPO_01\TRANSPORT	point de repère transport	Ain	shape	point	IGN - BDTOPO		Pression/obstacle
Infrastructures	POINT_DU_RESEAU_li	BDTOPO\BDTOPO_01\TRANSPORT	point de réseau transport	Ain	shape	ligne	IGN - BDTOPO		Pression/obstacle
Infrastructures	ROUTE_NUMEROTEE_OU_NOMMEE_li	BDTOPO\BDTOPO_01\TRANSPORT	Routes nommées	Ain	shape	ligne	IGN - BDTOPO		Pression/obstacle
Infrastructures	TOPONYMIE_TRANSPORT_pt	BDTOPO\BDTOPO_01\TRANSPORT	Nom transport	Ain	shape	point	IGN - BDTOPO		Pression/obstacle
Infrastructures	TRANSPORT_PAR_CABLE_li	BDTOPO\BDTOPO_01\TRANSPORT	Linéaire transport par cable	Ain	shape	ligne	IGN - BDTOPO		Pression/obstacle
Infrastructures	TRONCON_DE_ROUTE_li	BDTOPO\BDTOPO_01\TRANSPORT	Linéaire de route	Ain	shape	ligne	IGN - BDTOPO		Pression/obstacle
Infrastructures	TRONCON_DE_VOIE_FERREE_li	BDTOPO\BDTOPO_01\TRANSPORT	Linéaire voie ferrée	Ain	shape	ligne	IGN - BDTOPO		Pression/obstacle
Infrastructures	VOIE_FERREE_NOMMEE_li	BDTOPO\BDTOPO_01\TRANSPORT	Nom voie ferrée	Ain	shape	ligne	IGN - BDTOPO		Pression/obstacle
Zones réglementées	FORET_PUBLIQUE_poly	BDTOPO\BDTOPO_01\ZONES_REGLEMENTEES	Surface forêt publique	Ain	shape	polygone	IGN - BDTOPO		Usage
Zones réglementées	PARC_OU_RESERVE_poly	BDTOPO\BDTOPO_01\ZONES_REGLEMENTEES	Parc ou réserve naturelle	Ain	shape	polygone	IGN - BDTOPO		Usage
Zones réglementées	TOPONYMIE_ZONES_REGLEMENTEES_pt	BDTOPO\BDTOPO_01\ZONES_REGLEMENTEES	Nom zone reglementée	Ain	shape	point	IGN - BDTOPO		Usage
Cartographie	Calleepinage_atlas_20000_poly	Element cartographique	Grille calepinage pour atlas au 1/20000e	Bassin versant	shape	polygone	Artelia		Cartographie
Cartographie	Calleepinage_atlas_30000_poly	Element cartographique	Grille calepinage pour atlas au 1/30000e	Bassin versant	shape	polygone	Artelia		Cartographie

Thématique	Nom de la couche	Dossier/Chemin dans la base de données	Description	Emprise	Type de données	Type d'entités	Source	Commentaire	Utilisation potentielle pour l'étude
Foncier	XMAP_prop_ORG-PUBLIQUE_poly	Foncier	Parcelles publiques	Bassin versant	shape	polygone	SBVR		Foncier
Foncier	XMAP_prop_SBVR_poly	Foncier	Parcelles du SBVR	Bassin versant	shape	polygone	SBVR		Foncier
Cartographie	Scan 25	Fond de plan\Scan 25	Fond IGN Scan 25	Bassin versant	TIF	Raster	IGN		Cartographie
Habitat	n_hab_dom_light_s_r84_poly	Habitat\Habitat – Natura2000	Habitat dominant	Auvergne Rhône-Alpes	shape	polygone	INPN - Natura 2000		Connection
Habitat	n_hab_dom_light_s_Territoire_Etude_poly	Habitat\Habitat – Natura2000	Habitat dominant	SBVR	shape	polygone	INPN - Natura 2000		Connection
Habitat	n_hab_dom_light_s_Territoire_Etude_Humide_poly	Habitat\Habitat – Natura2000	Habitat dominant humide	SBVR	shape	polygone	INPN - Natura 2000	Intégration dans la couche globale du milieu humide	Identification zones humides
Hydrologie	BV-SDAGE_SA-04-04_REYSS-AFF-SAO_poly	Hydrologie\Bassin versant_SBVR	Périmètre du bassin versant	SBVR	shape	polygone	SBVR		Périmètre d'étude
Hydrologie	BV-SDAGE_SA-04-04_REYSS-AFF-SAO_buffer1km_poly	Hydrologie\Bassin versant_SBVR	Périmètre du bassin versant + buffer d'1km	SBVR	shape	polygone	Artelia		Périmètre d'étude
Hydrologie	COURS-DEAU-FOSSES-BV-REYSSOUZE_poly	Hydrologie\Cours d'eau Fosses_SBVR	Cours d'eau du BV depuis la BDTOPO	SBVR	shape	ligne	SBVR		Zone humide
Hydrologie	Obst-écoulement-BV SDAGE_pt	Hydrologie\Obstacles ecoulements_SBVR	Obstacle à l'écoulement	SBVR	shape	poitn	SBVR		Pression/obstacle
Hydrologie	OUVRAGES-CONTINUE-AFFLUENTS-DIG_pt	Hydrologie\Obstacles ecoulements_SBVR	Obstacle à l'écoulement	SBVR	shape	point	SBVR		Pression/obstacle
Hydrologie	Perimetre captage eau potable Foissiat_poly	Hydrologie\Perimetre captage eau potable_SBVR	Périmètre de captage de Foissiat	Foissiat	shape	polygone	SBVR		Usage
Hydrologie	casiers_redessines_poly	Hydrologie\Vallee Saone_SBVR\Casiers_EPTB\1 - CASIERS (2016)	Casier abord de la Saône	Vallée de la Saône	shape	polygone	SBVR		Pression/obstacle
Hydrologie	Digues_SNRS_li	Hydrologie\Vallee Saone_SBVR\Casiers_EPTB\2 - DIGUES (2016)	Digues Saône	Vallée de la Saône	shape	ligne	SBVR		Pression/obstacle
Hydrologie	Lineaires_autres_li	Hydrologie\Vallee Saone_SBVR\Casiers_EPTB\2 - DIGUES (2016)	Linéaire autres sur la Saône	Vallée de la Saône	shape	ligne	SBVR		Pression/obstacle
Hydrologie	Casiers-Saone_in_BV-SA04-04_poly	Hydrologie\Vallee Saone_SBVR\Traitement_SBVR	Casier abord de la Saône dans le BV	SBVR	shape	polygone	SBVR		Pression/obstacle
Hydrologie	Digues-Saone_in_BV-SA04-04_li	Hydrologie\Vallee Saone_SBVR\Traitement_SBVR	Digues Saône dans le BV	SBVR	shape	ligne	SBVR		Pression/obstacle
Hydrologie	Reyssouze_ZI_Q2_poly	Hydrologie\Zones inondables_SBVR	Zone inondable de la Reyssouze Q2	La Reyssouze	shape	polygone	SBVR		Zone humide
Hydrologie	Reyssouze_ZI_Q10_Reyssouze_ZI_Q10_poly	Hydrologie\Zones inondables_SBVR	Zone inondable de la Reyssouze Q3	La Reyssouze	shape	polygone	SBVR		Zone humide
Hydrologie	Reyssouze_ZI_Q50_Reyssouze_ZI_Q50_poly	Hydrologie\Zones inondables_SBVR	Zone inondable de la Reyssouze Q4	La Reyssouze	shape	polygone	SBVR		Zone humide
Infrastructures	STEP_pt	Infrastructures\STEP	Localisation station d'épuration	SBVR	shape	point	SBVR		Usage
LIDAR	DMT_Lidar	Lidar	Lidar du territoire d'étude	SBVR	TIF	raster	SBVR		Zone humide
PLU	Ensemble des éléments cartographiques des documents d'urbanisme	PLU	Zonage et prescription des PLU des communes du SBVR disponibles sur le Géoportail	SBVR	shape	polygone/point/ligne	Géoportail de l'urbanisme		Usage
Pressions	pression_agricole_2010_Reyssouze	Pressions\Reyssouze AERMC PB_SBVR	Pression agricole sur le bv en 2010	SBVR	TIF	raster	SBVR		Pression
Pressions	pression_agricole_2014_Reyssouze	Pressions\Reyssouze AERMC PB_SBVR	Pression agricole sur le bv en 2014	SBVR	TIF	raster	SBVR		Pression
Pressions	pression_agricole_2019_Reyssouze	Pressions\Reyssouze AERMC PB_SBVR	Pression agricole sur le bv en 2019	SBVR	TIF	raster	SBVR		Pression
Pressions	pression_artificialisation_2008_Reyssouze	Pressions\Reyssouze AERMC PB_SBVR	Artificialisation des sols sur le BV en 2008	SBVR	TIF	raster	SBVR		Pression

Thématique	Nom de la couche	Dossier/Chemin dans la base de données	Description	Emprise	Type de données	Type d'entités	Source	Commentaire	Utilisation potentielle pour l'étude
Pressions	pression_artificialisation_2014_Reyssouze	Pressions\Reyssouze AERMC PB_SBVR	Artificialisation des sols sur le BV en 2014	SBVR	TIF	raster	SBVR		Pression
Pressions	pression_artificialisation_2014_Reyssouze	Pressions\Reyssouze AERMC PB_SBVR	Artificialisation des sols sur le BV en 2020	SBVR	TIF	raster	SBVR		Pression
Risque	AleaRG01_L93_poly	Risques naturels\Aleas retrait-gonflement d'argiles - BRGM	Aléas retrait et fonglement d'argiles	Ain	shape	polygone	BRGM		Risque
Risque	cavites_01_pt	Risques naturels\Cavites souterraines - BRGM	Localisation des cavités	Ain	shape	point	BRGM		Risque
Risque	mvt_01_pt	Risques naturels\Mouvements de terrain - BRGM	Localisation des mouvements de terrain	Ain	shape	point	BRGM		Risque
Risque	zone_pprn_s_001_poly	Risques naturels\PPRN\n_zonages_risque_naturel	Type de zone du PPRN	Ain	shape	polygone	DDT		Risque
Risque	perimetre_pprn_s_001_poly	Risques naturels\PPRN\n_zonages_risque_naturel	Périmètre du PPRN	Ain	shape	polygone	DDT		Risque
Risque	basias_pt	Risques technologiques\BASIAS - GEORISQUE	Localisation des sites BASIAS	Ain	shape	point	Géorisque		Risque/pression
Risque	basol_pt	Risques technologiques\BASOL - GEORISQUE	Localisation des site BASOL	Ain	shape	point	Géorisque		Risque/pression
Risque	InstallationsClassees_pt	Risques technologiques\ICPE - GEORISQUE	Localisation des sites ICPE	Ain	shape	point	Géorisque		Risque/pression
Relief	MNT_SRTM30	SRTM 30m	Modèle numérique de terrain	Ain	TIF	raster	srtm		Relief
Relief	Courbes_niveau_srtm30_li	SRTM 30m	Courbes de niveaux de 30m à partir du MNT	Ain	shape	ligne	srtm		Relief
TVB	coeurs_biodiversite_BRESSE_VAL_DE_SAONE_poly	TVB01\continuite_eco_BRESSE_VAL_DE_SAONE	Cœur de biodiversité	Bresse Val de Saône	shape	polygone	CEN RA		Continuité
TVB	continuites_bocageres_BRESSE_VAL_DE_SAONE_poly	TVB01\continuite_eco_BRESSE_VAL_DE_SAONE	Continuités bocageres	Bresse Val de Saône	shape	polygone	CEN RA		Continuité
TVB	continuites_forestieres_BRESSE_VAL_DE_SAONE_poly	TVB01\continuite_eco_BRESSE_VAL_DE_SAONE	Continuités forestieres	Bresse Val de Saône	shape	polygone	CEN RA		Continuité
TVB	continuites_prairie_seches_BRESSE_VAL_DE_SAONE_poly	TVB01\continuite_eco_BRESSE_VAL_DE_SAONE	Continuités prairie seches	Bresse Val de Saône	shape	polygone	CEN RA		Continuité
TVB	continuites_zones_humides_BRESSE_VAL_DE_SAONE_poly	TVB01\continuite_eco_BRESSE_VAL_DE_SAONE	Continuités zones humides	Bresse Val de Saône	shape	polygone	CEN RA		Continuité
TVB	coeurs_biodiversite_BBA_poly	TVB01\continuite_eco_SCOT_BOURG_BRESSE_REVERMONT	Cœur de biodiversité	Scot Bourg Bresse Revermont	shape	polygone	CEN RA		Continuité
TVB	continuites_bocageres_BBA_poly	TVB01\continuite_eco_SCOT_BOURG_BRESSE_REVERMONT	Continuité bocagères	Scot Bourg Bresse Revermont	shape	polygone	CEN RA		Continuité
TVB	continuites_forestieres_BBA_poly	TVB01\continuite_eco_SCOT_BOURG_BRESSE_REVERMONT	Continuités forestieres	Scot Bourg Bresse Revermont	shape	polygone	CEN RA		Continuité
TVB	continuites_prairie_seches_BBA_poly	TVB01\continuite_eco_SCOT_BOURG_BRESSE_REVERMONT	Continuités prairie seches	Scot Bourg Bresse Revermont	shape	polygone	CEN RA		Continuité

Thématique	Nom de la couche	Dossier/Chemin dans la base de données	Description	Emprise	Type de données	Type d'entités	Source	Commentaire	Utilisation potentielle pour l'étude
TVB	continuites_zones_humides_BBA_poly	TVB01\continuitedeco_SCOT_BOURG_BRESSE_REVERMONT	Continuités zones humides	Scot Bourg Bresse Revermont	shape	polygone	CEN RA		Continuité
Occupation du sol	Occup_Sol_SCOT_BBA_poly	TVB01\Occup_Sol_SCOT_BOURG_BRESSE_REVERMONT	Occupation du sol BBA	Scot Bourg Bresse Revermont	shape	polygone	CEN RA		Usage
Occupation du sol	Occup_Sol_SCOT_BRESSE_VAL_DE_SAONE_poly	TVB01\Occup_Sol_SCOT_BRESSE_VAL_DE_SAONE	Occupation du sol Bresse Val de Saône	Bresse Val de Saône	shape	polygone	CEN RA		Usage
Zones humides	InventaireZH_ain_2013_poly	Zones humides\Inventaire ZH de l'Ain 2013_SBVR	Surface des zones humides de l'inventaire départementale 2013	Ain	shape	polygone	CEN RA / Agence de l'eau	Intégration dans la couche globale du milieu humide	Identification zones humides
Zones humides	InventaireZH_ain_2013_pt	Zones humides\Inventaire ZH de l'Ain 2013_SBVR	Localisation des zones humides de l'inventaire départementale 2013	Ain	shape	polygone	CEN RA / Agence de l'eau	Intégration dans la couche globale du milieu humide	Identification zones humides
Zones humides	Cours_eau_intermit_li	Zones humides\inventaire ZH_2009_FRAPNA	Cours d'eau intermittent	SBVR	shape	ligne	FRAPNA	Intégration dans la couche globale du milieu humide	Identification zones humides
Zones humides	Cours_eau_perman_li	Zones humides\inventaire ZH_2009_FRAPNA	Cours d'eau permanent	SBVR	shape	ligne	FRAPNA	Intégration dans la couche globale du milieu humide	Identification zones humides
Zones humides	eaux_stagnantes_pt	Zones humides\inventaire ZH_2009_FRAPNA	eaux stagnantes	SBVR	shape	point	FRAPNA	Intégration dans la couche globale du milieu humide	Identification zones humides
Habitat	Habitat_Reyssouze_li	Zones humides\inventaire ZH_2009_FRAPNA	Habitat Reyssouze	SBVR	shape	ligne	FRAPNA		Connection
Habitat	Habitat_Reyssouze_poly	Zones humides\inventaire ZH_2009_FRAPNA	Habitat Reyssouze	SBVR	shape	polygone	FRAPNA		Connection
Zones humides	Source_pt	Zones humides\inventaire ZH_2009_FRAPNA	Localisation des sources	SBVR	shape	point	FRAPNA	Intégration dans la couche globale du milieu humide	Identification zones humides
Zones humides	mares_Ain_2021_pt	Zones humides\Mares_ou etes vous	Localisation des mares	Ain	shape	point	Observatoire régionale des mares et leurs réseaux	Intégration dans la couche globale du milieu humide	Identification zones humides
Zones humides	mph-fr	Zones humides\Millieux potentiellement humides	Milieu potentiellement humide	France	TIF	raster	INRA		Zone humide
Zones humides	espace_de_référence_Reyssouze	Zones humides\Reyssouze AERMC		SBVR	TIF	raster	AERMC		Zone humide
Zones humides	l_zone_humide_int_s_d01_poly	Zones humides\ZH_DREAL	Zone humide de la DREAL	Ain	shape	polygone	DREAL	Intégration dans la couche globale du milieu humide	Identification zones humides
Zones humides	20100311_ZE_ZH_poly	Zones humides\Zones Humides Etude diag 2011_SBVR	Zone humide	SBVR	shape	point	SBVR		Zone humide
Zones humides	20100323_ZE_ZH_pt	Zones humides\Zones Humides Etude diag 2011_SBVR	Zone humide	SBVR	shape	point	SBVR		Zone humide
Zones humides	20100416ZE_ZH_pt	Zones humides\Zones Humides Etude diag 2011_SBVR	Zone humide	SBVR	shape	point	SBVR		Zone humide
Zones humides	CSP_Gentereo_li	Zones humides\Zones Humides Etude diag 2011_SBVR	Zone humide	SBVR	shape	ligne	SBVR		Zone humide
Zones humides	odonates_remarquables_pt	Zones humides\Zones Humides Etude diag 2011_SBVR	odonates	SBVR	shape	point	SBVR		Zone humide
Zones humides	Reservoir_biologique_li	Zones humides\Zones Humides Etude diag 2011_SBVR	Réservoir biologique	SBVR	shape	point	SBVR		Zone humide

Thématique	Nom de la couche	Dossier/Chemin dans la base de données	Description	Emprise	Type de données	Type d'entités	Source	Commentaire	Utilisation potentielle pour l'étude
Zones humides	TVB_li	Zones humides\ Zones Humides Etude diag 2011_SBVR	trame verte et bleue	SBVR	shape	ligne	SBVR		Zone humide
Zones humides	TVB_poly	Zones humides\ Zones Humides Etude diag 2011_SBVR	trame verte et bleue	SBVR	shape	polygone	SBVR		Zone humide
Zones humides	ZH_Reyssouze_poly	Zones humides\ Zones Humides Etude diag 2011_SBVR	Zone humide de la Reyssouze	SBVR	shape	polygone	SBVR	Intégration dans la couche globale du milieu humide	Identification zones humides
Zones humides	ARTELIA_ZH_poly	Zones humides	Couche unique milieu humide	SBVR	shape	polygone	Artelia	Couche unique mission 1	zone humide
Pressions	I_zonessensibles_s_r82_poly	Zones sensibles\ Zones sensible à l'eutrophisation_DREAL	Zones senseibles à l'eutrophisation	Auvergne Rhône-Alpes	shape	polygone	DREAL		Pression
Pressions	ZoneVuln_poly	Zones sensibles\ Zones vulnérables aux nitrates_Eau France	Zones vulnérables aux nitrates	France	shape	polygone	Eau France		Pression