

ÉTUDE PROSPECTIVE SUR LA
RESSOURCE EN EAU DU BASSIN
VERSANT DE L'OGNON

Carte n°1 : Présentation du territoire d'étude



Syndicat de la
VALLÉE DE
L'OGNON



ISL
Ingénierie

Juillet 2025

0510 km



Réalisé par : RGR

Vérifié par : CLK

Bassin versant de l'Ognon

L'Ognon

Départements

Principales villes

The map displays the watershed of the Ognon river, which flows from the north towards the south. The watershed is outlined in red, while the river itself is shown in blue. The surrounding regions are labeled: Vosges and Haut-Rhin to the north; Territoire de Belfort to the northeast; Haute-Saône to the east; Doubs to the southeast; Côte-d'Or to the south; and Jura to the southwest. Several towns are marked with black dots and labeled: Le Thillot, Belfort, Champagnéy, Mélecey, Lure, Villersexel, Rougemont, Vesoul, Riez, Montboillon, Marnay, Pesmes, and Besançon. A scale bar at the bottom right indicates distances of 0, 5, and 10 km. A north arrow is located at the bottom left. An inset map in the top right corner shows the location of the study area within France, with a scale bar from 0 to 300 km.

ÉTUDE PROSPECTIVE SUR LA
RESSOURCE EN EAU DU BASSIN
VERSANT DE L'OGNON

Carte n°2 : Relief, d'après le RGE Alti, du bassin
versant de l'Ognon



Syndicat de la
VALLÉE DE
L'OGNON



ISL
Ingénierie



Bassin versant de
l'Ognon



L'Ognon



Départements



Altitude (mNGF)
1000
150



Réalisé par : RGR
Vérifié par : CLK

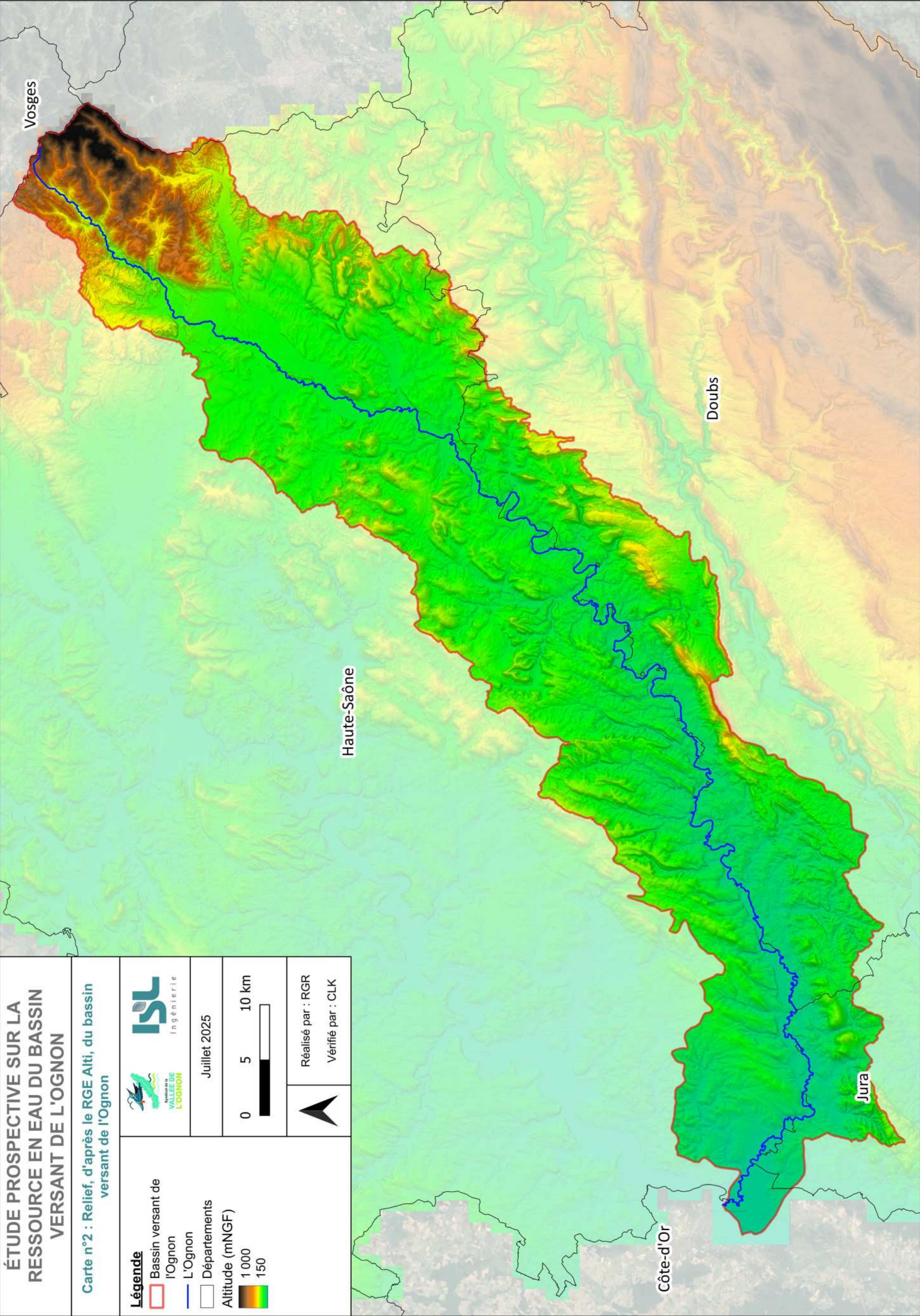
0

5

10 km



Juillet 2025



This topographic map illustrates the relief of the Ognon basin watershed. The map uses a color gradient to represent elevation, with green indicating lower altitudes and brown/orange indicating higher altitudes. The Ognon river is shown as a prominent blue line flowing through the center of the basin. The watershed boundary is marked by a red outline. Surrounding departments are labeled: Vosges to the north, Haute-Saône to the east, Doubs to the south, Côte-d'Or to the west, and Jura to the southwest. A legend in the bottom-left corner provides details on the symbols used, including the Ognon basin boundary, the river, departmental borders, and the altitude scale. A scale bar and north arrow are also present in the legend area.

ÉTUDE PROSPECTIVE SUR LA
RESSOURCE EN EAU DU BASSIN
VERSANT DE L'OGNON

Carte n°3 : Occupation du sol sur le bassin
versant de l'Ognon



Syndicat de la
VALLÉE DE
L'OGNON



ISL
Ingénierie

Bassin versant de
l'Ognon

L'Ognon

Forêts et milieux
semi-naturels

Territoire agricoles

Territoire artificialités

Zones humides

Corine Land Cover 2018

Forêts et milieux
semi-naturels

Territoire agricoles

Territoire artificialités

Zones humides

0510

510

10

0510

510

10

0510

510

10

Réalisé par : RGR

Vérifié par : CLK

**ÉTUDE PROSPECTIVE SUR LA
RESSOURCE EN EAU DU BASSIN
VERSANT DE L'OGNON**

Carte n°4 : Cumul annuel de pluie (AURELHY)



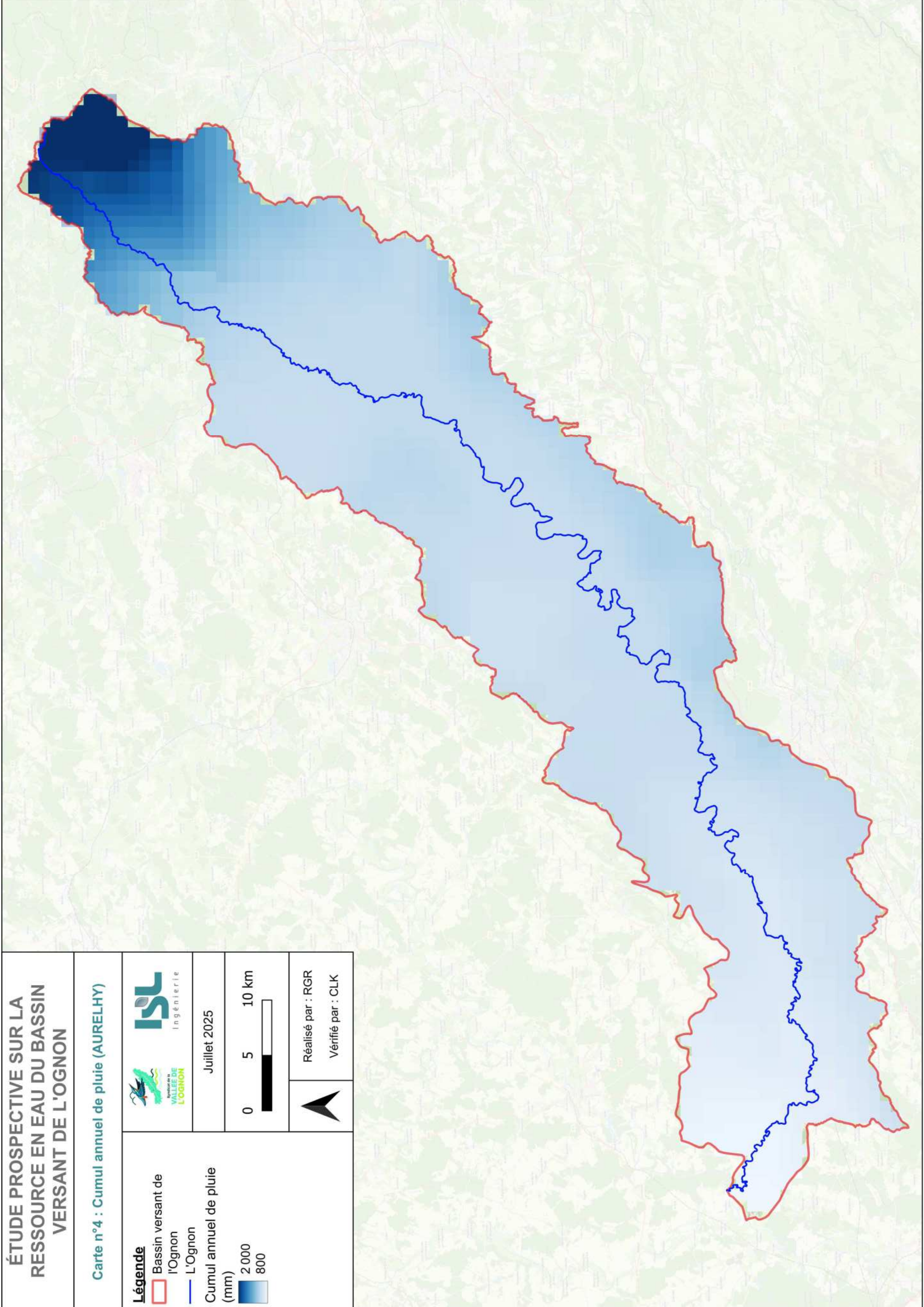
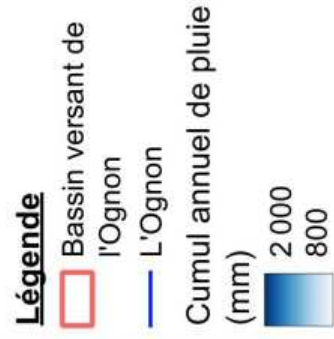
Vallee de la
**VALLEE DE
L'OGNON**

Juillet 2025



Réalisé par : RGR

Vérifié par : CLK



ÉTUDE PROSPECTIVE SUR LA
RESSOURCE EN EAU DU BASSIN
VERSANT DE L'OGNON

Carte n°5 : Stations pluviométriques retenues



Syndicat de la
VALLÉE DE
L'OGNON



ISL
Ingénierie



Stations
pluviométriques
retenues



Bassin versant de
l'Ognon



L'Ognon

05 km10 km

Réalisé par : RGR
Vérifié par : CLK

0510 km

Réalisé par : RGR
Vérifié par : CLK

This map illustrates the Ognon basin watershed, outlined in red. The river network is shown in blue, with major tributaries labeled: BALLON_SAPC, BELFAHY_SAPC, MELISEY, VILLERSEXEL SA, FROTEY_SAPC, MONTBOZON, BUCEY-LES-GY, PESMES - SA, and BESANCON. Ten pluviometric stations are marked with red star symbols along the river network. The map includes a legend, a scale bar (0 to 10 km), and a north arrow. The title 'ÉTUDE PROSPECTIVE SUR LA RESSOURCE EN EAU DU BASSIN VERSANT DE L'OGNON' is at the top, and the subtitle 'Carte n°5 : Stations pluviométriques retenues' is below it. Logos for the Syndicat de la Vallée de l'Ognon and ISL Ingénierie are in the bottom left. Credits for 'RGR' and 'CLK' are in the bottom right.

ÉTUDE PROSPECTIVE SUR LA
RESSOURCE EN EAU DU BASSIN
VERSANT DE L'OGNON

Carte n°6 : Réseau hydrographique du
territoire d'étude



Syndicat de la
VALLÉE DE
L'OGNON



ISL
Ingénierie

Juillet 2025

0510

km



Réalisé par : RGR
Vérifié par : CLK



Bassin versant de
l'Ognon



L'Ognon



Affluents principaux
de l'Ognon (> 10km)

This map illustrates the hydrographical network of the Ognon basin watershed area. The main river, the Ognon, is shown as a thick blue line flowing from the north towards the south. Numerous tributaries are depicted as thinner blue lines, including the Doue de l'Eau, Raddon, Fau, Scey, Lauzin, Bief d'Auta, Linotte, Quenoche, Buthiers, Tounolle, Lanterne, and Ruisseau de Recologne. The map also shows the Saône river at the southern end. The watershed boundary is marked by a red outline. The background is a light green map showing topographical features and some urban areas.

ÉTUDE PROSPECTIVE SUR LA
RESSOURCE EN EAU DU BASSIN
VERSANT DE L'OGNON

Cartes n°7 : Stations hydrométriques ouvertes
sur le territoire d'étude



Syndicat de la
VALLÉE DE
L'OGNON



ISL
Ingénierie

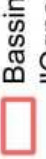
Juillet 2025

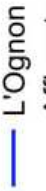
0510

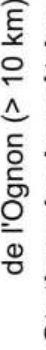
km



Réalisé par : RGR
Vérifié par : CLK

 Bassin versant de
l'Ognon

 L'Ognon

 Affluents principaux
de l'Ognon (> 10 km)

Stations hydrométriques

 Stations ouvertes

The map displays the watershed of the Ognon river, outlined in red. The main river, L'Ognon, is shown in blue, flowing from the northwest towards the southeast. Several tributaries are labeled, including le Raddon, le Fau, le Rognon, le Lauzin, le Scey, la Linotte, la Quenoche, la Buthiers, la Tounolle, la Lanterne, Ruisseau de Recologne, and la Saône. Various stations are marked with checkered squares and green dots, indicating hydrometric stations. These stations are located at L'Ognon à Servance [Fourguenons], L'Ognon à Montessaux, Le Scey à Beveuge, L'Ognon à Chassey-lès-Montbozon [Bonnal], L'Ognon à Beaumotte-Aubertans, L'Ognon à Pin, L'Ognon à Pesmes, and Le Rahin à Plancher-Bas. The map also shows the Bief d'Auta and the Doue de l'Eau. The background is a light green map with topographic details.

Carte n°8 : Découpage en sous bassins versants

☐ Bassin versant de

- O Principales villes

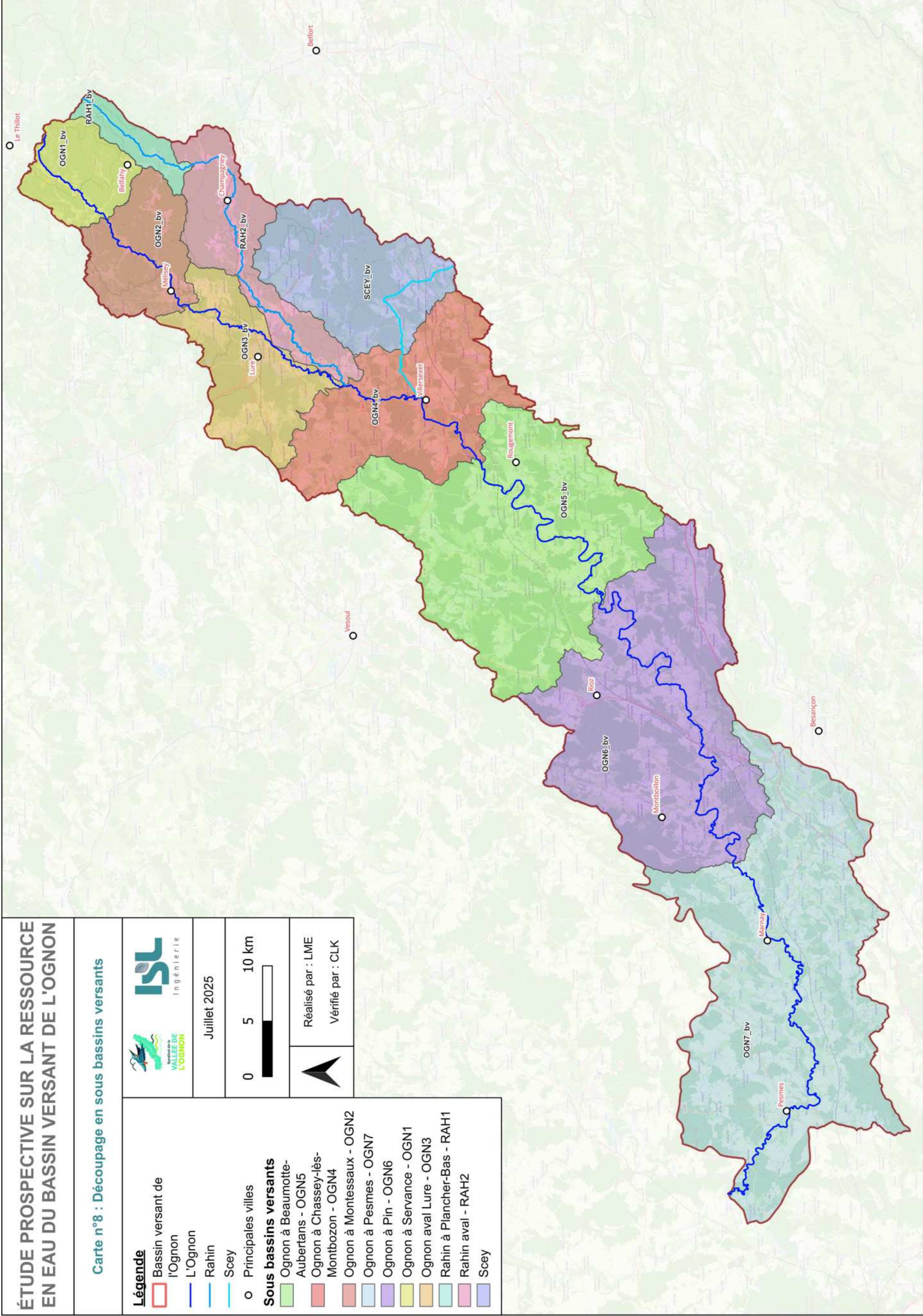
Canon à Beaumotte-

-

Vérifié par : CLK



0 5 10 km



ÉTUDE PROSPECTIVE SUR LA
RESSOURCE EN EAU DU BASSIN
VERSANT DE L'OGNON

Carte n°9 : Localisation des prélèvements AEP sur le
territoire d'étude



Agencier de la
VALLÉE DE
L'OGNON



ISL
Ingénierie

0

5

10 km

Réalisé par : LME

Vérifié par : CLK

Bassin versant de
l'Ognon

L'Ognon

Prélèvements AEP

ÉTUDE PROSPECTIVE SUR LA
RESSOURCE EN EAU DU BASSIN
VERSANT DE L'OGNON

Carte 10 : Volume annuel des prélèvements AEP par
sous bassin versant en dam³, année 2021



Le Département de la
VALÉE DE
L'OGNON



ISL
Ingénierie

Juillet 2025

0510 km



Réalisé par : LME
Vérifié par : CLK

Bassin versant de
l'Ognon

L'Ognon

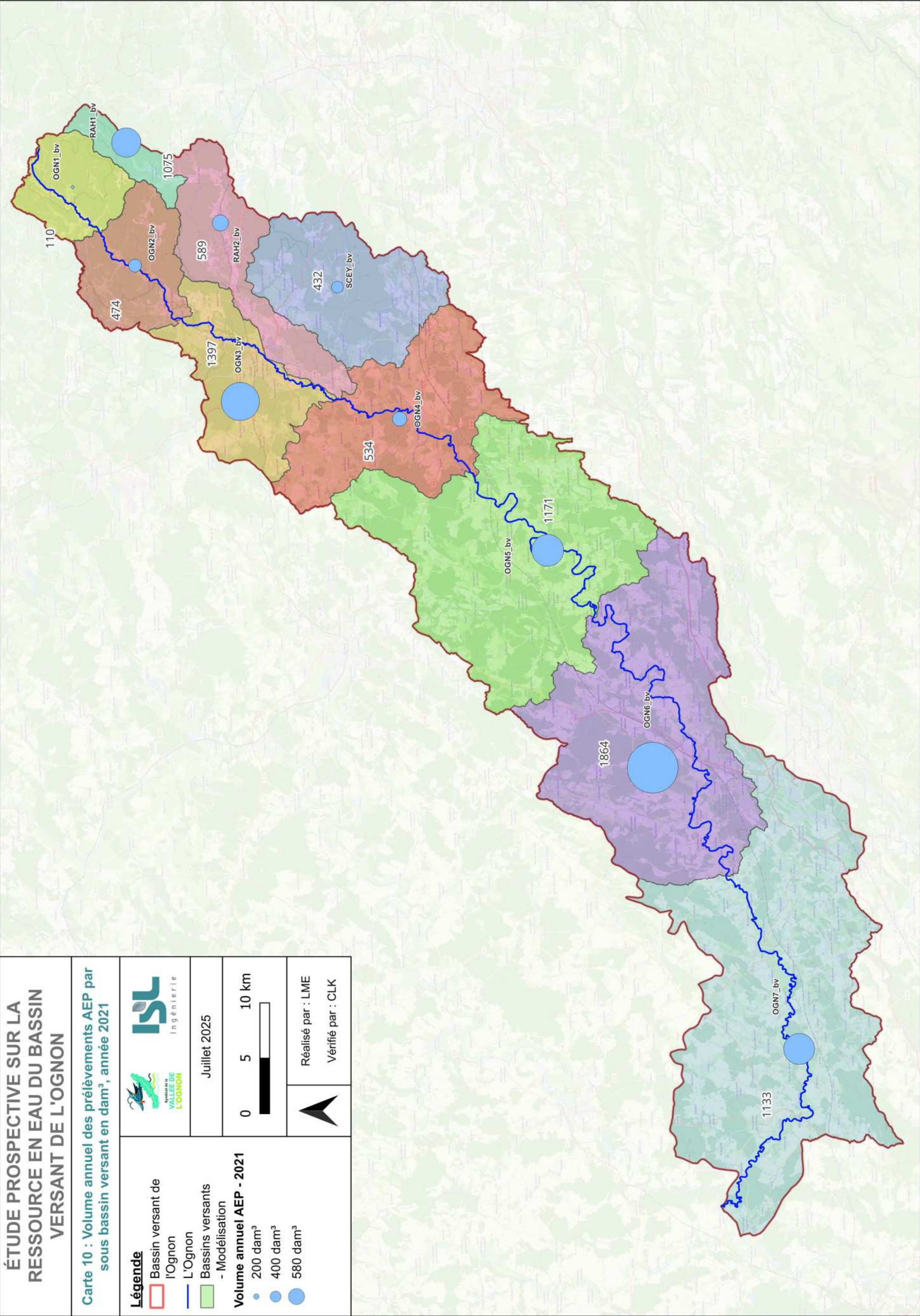
Bassins versants
- Modélisation

Volume annuel AEP - 2021

200 dam³

400 dam³

580 dam³



Sub-bassin	Volume annuel AEP (dam³)
OGN1_bv	110
RAH1_bv	1075
OGN2_bv	474
RAH2_bv	589
SCEY_bv	432
OGN3_bv	1397
OGN4_bv	534
OGN5_bv	1171
OGN6_bv	1864
OGN7_bv	1133

ÉTUDE PROSPECTIVE SUR LA
RESSOURCE EN EAU DU BASSIN
VERSANT DE L'OGNON

Carte n°11 : Localisation des industries, d'après le
BNPE, sur le territoire d'étude



Syndicat de la
VALLÉE DE
L'OGNON



ISL
Ingénierie

Juillet 2025

0510

0510

0510

0510

0510

▲

Réalisé par : LME

Vérifié par : CLK

Bassin versant de
l'Ognon

L'Ognon

Bassins versants
- Modélisation

Industries (BNPE)

ÉTUDE PROSPECTIVE SUR LA
RESSOURCE EN EAU DU BASSIN
VERSANT DE L'OGNON

Carte n°11 : Localisation des industries, d'après le
BNPE, sur le territoire d'étude

Légende

- Bassin versant de
l'Ognon
- L'Ognon
- Bassins versants
- Modélisation
- Industries (BNPE)

0 5 10 km

Réalisé par : LME
Vérifié par : CLK

ISL Ingénierie

Syndicat de la
VALLÉE DE
L'OGNON

Juillet 2025

OGN1_bv

OGN2_bv

RAH1_bv

RAH2_bv

SCEY_bv

OGN3_bv

OGN4_bv

OGN5_bv

OGN6_bv

OGN7_bv

**ÉTUDE PROSPECTIVE SUR LA
RESSOURCE EN EAU DU BASSIN
VERSANT DE L'OGNON**

Carte 12: Nombre d'UGB par sous bassin versant

Légende

- Bassin versant de l'Ognon
- L'Ognon
- Bassins versants - Modélisation

Nombre d'UGB par SBV

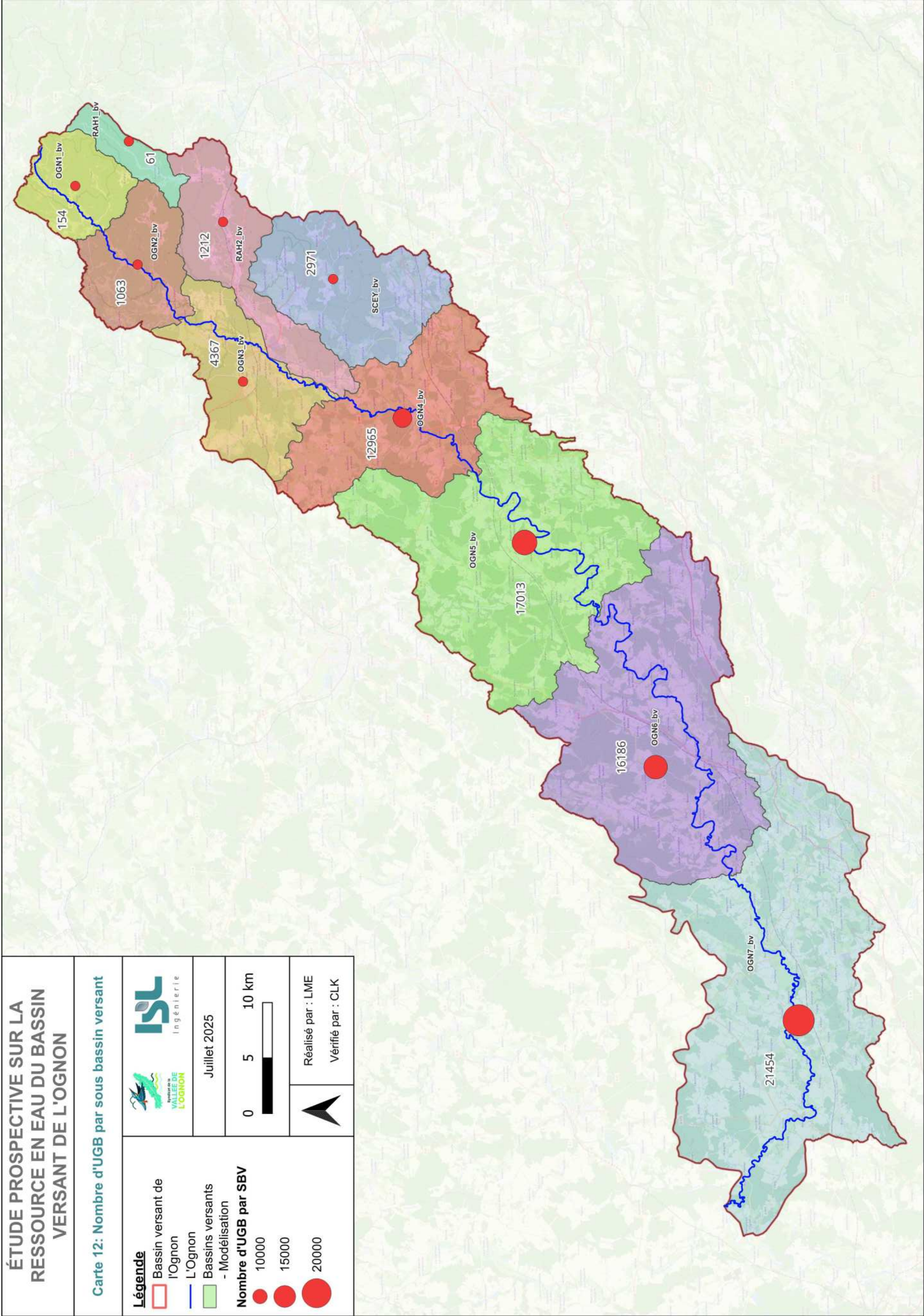
- 10000
- 15000
- 20000

0 5 10 km

Réalisé par : LME

Vérifié par : CLK

Juillet 2025



ÉTUDE PROSPECTIVE SUR LA
RESSOURCE EN EAU DU BASSIN
VERSANT DE L'OGNON

Carte 13 : Volume annuel consommé pour
l'abreuvement du bétail (10^3 m3) selon l'origine
par sous bassin versant



Ministère de la
VALLÉE DE
L'OGNON



Juillet 2025

0510

km



Réalisé par : LME
Vérifié par : CLK

Bassin versant de
l'Ognon

L'Ognon

Bassins versants
- Modélisation

Volume annuel UGB
en 10^3 m³

Volume AEP

Volume milieu naturel

The map displays the Ognon basin, divided into sub-basins: OGN1_bv, OGN2_bv, OGN3_bv, OGN4_bv, OGN5_bv, OGN6_bv, OGN7_bv, RAH1_bv, RAH2_bv, and SCEY_bv. Each sub-basin is color-coded and contains a pie chart representing the origin of water consumption. The pie charts are divided into three segments: blue for 'Volume AEP' (Artificial Environment Protection), orange for 'Volume milieu naturel' (Natural Environment), and green for 'Volume UGB' (Urban Greening). The size of the pie charts varies, with OGN7_bv having the largest chart and RAH1_bv/RAH2_bv having the smallest. The map also shows the Ognon river and its tributaries.

Sous BV	Volume (10^3 m3)	Volume milieu naturel (10^3 m3)	Volume AEP (10^3 m3)
OGN1_bv	4,6	0,7	3,9
OGN2_bv	32,1	4,9	27,2
OGN3_bv	131,7	20	111,7
OGN4_bv	391,1	59,5	331,6
OGN5_bv	513,2	78,1	435,1
OGN6_bv	488,3	74,3	414
OGN7_bv	647,2	98,5	548,7
RAH1_bv	1,8	0,3	1,6
RAH2_bv	36,6	5,6	31
SCEY_bv	89,6	13,6	76

ÉTUDE PROSPECTIVE SUR LA
RESSOURCE EN EAU DU BASSIN
VERSANT DE L'OGNON

Carte 14 : Localisation des stations d'épuration du
bassin versant



Syndicat de la
VALLÉE DE
L'OGNON



ISL
Ingénierie

Juillet 2025

0510 km



Réalisé par : LME
Vérifié par : CLK

 Bassin versant de
l'Ognon

 L'Ognon

 Bassins versants
- Modélisation

 Stations d'épuration

This map illustrates the Ognon catchment area, divided into seven sub-basins (OGN1_bv to OGN7_bv) and two additional areas (RAH1_bv and RAH2_bv). The sub-basins are color-coded: OGN1_bv (yellow), OGN2_bv (brown), OGN3_bv (orange), OGN4_bv (red), OGN5_bv (green), OGN6_bv (purple), and OGN7_bv (light blue). The map also shows the Ognon river network (blue lines) and the locations of wastewater treatment plants (green dots). The map is oriented with North at the top. A scale bar indicates distances up to 10 km. The map is titled 'ÉTUDE PROSPECTIVE SUR LA RESSOURCE EN EAU DU BASSIN VERSANT DE L'OGNON' and is labeled 'Carte 14 : Localisation des stations d'épuration du bassin versant'.

ÉTUDE PROSPECTIVE SUR LA
RESSOURCE EN EAU DU BASSIN
VERSANT DE L'OGNON

Carte 15 : Volume annuel rejeté par les stations
d'épuration par sous bassin versant en 10^3 m^3



Ministère de la
VALÉE DE
L'OGNON



ISL
Ingénierie

Juillet 2025

0

5

10 km

Réalisé par : LME

Vérifié par : CLK

500

1000

1500

<

ÉTUDE PROSPECTIVE SUR LA
RESSOURCE EN EAU DU BASSIN
VERSANT DE L'OGNON

Carte 16 : Synthèse des usages sur la ressource
superficielle par bassin versant - année 2021



Grand Est
Région de la
VALLÉE DE
L'OGNON



ISL
Ingénierie

Septembre 2025

0510

km



Réalisé par : LME
Vérifié par : CLK

Bassin versant de
l'Ognon

L'Ognon

Principales villes

Bassins versants
- Modélisation

AEP

Industrie

Agriculture

Rahin

STEU

The map displays the Ognon basin, divided into 10 sub-basins, each with a pie chart showing the distribution of water usage by sector. The sectors are: AEP (blue), Industrie (orange), Agriculture (green), Rahin (grey), and STEU (red). The map also shows the main river network and major cities in the region.

	SBV	AEP	Industrie	Agriculture	Rahin	STEU
1	OGN1_bv	110644	16412	707	0	46095
2	OGN2_bv	473954	22191	4878	0	228311
3	OGN3_bv	1396580	257327	20044	0	2191673
4	OGN4_bv	533944	137953	59510	0	294275
5	OGN5_bv	1170922	94082	78088	0	323110
6	OGN6_bv	1864498	120749	74295	0	1527586
7	OGN7_bv	1133425	154184	98473	0	1557016
8	RAH1_bv	1075496	7166	280	0	0
9	RAH2_bv	589314	405894	5565	6627727	1424263
10	SCEY_bv	432167	37217	13639	0	124941

ÉTUDE PROSPECTIVE SUR LA
RESSOURCE EN EAU DU BASSIN
VERSANT DE L'OGNON

Carte 16b : Synthèse des usages sur la ressource
superficielle par bassin versant - année 2021

Légende

Bassin versant de
l'Ognon

L'Ognon

Principales villes

Bassins versants
- Modélisation

Usages

AEP

Industrie

Agriculture

Rahin





Septembre 2025

0510 km



Réalisé par : LME
Vérifié par : CLK

The map displays the Ognon basin watershed, divided into 10 sub-basins. Each sub-basin is color-coded and contains a pie chart representing the distribution of water usage. The legend indicates that the pie charts are divided into four categories: AEP (blue), Industrie (orange), Agriculture (green), and Rahin (grey). The sub-basins are labeled as follows: OGN1_bv, OGN2_bv, OGN3_bv, OGN4_bv, OGN5_bv, OGN6_bv, OGN7_bv, RAH1_bv, RAH2_bv, and SCEY_bv. The map also shows the main river L'Ognon and several towns including Vesoul, Belfort, Le Thillot, Belfahy, Melisey, Lure, Champagney, Villersexel, Rougemont, Riaz, Montboillon, Pesmes, Marnay, and Besançon.

	SBV	AEP	Industrie	Agriculture	Rahin
1	OGN1_bv	110644	16412	707	0
2	OGN2_bv	473954	22191	4878	0
3	OGN3_bv	1396580	257327	20044	0
4	OGN4_bv	533944	137953	59510	0
5	OGN5_bv	1170922	94082	78088	0
6	OGN6_bv	1864498	120749	74295	0
7	OGN7_bv	1133425	154184	98473	0
8	RAH1_bv	1075496	7166	280	0
9	RAH2_bv	589314	405894	5565	6627727
10	SCEY_bv	432167	37217	13639	0

ÉTUDE PROSPECTIVE SUR LA
RESSOURCE EN EAU DU BASSIN
VERSANT DE L'OGNON

Carte 17 : Localisation des plans d'eau sur le
territoire d'étude



Grand Département de l'**OGNON**



ISL
Ingénierie

Juillet 2025

Bassin versant de l'Ognon

L'Ognon

Bassins versants - Modélisation

Plan d'eau et retenue

Principales villes

Réalisé par : LME

Vérifié par : CLK

The map displays the Ognon basin watershed, divided into several sub-basins (OGN1_bv, OGN2_bv, OGN3_bv, OGN5_bv, OGN6_bv, OGN7_bv, RAH1_bv, RAH2_bv, SCEY_bv) and water plans (Plan d'eau et retenue). The map also shows the main cities (Principales villes) and the location of the study area (territoire d'étude). The map is oriented with North at the top. The legend indicates that the red outline represents the basin watershed of the Ognon, the blue line represents the Ognon river, the green areas represent the sub-basins, the blue areas represent the water plans and retention areas, and the black dots represent the main cities. The map includes a scale bar (0 to 10 km) and a north arrow. The map is titled 'ÉTUDE PROSPECTIVE SUR LA RESSOURCE EN EAU DU BASSIN VERSANT DE L'OGNON' and 'Carte 17 : Localisation des plans d'eau sur le territoire d'étude'. The map is dated July 2025 and was realized by LME and verified by CLK.

ÉTUDE PROSPECTIVE SUR LA RESSOURCE EN EAU DU BASSIN VERSANT DE L'OGNON

Carte n°19 : Ecart entre le module en état influencé et en état naturel sur la période 1994-2023

Légende

- Bassin versant de l'Ognon
— L'Ognon
○ Principales villes

**Ecart entre le module
influencé et naturel exprimé
en % du module naturel**

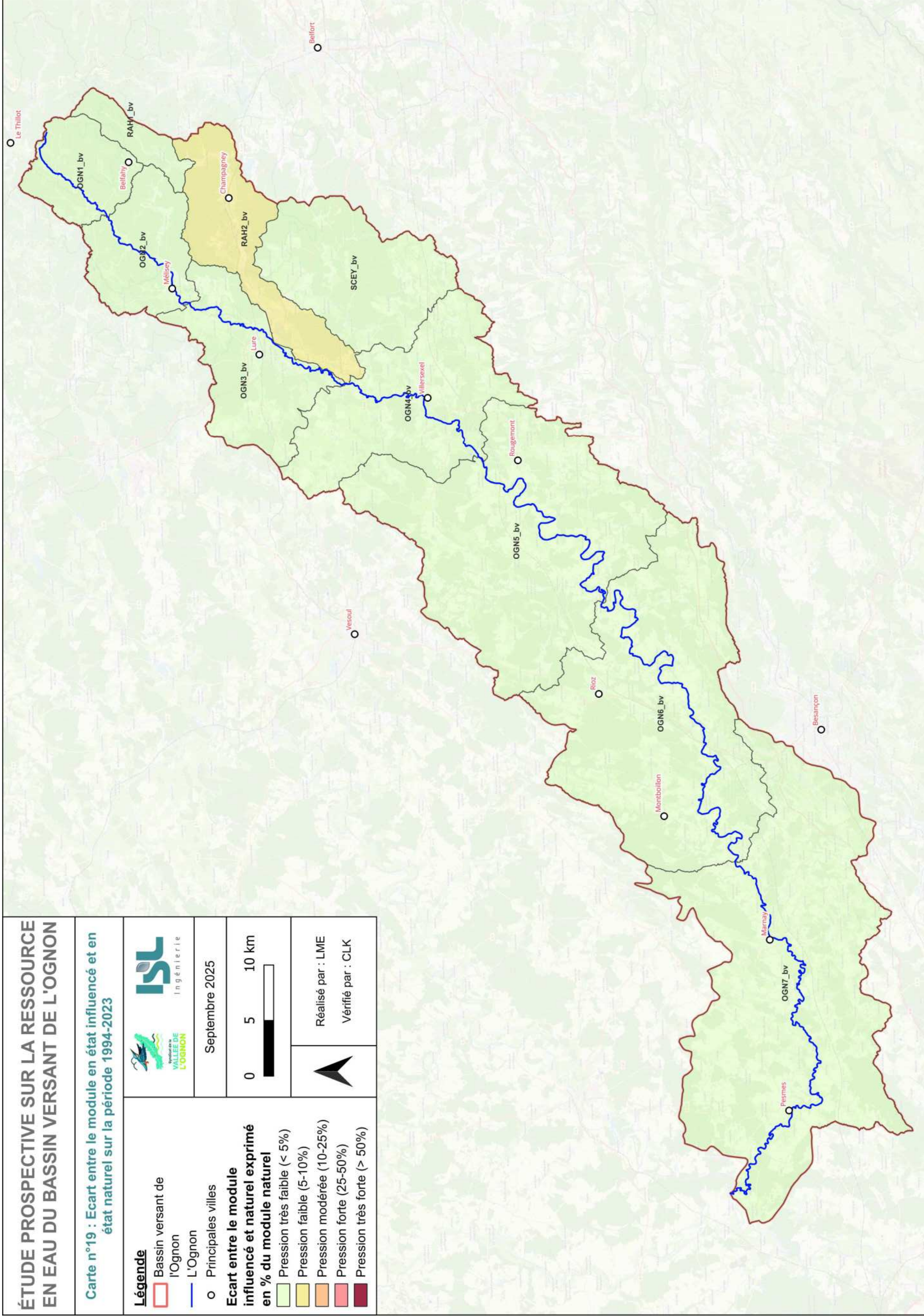
- Pression très faible (< 5%)
 Pression faible (5-10%)
 Pression modérée (10-25%)
 Pression forte (25-50%)
 Pression très forte (> 50%)



Septembre 2025



Réalisé par : LME
Vérifié par : CLK



ÉTUDE PROSPECTIVE SUR LA RESSOURCE EN EAU DU BASSIN VERSANT DE L'OGNON

Carte n°20 : Ecart entre le QMNA5 en état influencé et en état naturel sur la période 1994-2023

Légende

- Bassin versant de l'Ognon
— L'Ognon
○ Principales villes

**Ecart entre le QMNA5
influencé et naturel exprimé
en % du module naturel**

- Pression très faible (< 5%)
 Pression faible (5-10%)
 Pression modérée (10-25%)
 Pression forte (25-50%)
 Pression très forte (> 50%)



Septembre 2025



Réalisé par : LME
Vérifié par : CLK

