

Département du Rhône
Commune de Légny



**Etude de gestion des eaux pluviales –
Zonage des eaux pluviales**

Rapport de phases 1 et 2

Dossier
2109007/MW
Septembre 2025 / VF

Suivi de l'étude

Numéro de dossier :

2109007/MW

Maître d'ouvrage :

Commune de Légnv

Assistant au Maître d'ouvrage :

-

Mission :

Etude de gestion des eaux pluviales – Zonage des eaux pluviales

Avancement :

Phase 1 : Recueil de données et état des lieux

Phase 2 : Diagnostic de fonctionnement / Analyse quantitative des flux dans les zones à enjeux

Phase 3 : Zonage des eaux pluviales

Phase 4 : Programme d'actions (sans objet)

Date de réunion de présentation du présent document :

Mercredi 8 juin 2022

Suivi du document :

Version	Date	Modifications	Rédacteur	Relecteur
V1	05/2022	Document initial	OV	-
V2	09/2025	Mise à jour	OV	-

Contact

Réalités Environnement
165, allée du Bief – BP 430
01604 TREVoux Cedex
Tel : 04 78 28 46 02
E-mail : environnement@realites-be.fr
www.realites-be.fr

Chef de projet : Marc WIRZ

Sommaire

Présentation de la zone d'étude et de son environnement	7
I. Présentation de la collectivité	9
I.1. Localisation géographique	9
I.2. Contexte administratif	10
I.3. Evolution démographique et organisation de l'habitat	10
I.4. Urbanisme	12
II. Présentation de l'environnement général	13
II.1. Description du milieu physique	13
II.2. Contexte climatique et pluviométrique	13
II.3. Contexte géologique et hydrogéologique	14
II.4. Patrimoine naturel et paysager	16
II.5. Risques naturels	17
III. Présentation du réseau hydrographique	20
III.1. Présentation générale des cours d'eau du territoire	20
III.2. Statut réglementaire des cours d'eau	21
III.3. Qualité des eaux superficielles	22
III.4. Outils de gestion des milieux aquatiques	24
Présentation du système de collecte et d'évacuation des eaux pluviales et diagnostic de fonctionnement	31
I. Organisation de la gestion des eaux pluviales	33
II. Organisation générale de la collecte et de l'évacuation des eaux pluviales	34
III. Etat des lieux de l'assainissement collectif	35
III.1. Présentation du système d'assainissement du Breuil	35
III.2. Présentation du système de collecte des eaux usées de Légnv	35
III.3. Synthèse de fonctionnement des bassins de collecte de Légnv	36
IV. Etat des lieux de la collecte stricte des eaux pluviales	40
IV.1. Principe des investigations de terrain et du repérage des réseaux	40
IV.2. Présentation du patrimoine de collecte des eaux pluviales	40

IV.3. Diagnostic de fonctionnement.....	41
IV.4. Synthèse	42
Annexes	43

Table des annexes

Annexe 1-1 : Cartographie des bassins-versants

Annexe 1-2 : Plan des réseaux

Avant-propos

La commune de Légny, compétente en matière de gestion des eaux pluviales sur son territoire, a souhaité s'engager dans une étude de gestion des eaux pluviales assorti d'un zonage des eaux pluviales.

Cette réflexion s'inscrit dans le cadre de la révision du Plan Local d'Urbanisme (PLU) communal.

Les objectifs de cette étude, confiée à Réalités Environnement, sont de préconiser des actions et des orientations à l'échelle du territoire communal pour gérer les eaux pluviales de manière durable, en utilisant notamment des moyens alternatifs au tout tuyau, apporter des solutions aux dysfonctionnements recensés par la commune et par les études existantes, prévenir les inondations et assurer la protection de la qualité des milieux récepteurs.

L'ambition finale est la définition d'une stratégie de gestion des eaux pluviales, compatible avec les perspectives de développement de la commune, et en cohérence avec le Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales (SDGEP) du bassin-versant de l'Azergues réalisé par le Syndicat Mixte pour le Réaménagement de la Plaine des chères et de l'Azergues (SMRPCA) ainsi qu'avec le Schéma Directeur d'Assainissement réalisé par le Syndicat d'Assainissement du Val d'Azergues (SAVA).

Cette étude s'articule autour de quatre phases :

- Phase 1 : Recueil de données et état des lieux ;
- Phase 2 : Diagnostic de fonctionnement / analyse quantitative des flux dans les zones à enjeux ;
- Phase 3 : Zonage des eaux pluviales ;
- Phase 4 : Programme d'actions (sans objet).

Le présent document constitue le rapport des phases 1 et 2 de l'étude de gestion des eaux pluviales visant l'élaboration d'un zonage des eaux pluviales sur le territoire de la commune de Légny.



Présentation de la zone d'étude et de son environnement

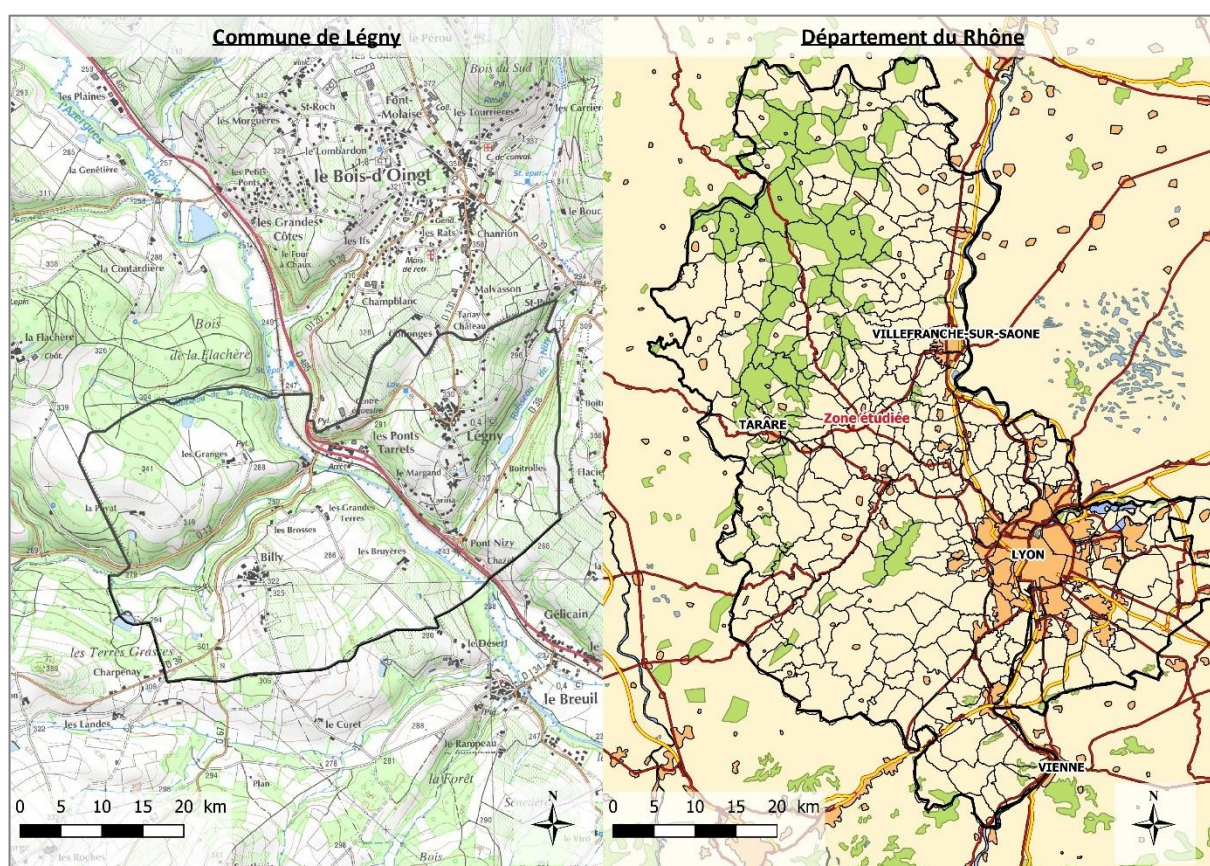
I. Présentation de la collectivité

I.1. Localisation géographique

La commune de Légny est située dans le département du Rhône (69), à environ 16 km au sud-ouest de Villefranche-sur-Saône, et à 36 km au nord-ouest de Lyon. La commune couvre une superficie de 3,97 km² et compte environ 673 habitants (2019)

Les communes limitrophes sont les suivantes : Saint-Vérand et Sarcey à l'est, Le Breuil au sud et Val d'Oingt à l'ouest et au nord.

La cartographie ci-dessous présente la localisation géographique de la commune.



Localisation de la commune de Légny

I.2. Contexte administratif

La commune de Légny appartient à la **Communauté de Communes Beaujolais Pierres Dorées (CCBPD)**, créée au 1^{er} janvier 2014, après la fusion de quatre communautés de communes. Cette collectivité regroupe 32 communes et rassemble près de 52 000 habitants. Elle exerce de nombreuses compétences parmi lesquels l'aménagement du territoire (qui comprend le suivi du SCOT pour le compte des communes membres) et l'environnement qui comprend, la politique des rivières et la compétence GEMAPI (Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations) dont elle a déléguée l'exercice.

La commune est membre du **Syndicat intercommunal d'Assainissement du Val d'Azergues (SAVA)**, qui porte les compétences d'assainissement collectif et non-collectif. Créé en 1998, il regroupe dix communes et assure les missions de collecte, de transport et de traitement des eaux usées sur l'ensemble de son territoire.

La commune est membre du **Syndicat mixte d'eau potable Saône-Turdine**, qui assure les missions de production et de transfert de l'eau potable, et du **Syndicat intercommunal des eaux de la région de Tarare**, qui assure les missions de production, de transfert et de distribution de l'eau potable.

La commune est également membre du **Syndicat Mixte du Bassin-Versant de l'Azergues (SMBVA, ex-Syndicat Mixte pour le Réaménagement de la Plaine des Chères et de l'Azergues - SMRPCA)**. Anciennement chargé de la mise en œuvre du contrat de rivière d'Azergues sur l'ensemble de son bassin-versant de l'Azergues, ce syndicat est à l'origine d'un Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales (SDGEP) réalisé à l'échelle du bassin-versant de l'Azergues. Il exerce depuis 2019 la compétence GEMAPI et a porté un Programme d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI) valable jusqu'en 2024.

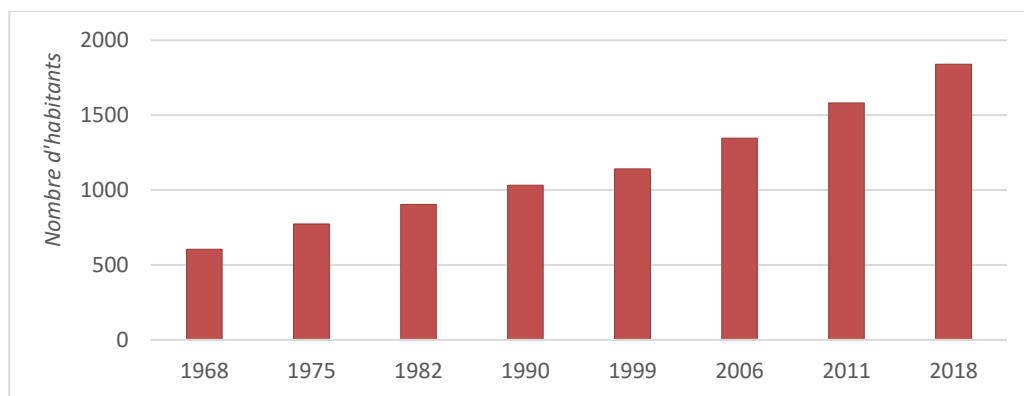
La commune de Légny assure la gestion des eaux pluviales sur l'ensemble de son territoire. Il est à noter que d'autres structures interviennent également dans la gestion des eaux pluviales du territoire et en particulier vis-à-vis des thématiques inondation et ruissellement.

I.3. Evolution démographique et organisation de l'habitat

I.3.1. Evolution démographique

Le tableau ci-dessous présente l'évolution démographique de la commune de Légny depuis 1968. Ces données proviennent des recensements officiels de l'INSEE (populations légales 2019).

Année	1968	1975	1982	1990	1999	2006	2011	2019
Population	232	254	322	337	449	493	643	673
Taux d'évolution entre recensements	9.5%	26.8%	4.7%	33.2%	9.8%	30.4%	4.7%	
Taux d'évolution annuel	1.3%	3.4%	0.6%	3.2%	1.3%	5.5%	0.6%	



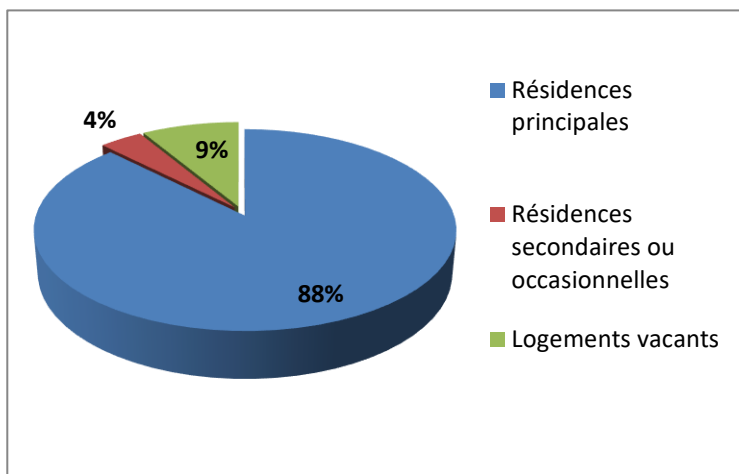
D'après les données de l'INSEE, la commune de Légny comptait 673 habitants en 2019. Sa population est en croissance continue depuis 1968. Après avoir connu une forte hausse entre 2006 et 2011, la croissance démographique de la commune s'est fortement ralentie depuis 2011.

I.3.2. Organisation de l'habitat

La commune de Légny est constituée de plusieurs hameaux répartis sur l'ensemble de son territoire. Le bourg, situé sur une butte en rive gauche de l'Azergues constitue la zone la plus urbanisée du territoire communal. Les principaux hameaux sont Billy, en rive droite de l'Azergues en vis-à-vis du bourg et les Ponts Tarrets en bordure de l'Azergues.

D'après le recensement de 2019, l'ensemble du parc résidentiel de Légny compte 287 logements, dont 251 résidences principales, représentant près de 88 % du parc de logements de la commune.

Nombre d'habitants en 2019	673
Ensemble de logements 2018 dont :	287
Résidences principales	251
soit en %	87.5 %
Résidences secondaires ou occasionnelles	11
soit en %	3.8 %
Logements vacants	25
soit en %	8.6 %
Taux d'occupation des résidences principales	2.68
Taux d'occupation des logements totaux	2.34



Les résidences principales de la commune d'Echalas comptent en moyenne 2,68 habitants/logements.

I.4. Urbanisme

I.4.1. Schéma de Cohérence Territoriale (SCoT)

La commune de Légny fait partie, par le biais de la Communauté de Communes Beaujolais Pierres Dorées (CCBPD), du **Syndicat Mixte du Beaujolais**, qui constitue la structure porteuse du **SCoT Beaujolais**. Ce SCoT concerne 137 communes, regroupées au sein de trois communautés de communes et de deux communautés d'agglomération. Son périmètre couvre 1 550 km² et représente plus de 200 000 habitants. Il fait partie depuis 2007 de l'Inter-SCoT de Lyon.

Le **SCoT Beaujolais** a été approuvé le 29 juin 2009. Sa dernière modification a été approuvée en avril 2019.

Le SCoT du Beaujolais prévoit 45 000 habitants supplémentaires à l'horizon 2030 (depuis 1999), en s'appuyant sur une croissance démographique de 0,7 % par an.

Pour atteindre cet objectif, le SCoT fixe des objectifs de production de logement à l'échelle de son territoire et précise pour chaque commune une fourchette de logements à produire afin de rééquilibrer le développement urbain autour de Villefranche-sur-Saône, de Tarare et des communes classées en niveau de polarité 2 (Amplepuis, Saint-Georges-de-Reneins, Thizy, Anse et Lozanne).

La commune de Légny est classée (au sein du groupe le Bois d'Oingt/Légny) en pôle de niveau 3 (sur 5) par le SCoT.

Les pôles de niveau 3 sont des pôles de proximité situés dans l'aire d'influence des pôles structurants ou des pôles d'accueil et qui peuvent disposer de possibilités de rabattement vers des transports en commun. Les pôles de niveau 3 sont incités par le SCOT (1) au renouvellement urbain (« construction de la ville sur la ville ») en fixant que 10 % des logements devraient être issus d'opération de démolition/reconstruction, ainsi qu'à (2) une densification et une diversification du parc de logements avec une répartition tendant vers l'équilibre entre les habitats collectifs, groupés et individuels.

I.4.2. Document d'urbanisme communal

La commune de Légny dispose d'un Plan Local d'Urbanisme (PLU), approuvé le 17 octobre 2007, et qui a fait l'objet de deux modifications, dont la dernière a été approuvée le 14 septembre 2010.

Par délibération du 7 juin 2021, la commune de Légny s'est engagée dans une **procédure de révision générale de son Plan Local d'Urbanisme**.

Le projet de nouveau Plan Local d'Urbanisme a été arrêté en date du 10 mars 2025. Les éléments de ce document ont été constitués une base pour l'élaboration du zonage des eaux pluviales (phase 3).

La commune s'est engagée dans une procédure de révision de son Plan Local d'Urbanisme.

La présente étude a pour objectif de faire un état des lieux de la gestion des eaux pluviales au droit du territoire communal et de définir une stratégie de gestion de ces eaux pluviales, en particulier au droit des zones urbanisées et à urbaniser, à travers l'élaboration d'un zonage des eaux pluviales, qui sera annexé au futur PLU.

II. Présentation de l'environnement général

II.1. Description du milieu physique

La commune de Légny se situe dans les collines du Bas Beaujolais. Son territoire se trouve en travers de la vallée de l'Azergues, dont elle occupe une partie des versants nord et sud ainsi que le fond de vallée.

Le territoire communal est caractérisé par un relief contrasté, duquel émergent **trois entités topographiques distinctes**.

La partie centrale du territoire communal est occupée par la **plaine alluviale de l'Azergues**, qui s'écoule dans un axe nord-ouest/sud-est. Cet espace constitue le lit majeur du cours d'eau, en bordure duquel se trouve en rive gauche la voie ferrée et la route départementale n°385. Cet espace est caractérisé par des pentes très faibles, et des altitudes, relativement basses, se situant autour des 245 mètres d'altitude NGF. Ce secteur est globalement contraint et urbanisé par le hameau des Ponts Tarrets, qui constitue le centre économique de la commune et où se trouve la gare de Légny.

La partie ouest du territoire communal est constitué d'une partie du **versant occidental de la vallée de l'Azergues**. Celle-ci est traversée par un affluent de rive droite de l'Azergues, le ruisseau de Soanan, et présente de fait un relief collinéen, marqué toutefois par de fortes pentes sur les versants du ruisseau affluent. Cette partie du territoire est très faiblement urbanisée, à l'exception du hameau de Billy. Le reste du territoire est occupé par des cultures (vignes notamment) et des bois.

Le territoire situé à l'est de la plaine alluviale occupe une partie du **versant oriental de la vallée de l'Azergues**. Cette partie du territoire est traversée par le ruisseau de Nizy, et présente un relief marqué, caractérisé par des pentes moyennes à fortes, en particulier de part et d'autre du ruisseau du Nizy et à proximité de la vallée de l'Azergues. Le bourg de Légny est implanté dans cette partie du territoire, sur une butte marquée par des versants à fortes pentes, dominant les vallées de l'Azergues et du Nizy.

Au droit du territoire, les altitudes s'étagent d'environ 240 mètres d'altitude NGF au bord de l'Azergues à 350 mètres d'altitude NGF en limite nord du territoire communal, au niveau du château de Tanay.

II.2. Contexte climatique et pluviométrique

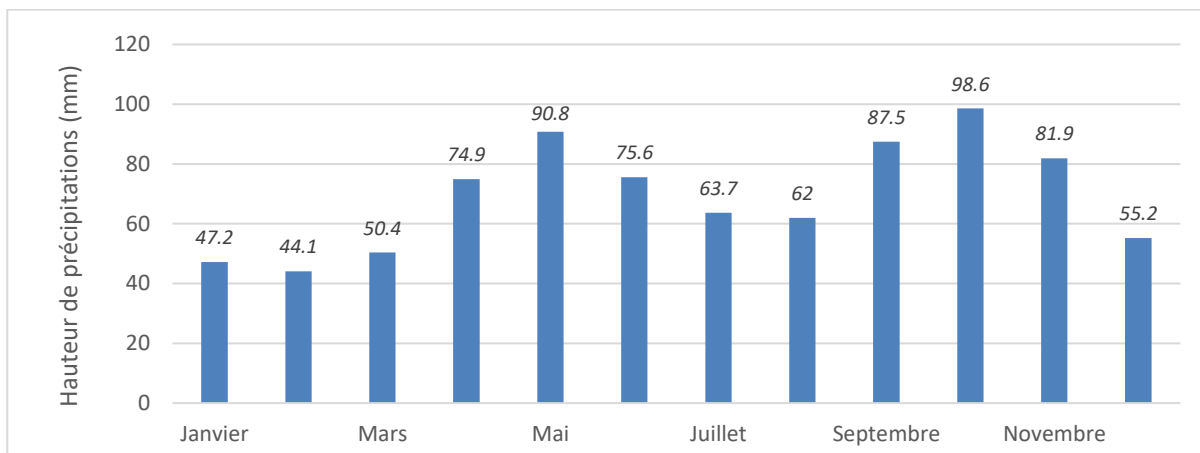
Sources : Météo France ; Météo de la France de Jacques Kessler

Située dans la partie centrale du département du Rhône, la commune de Légny est soumise à un climat de type semi-continental tempéré, marqué par des influences alternées des climats méditerranéen et océanique.

La station Météo France disposant de données pluviométriques complètes la plus proche est celle de Lyon-Bron, située à environ 50 km de la commune. Les données de précipitations présentées ci-après proviennent de cette station, et donnent un aperçu assez réaliste de la pluviométrie au droit du territoire.

Les précipitations sont réparties sur l'année en deux grandes périodes : une période plus sèche en hiver (décembre à mars) et une période plus humide le restant de l'année. Les précipitations sont les plus élevées au printemps (mai-juin) et à l'automne (septembre-octobre). **Le cumul des précipitations**

moyennes mensuelles atteint environ 830 mm, et se situe à un niveau légèrement inférieur à la moyenne nationale (autour de 850 mm).



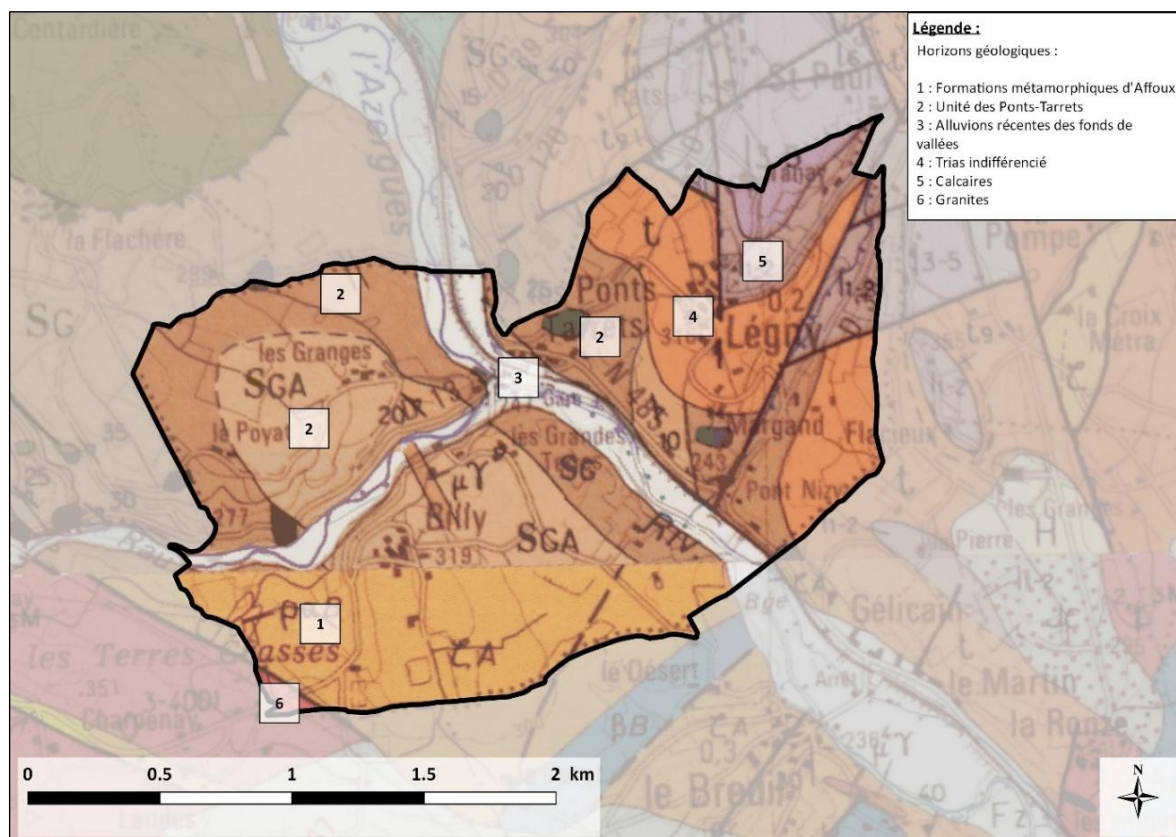
Précipitations moyennes mensuelles à la station Météo France de Lyon-Bron (69)

II.3. Contexte géologique et hydrogéologique

Sources : BRGM ; Agence de l'eau Rhône Méditerranée

➔ Géologie

La commune de Légny se situe sur la bordure orientale du Massif Central.



Contexte géologique de la commune de Légny

La géologie de la commune de Légnv se caractérise par la présence de formations métamorphiques sur la partie Sud du territoire, des formations alluviales le long des cours d'eau de calcaires sur le Nord de la commune, de granites au Sud. La partie centrale du territoire est constituée d'unité de Ponts-Tarrets.

➤ Contexte hydrogéologique

La commune de Légnv repose sur 3 masses d'eau souterraines, à savoir :

- « Socle Monts du lyonnais, beaujolais, mâconnais et chalonnais BV Saône » ;
- « Alluvions de la Grosne, de la Guye, de l'Ardière, Azergues et Brévenne » ;
- « Domaine formations sédimentaires des Côtes Chalonnaises, mâconnaises et beaujolaises ».

Le tableau ci-dessous présente l'état quantitatif et chimique des masses d'eau recensées sur le territoire :

Masses d'eau souterraine	Type	Etat quantitatif		Etat chimique		Paramètres déclassants	Motifs de report d'échéance
		Etat	Obj. BE	Etat	Obj. BE		
FRDG397 – Alluvions de la Grosne, de la Guye, de l'Ardière, de l'Azergues et de la Brévenne	Alluviale	Bon	2015	Médiocre	2027	Nitrates et pesticides	Faisabilité technique
FRDG503 – Domaine formations sédimentaires des Côtes chalonnaise, mâconnaise et beaujolaise	Dominante sédimentaire	Bon	2015	Bon	2015	-	-
FRDG611 – Socle des Monts du Lyonnais, Beaujolais, Mâconnais et Châlonnais (BV Saône)	Socle	Bon	2015	Bon	2015	-	-

Les **trois masses d'eau souterraine** sur lesquelles reposent le territoire communal **présentent un bon état quantitatif** (objectif de bon état atteint pour chaque masse d'eau en 2015). **Deux d'entre elles** (FRDG503 et FRDG611) présentent également **un bon état chimique** (objectif de bon état atteint en 2015). La troisième masse d'eau souterraine, c'est-à-dire celle constituée des **alluvions de la Grosne, de la Guye, de l'Ardière, de l'Azergues et de la Brévenne** présente quant à **elle un état chimique médiocre, en raison de la présence de nitrates et de pesticides en trop grande quantité**.

Dans ce contexte, **l'infiltration** apparaît comme la solution principale de gestion des eaux pluviales qui devra être envisagée sur le territoire communal. Sa mise en œuvre favorisera l'alimentation des aquifères et des nappes. Il conviendra toutefois de porter une attention particulière à la qualité des eaux infiltrées ; la perméabilité des terrains pouvant favoriser la diffusion d'une éventuelle pollution.

Les rejets d'eaux pluviales peuvent impacter la qualité des masses d'eau souterraine réceptrices. Une attention particulière devra être portée aux pollutions pouvant être engendrées par ces rejets. Il conviendra donc d'inclure un volet spécifique à cette thématique dans le règlement du zonage, visant notamment à diminuer la charge en nitrates et en pesticides des eaux rejetées.

➤ Alimentation en eau potable

La commune de Légnv ne compte **aucun point de prélèvement pour l'alimentation en eau potable**.

II.4. Patrimoine naturel et paysager

Le patrimoine naturel et paysager d'un territoire est déterminé à partir d'inventaires scientifiques internationaux (réseau Natura 2000 et ZICO), nationaux (ZNIEFF de type I et II), voire locaux (zones humides inventoriés par la DDT).

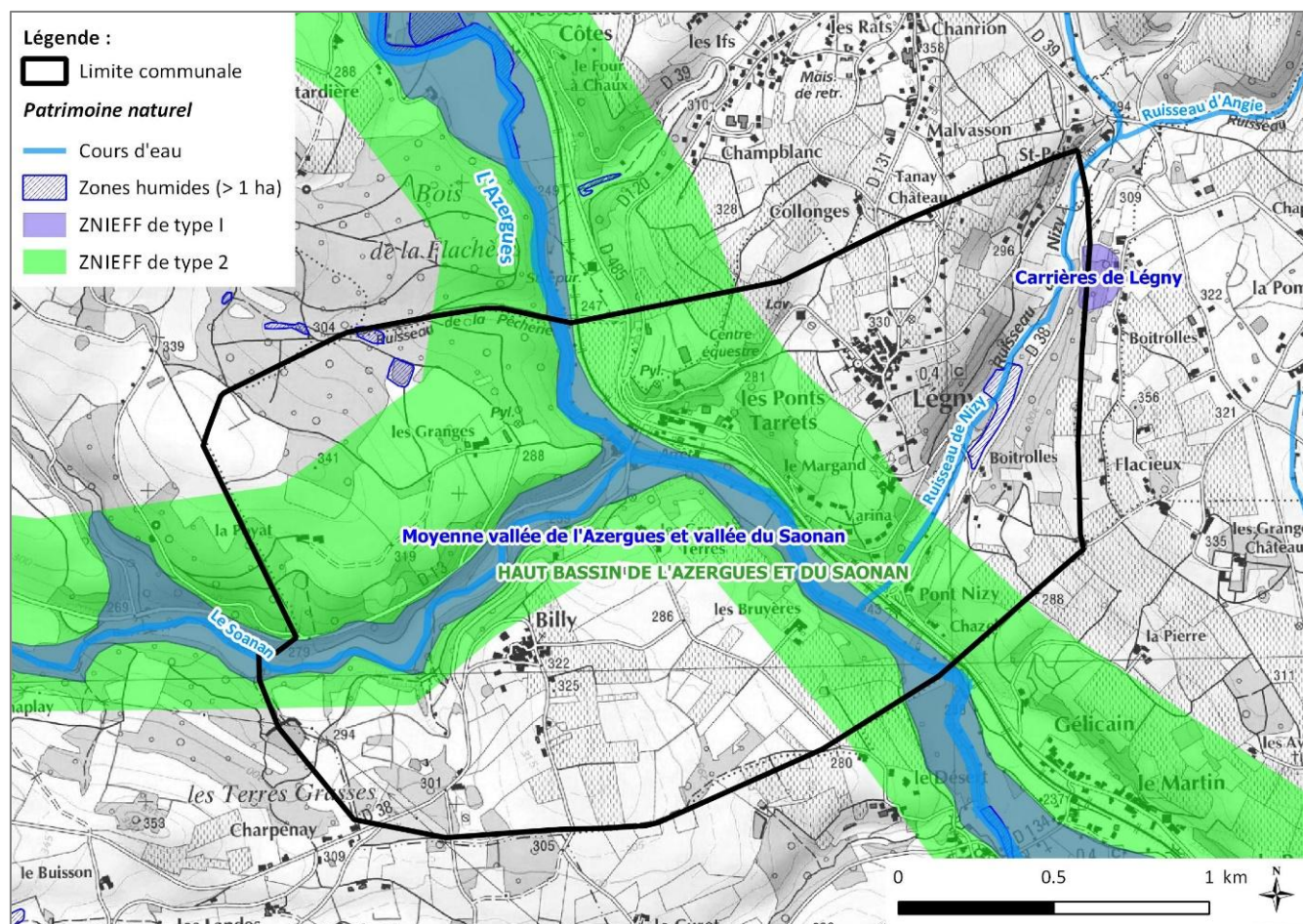
Les espaces naturels inventoriés dans le réseau Natura 2000 sont soumis à une protection réglementaire. Ce réseau comprend deux types de zones réglementaires : les Zones de Protection Spéciale (ZPS), issues de la directive Oiseaux, et les Sites d'Importance Communautaire (SIC), issus de la directive Habitats. Dans le cadre d'un aménagement susceptible d'impacter de manière directe ou indirecte une zone Natura 2000, une étude d'impact au titre de la protection des espaces classés Natura 2000 doit être menée et présentée aux services de l'Etat. Une étude d'incidences doit être réalisée en cas de rejet d'eaux pluviales dans ces zones.

Les Zones Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type I ou II et les Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO) ne constituent pas elles-mêmes des protections réglementaires. Toutefois, la présence d'une de ces zones dans un territoire est révélatrice d'un intérêt biologique particulier, et peut constituer un indice à prendre en compte par la justice lorsqu'elle doit apprécier la légalité d'un acte administratif au regard des différentes dispositions sur la protection des milieux naturels. Par ailleurs, il est recommandé de porter une attention particulière à ces zones lors de l'élaboration de projets d'aménagement ou de gestion.

Le tableau ci-dessous présente l'ensemble des zones naturelles recensées sur le territoire de la commune de Légny :

Type	Nom	Identifiant
ZNIEFF de type I	Moyenne vallée de l'Azergues et vallée du Soanan	69060006
	Carrières de Légny	69000037
ZNIEFF de type II	Haut bassin de l'Azergues et du Soanan	6906
Zones humides	Prairie humide du Nizy	
	Mare de la Flachère Est	
	Etang de la Flachère	

Les zones naturelles identifiées au droit du territoire de Légny sont localisées dans la carte de la page suivante.



Localisation du patrimoine naturel de la commune de Légnv

II.5. Risques naturels

Source : Géorisques

II.5.1. Présentation des risques naturels / contexte général

D'après la base de données *Géorisques*, le territoire de Légny est concerné par **les risques naturels** suivants :

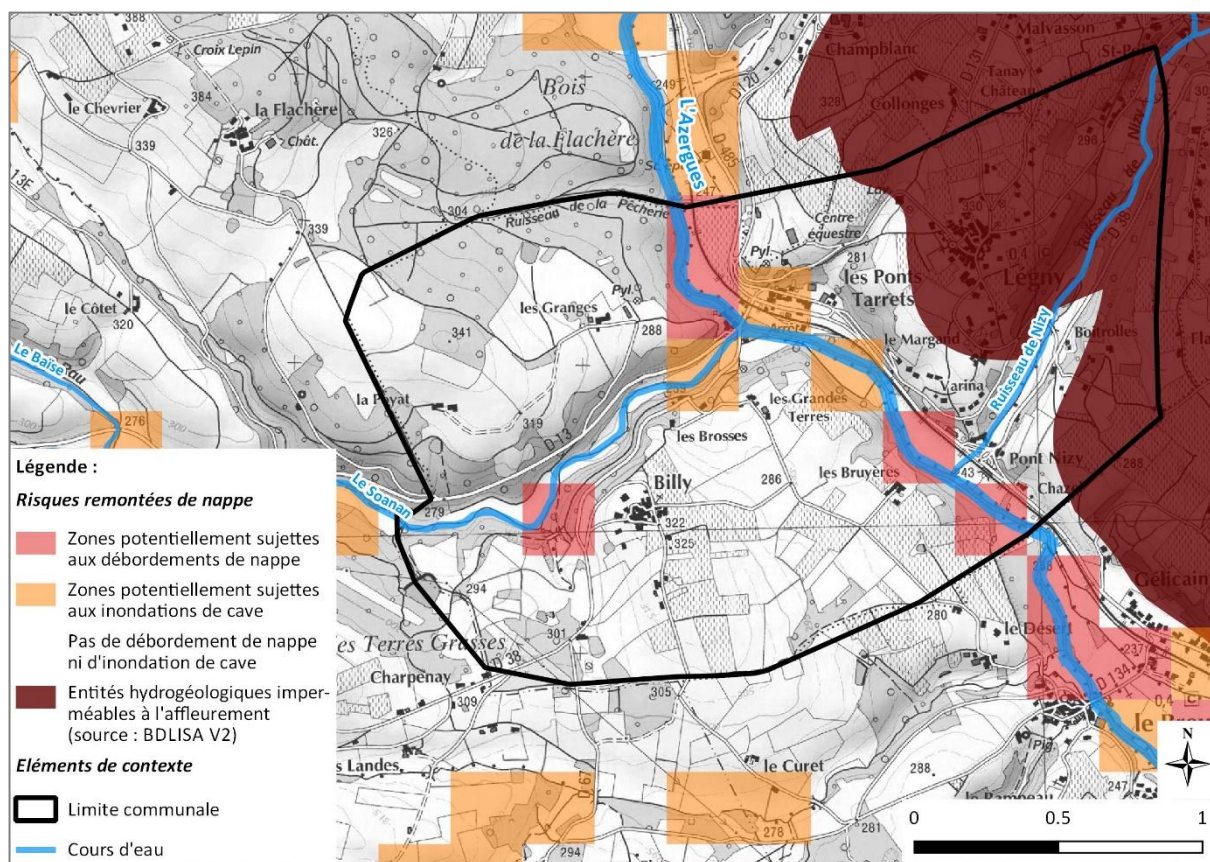
- **Inondation :**

L'ensemble du territoire communal est soumis au **Plan de Prévention des Risques Naturels d'inondation (PPRNi) de la vallée de l'Azergues**, approuvé le 18 mars 2024. Ce PPRNi couvre les aléas d'inondation par crue torrentielle ou montée rapide de cours d'eau.

- Remontée de nappes :

Seuls les terrains riverains de l’Azergues et du Soanan sont potentiellement sujets aux débordements de nappe ou aux inondations de cave. Le hameau des Ponts Tarrets en bordure de l’Azergues est notamment concerné par ces risques de remontées de nappe. Il est à noter qu’une partie du secteur oriental du territoire (bassin-versant du Nizy) repose sur des entités hydrogéologiques imperméables à l’affleurement.

La figure ci-dessous localise les zones potentiellement concernées par un risque de remontée de nappe :



Localisation des zones sujettes aux risques de remontées de nappe sur le territoire de Légny

▪ Séisme :

L'ensemble du territoire communal est concerné par un niveau de sismicité faible.

▪ Mouvement de terrain :

Le **risque de glissements de terrain** est recensé au droit du territoire communal. Il s'agit de mouvements plus ou moins lents du sol en pente qui se détache. Ils ont lieu selon la nature du sol, l'inclinaison de la pente et les intempéries.

▪ Retrait-gonflements des sols argileux :

Le territoire communal est partiellement exposé à ce risque. Les terrains situés sur le versant oriental de l'Azergues sont exposés à un niveau important, tandis que le fond des vallées de l'Azergues et du Soanan est exposé à un niveau modéré.

Ce risque est lié à la modification de la consistance et du volume des sols argileux en fonction de leur teneur en eau. Lorsque la teneur en eau du sol augmente, celui-ci « gonfle » ; et un déficit en eau provoque un assèchement du sol qui engendre une « rétraction des argiles ». Un niveau fort d'aléa signifie que des variations de volume ont une très forte probabilité d'avoir lieu ; celles-ci peuvent avoir des conséquences importantes sur le bâti.

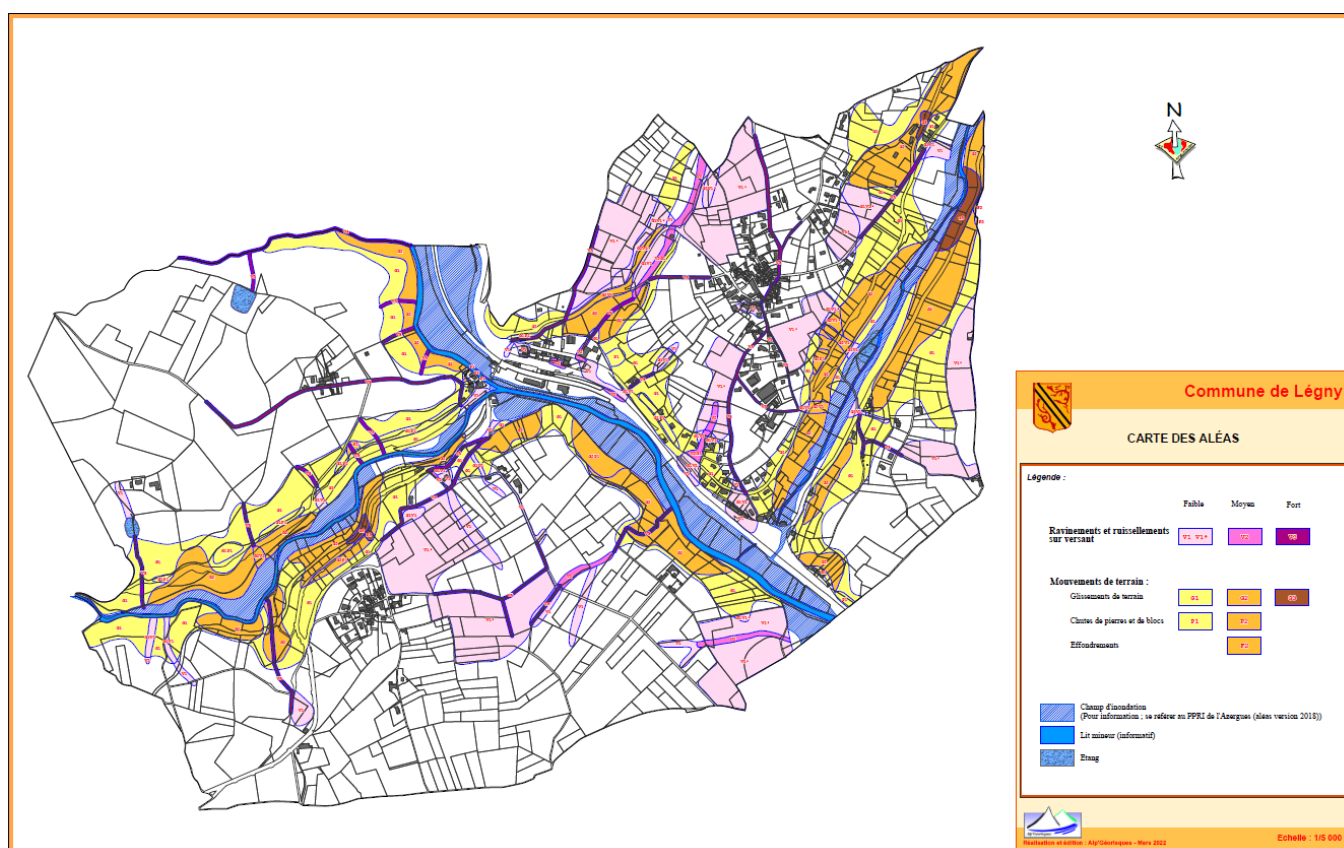
II.5.2. Cartographie des aléas naturels (ALP'GEORISQUES, 2022)

Une **étude des aléas** affectant le territoire communal a été réalisée en 2022, par le bureau d'études Alp'Géorisques. Ce document présente l'activité (intensité) ou la fréquence de différents phénomènes naturels identifiés sur le territoire. Les phénomènes qui ont été répertoriés et étudiés sont les suivants : **ruissellements de versant et ravinements, glissements de terrain, chutes de blocs et effondrements de cavités souterraines**.

Ce document est associé à une carte qui localise l'emprise de ces phénomènes sur le territoire communal.

Pour chacun des phénomènes naturels rencontrés, trois degrés d'aléa (faible, moyen ou fort) ont été définis, en fonction de l'intensité du phénomène et de sa probabilité d'apparition.

La figure ci-dessous localise les zones d'aléas naturels identifiées sur le territoire communal.



III. Présentation du réseau hydrographique

III.1. Présentation générale des cours d'eau du territoire

Le territoire de la commune de Légny appartient au **bassin hydrographique Rhône-Méditerranée**. L'intégralité du territoire s'inscrit dans le **bassin-versant de l'Azergues**.

Les **écoulements hydrauliques** sur le territoire communal sont organisés par le biais de **cinq cours d'eau principaux** formant des **axes d'écoulement majeurs**. Il s'agit de l'**Azergues** et plusieurs de ces affluents directs : le **le Soanan** et le **ruisseau de la Pêcherie** en rive droite, **le ru des Ponts Tarrets** et le **ruisseau de Nizy** en rive gauche.

Affluent de rive droite de la Saône, l'**Azergues** est formée par la confluence de l'Aze et de l'Ergues. Longue d'environ 65 km, elle draine un bassin-versant d'environ 875 km². Elle prend sa source dans les monts du Beaujolais (à Chênelette). Elle s'écoule dans un axe sud/sud-est jusqu'à Lozanne, où elle prend brutalement la direction nord jusqu'à sa confluence avec la Saône à Anse, dans la plaine des Chères. Ses principaux affluents sont la Brèvenne et Soanan.

Affluent de rive droite de l'Azergues, le **Soanan** constitue l'un de ses principaux affluents. Long de 18 km, il draine un bassin-versant d'environ 85 km². Il prend sa source sur la commune de Saint-Appolinaire, dans les monts de Tarare, s'écoule dans un axe sud/sud-est, et rejoint l'Azergues au droit du hameau des Ponts Tarrets, sur la commune de Légny. **Il draine les hameaux de Billy et des Brosses**.

Le **ruisseau de Nizy** est un affluent de rive gauche de l'Azergues. Long d'environ 5,6 km, il prend sa source sur l'ancienne commune d'Oingt. Il s'écoule en suivant un axe nord-sud et rejoint l'Azergues sur la commune de Légny, en aval du lieu-dit « Pont Nizy ». **Son bassin-versant draine la partie sud du bourg et le hameau de Boitrolles**.

Le **ruisseau de la Pêcherie** est un petit affluent de rive droite de l'Azergues. Il marque une partie de la limite nord du territoire de Légny. Long d'un kilomètre environ, il prend sa source sur la commune de Saint-Vérand dans les bois de la Flachère, qu'il traverse dans un axe ouest/est avant de rejoindre l'Azergues. Son bassin-versant draine la partie nord-ouest du territoire communal.

Le **ru des Ponts Tarrets** est un affluent de rive gauche de l'Azergues. Prenant sa source sur le territoire de la commune de Légny, **il draine la partie nord du bourg commune ainsi qu'une petite partie du hameau des Ponts Tarrets**.

Ces cinq cours d'eau sont alimentés sur le territoire communal par de nombreux talwegs formant des **axes d'écoulement secondaires**. Par ailleurs, plusieurs zones humides ont été identifiées en bordure des cours d'eau ou dans la plaine de l'Azergues. Celles-ci participent de manière indirecte à l'alimentation des cours d'eau locaux ainsi qu'à la rétention du ruissellement du fait de leur effet tampon.

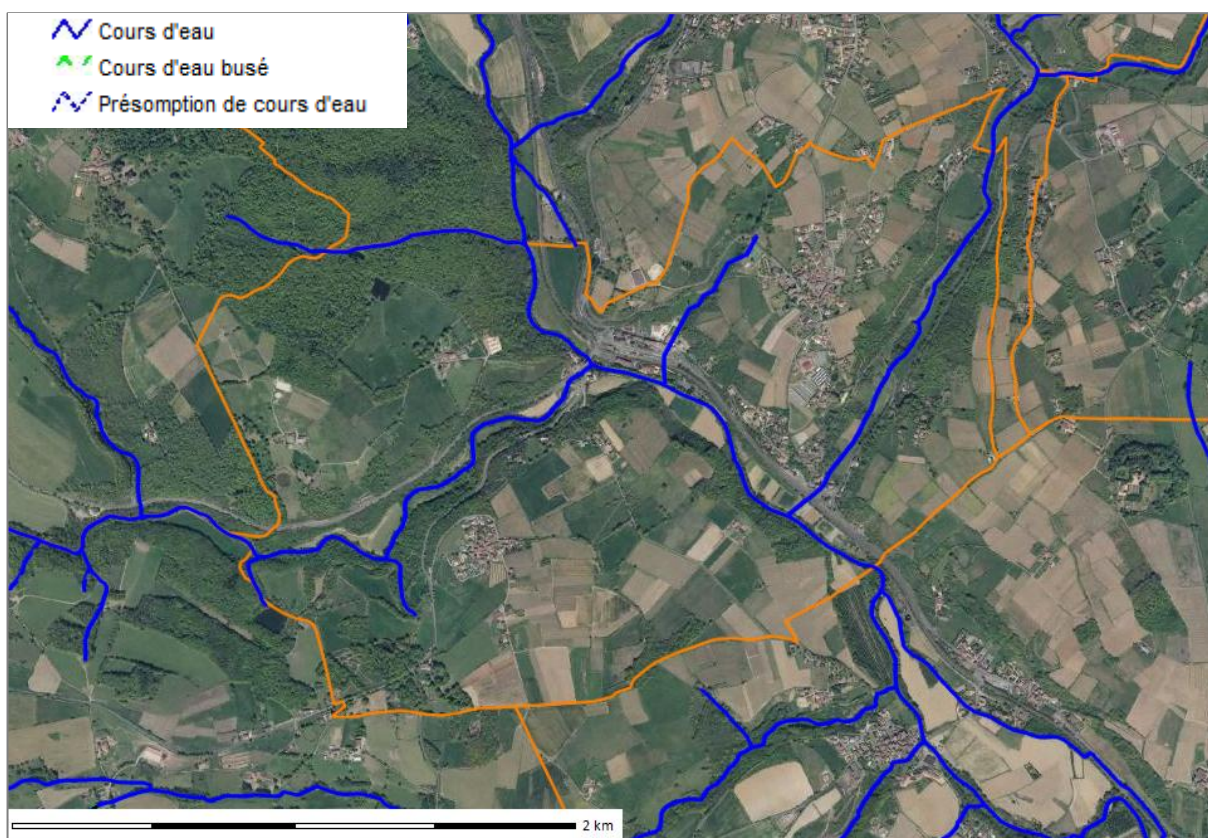
Les principaux cours d'eau du territoire ainsi que les axes d'écoulement identifiés sont localisés sur la carte présentée en **Annexe 1-1**.

III.2. Statut réglementaire des cours d'eau

Conformément à l'instruction du 3 juin 2015 du Ministère en charge de l'écologie, du développement durable et de l'énergie, la DDT du Rhône a établi un **inventaire des cours d'eau du département**. Cet inventaire, mis à jour régulièrement, se présente sous la forme d'une cartographie identifiant les écoulements classés comme cours d'eau au titre de la circulaire du Ministère de l'Ecologie du 2 mars 2005. Le classement d'un écoulement comme cours d'eau dépend de trois critères cumulatifs : la présence d'un lit (naturel à l'origine), l'existence d'un débit suffisant une majeure partie de l'année et l'alimentation par une source.

L'octroi à un écoulement du **statut de cours d'eau** est une information de grande importance car il engendre de respecter un certain nombre de contraintes qui ne s'imposent pas aux fossés. Ainsi toutes opérations d'entretien (dont curage), de travaux (ex : franchissement de canalisation en tranchée ouverte, enrochement) ou de rejet sont soumises notamment au respect de la nomenclature de la Loi sur l'Eau. Il convient alors d'informer les services de la DDT (Police de l'eau) qui orienteront la maîtrise d'ouvrage sur le protocole à adopter (ex : déclaration simplifiée, dossier de déclaration/autorisation environnementale).

La figure ci-dessous constitue un **porter à connaissance du statut des cheminements hydrauliques du territoire de Légny**. Sont représentés sur cette cartographie les cours d'eau ainsi que les écoulements pressentis comme des cours d'eau (« présomption de cours d'eau ») et dont le statut doit être confirmé après expertises. En l'absence d'une expertise de la Police de l'eau, il convient de considérer ces écoulements en tant que « cours d'eau ».



Extrait de la cartographie du statut règlementaire des cours d'eau du territoire de Légny (d'après la DDT du Rhône)

III.3. Qualité des eaux superficielles

Source : Agence de l'Eau Rhône Méditerranée

III.3.1. Evaluation de la qualité des eaux superficielles

La qualité des eaux est évaluée à partir de l'**état écologique** et de l'**état chimique** des eaux de surface, définis en cinq classes : très bon, bon, moyen, médiocre et mauvais.

- L'état écologique des eaux de surface est déterminé en fonction d'éléments biologiques, physico-chimiques, hydromorphologiques et en fonction de la présence ou non de polluants spécifiques ;
- L'état chimique des eaux superficielles et souterraines est évalué sur la base des concentrations moyennes annuelles des polluants (HAP, mercure, plomb, diuron, etc.) présents dans les eaux.

La qualité des masses d'eau superficielles identifiées sur le territoire de Légny et ayant fait l'objet d'une évaluation de sa qualité au titre du SDAGE Rhône Méditerranée 2022-2027 est détaillée dans les tableaux ci-dessous :

Masse d'eau superficielle	Etat écologique			
	Etat	Obj. BE	Paramètres déclassants	Motifs de report d'échéance
FRDR568a – L'Azergues de la Grande Combe à la Brévenne	Moyen	2027	Continuité, morphologie, pesticides	Faisabilité technique
FRDR571 Le Soanan	Moyen	2027	Ichtyofaune, phytobentos, faune benthique invertébrée	Faisabilité technique
Ruisseau de Nizy	Bon état	-	-	-

Masse d'eau superficielle	Etat chimique					
	Sans substance ubiquiste		Avec substances ubiquistes			
	Etat	Obj. BE	Etat	Obj. BE	Paramètres déclassants	Motifs de report d'échéance
FRDR568a – L'Azergues de la Grande Combe à la Brévenne	Bon	2015	Mauvais	2027	HAP	Faisabilité technique
FRDR571 Le Soanan	Indéterminé	2015	Indéterminé	2015	-	-

Qualité des masses d'eaux superficielles d'après le SDAGE 2022-2027 (données 2017 et 2013)

Les masses d'eau superficielles potentiellement concernées par les rejets des eaux pluviales du territoire de Légny présentaient en 2013 et 2017 un état écologique moyen pour l'Azergues et le Soanan et un état chimique mauvais pour l'Azergues (en prenant en compte les substances ubiquistes) ou en raison de la présence d'HAP et indéterminé pour le Soanan.

Aucune information n'est disponible sur le ruisseau de Nizy si ce n'est qu'il possédait un bon état écologique en 2013.

III.3.2. Suivi de la qualité des eaux superficielles

Certains cours d'eau du territoire de Légny comptent une station de mesures permettant de suivre la qualité de leurs eaux et son évolution au cours du temps.

La masse d'eau correspondant à **l'Azergues (de la Grande Combe à la Brévenne)** dispose d'une station de suivi régulier de sa qualité (dans le cadre du suivi du SDAGE Rhône-Méditerranée). Le tableau ci-après présente l'évolution de son état écologique et de son état chimique entre 2012 et 2017. Il en est de même pour la masse d'eau du Soanan.

Nom et code masse d'eau	Type de suivi Nom et code station	Etat écologique						Etat chimique					
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2012	2013	2014	2015	2016	2017
FRDR568a – L'Azergues de la Grande Combe à la Brévenne	Réseau de suivi L'Azergues à Légny (06800009)	Moyen						Mauvais					
FRDR571 Le Soanan	Réseau de suivi	Médiocre		Moyen		Indéterminé						Indéterminé	

*Evolution de la qualité de l'Azergues (de la Grande Combe à la Brévenne) entre 2013 et 2018
(d'après des données du SDAGE 2016-2021)*

L'Azergues (de la Grande Combe à la Brévenne) présente un état écologique continuellement moyen depuis 2017. Son état chimique, évalué mauvais entre 2012 et 2016, a atteint un bon état en 2017.

Le Soanan quant à lui voit son état écologique passé de médiocre à moyen en 2014. Aucune donnée concernant son état physique n'est disponible.

La qualité des eaux du **ruisseau de Nizy** a été suivie au droit de deux stations de mesures dans le cadre d'une étude ponctuelle entre 2010 et 2013. Le tableau ci-après présente l'évolution de son état écologique durant cette période.

Cours d'eau	Type de suivi Nom et code station	Etat écologique			
		2010	2011	2012	2013
Ruisseau du Nizy	Etude Nizy à Oingt (06053210)	Moyen			
	Etude Nizy à Légny (06053220)	Moyen			Bon

*Evolution de la qualité du ruisseau de Nizy entre 2013 et 2018
(d'après des données du SDAGE 2016-2021)*

Entre 2010 et 2013, le ruisseau du Nizy présentait un état écologique globalement moyen. La qualité des eaux s'est toutefois améliorée en 2013, puisque le ruisseau présentait un bon état au droit de la station de mesures de Légny. Il n'existe toutefois pas d'information indiquant si ce bon état s'est maintenu les années suivantes.

Les masses d'eau intéressant le territoire de la commune de Légny présentent un état écologique globalement moyen. Les principales altérations de la qualité des eaux proviennent des apports de nitrates et des phosphates.

Les rejets d'eaux pluviales peuvent impacter la qualité des masses d'eau superficielle réceptrices. Une attention particulière devra être portée aux pollutions pouvant être engendrées par ces rejets. Il conviendra donc d'inclure un volet spécifique à cette thématique dans le règlement du zonage.

III.4. Outils de gestion des milieux aquatiques

III.4.1. Directive Cadre Européenne sur l'Eau (DCE)

La Directive Cadre européenne sur l'Eau adoptée le 23 octobre 2000 fixe un objectif d'atteinte en 2015 du « **bon état** » **écologique et chimique** des eaux superficielles et du « **bon état** » **quantitatif et chimique des eaux souterraines**, tout en préservant les milieux aquatiques en très bon état.

Les actions mises en œuvre par la commune de Légny pour gérer les eaux pluviales de son territoire doivent conduire à atteindre l'objectif de bonne qualité des eaux superficielles et souterraines concernées par ses rejets d'eaux pluviales.

III.4.2. Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) du bassin Rhône Méditerranée

Les SDAGE (Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux) sont des documents de planification élaborés à l'échelle des 12 grands bassins hydrographiques français. Ils fixent pour une durée de six ans les orientations permettant d'atteindre les objectifs attendus par la DCE en matière de « bon état des eaux ». Concrètement, ils déterminent les objectifs et les échéances d'atteinte du bon état écologique et du bon état chimique de chaque masse d'eau.

La totalité du territoire de la commune de Légny appartient au **bassin hydrographique Rhône-Méditerranée**. Il est donc soumis au **SDAGE Rhône Méditerranée**.

Initialement fixé pour 2015 par la DCE, l'objectif de bonne qualité des eaux n'a pas pu être atteint par toutes les masses d'eaux superficielles. Le nouveau SDAGE 2022-2027 prévoit des échéances plus lointaines ou des objectifs moins stricts dans certains cas justifiés (notamment des cours d'eau présentant des désordres importants et difficilement améliorables).

III.4.3. Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE)

Le SAGE est un outil de planification et de concertation pour organiser la gestion des milieux aquatiques à l'échelle d'un bassin-versant. Il s'inscrit sur le long terme et ses objectifs sont définis en recherchant un équilibre entre la protection et la restauration des milieux et la satisfaction des usages.

Le territoire de la commune de Légny n'est pas couvert par un SAGE.

III.4.4. Contrat de milieux

Un contrat de milieu (généralement nommé « contrat de rivière ») est un accord technique et financier élaboré à l'échelle d'une unité hydrographique cohérente entre des partenaires intervenant pour une gestion globale, concertée et durable de ce milieu. Il s'agit d'un des outils (avec le SAGE) permettant la mise en œuvre des dispositions du SDAGE et de la DCE. Il peut aussi être la déclinaison opérationnelle d'un SAGE. Il prend la forme d'un programme d'actions volontaire et concerté sur cinq ans avec un engagement financier contractuel des partenaires. L'élaboration, l'animation et le suivi du contrat de milieu sont assurés par un comité de rivière, institué par arrêté préfectoral (cf. circulaire du 30 janvier 2004).

Le territoire de la commune de Légny a appartenu au périmètre du contrat de milieux de l'Azergues.

Porté par le **Syndicat Mixte pour le Réaménagement de la Plaine des Chères et de l'Azergues (SMRPCA, devenu le SMBVA – Syndicat Mixte du Bassins-Versant de l'Azergues)**, ce contrat de rivière a été signé le 19 janvier 2004 pour une durée de six ans et s'est achevé le 19 janvier 2010. Son périmètre concernait l'ensemble du bassin-versant de l'Azergues, à l'exception des bassins-versants de la Brévenne et de la Turdine, qui sont administrativement gérés par une autre structure.

Les principales actions menées ont porté sur l'**assainissement domestique des communes**. Le projet le plus important a consisté en l'assainissement des communes situées dans la moyenne vallée de l'Azergues par le SAVA avec la création d'une nouvelle station d'épuration au Breuil et le raccordement progressif d'une dizaine de communes. **Aucune action du contrat de rivière ne concernait directement la gestion des eaux pluviales.**

A l'issue de ce premier contrat de rivière, un **contrat pluri-thématiques de l'Azergues** a été signé le 24 juin 2015 pour une durée de trois ans (2015-2017). Ce contrat a eu pour objectif de poursuivre l'action de restauration des cours d'eau du bassin-versant de l'Azergues entreprise lors du précédent contrat de rivière.

III.4.5. Programme d'Actions et de Prévention des Inondation (PAPI)

Les Programmes d'Actions et de Prévention des Inondations (PAPI) sont des outils de contractualisation entre l'Etat et les collectivités. Ils permettent de mettre en œuvre une politique de gestion globale (ou intégrée) des risques inondations, c'est-à-dire élaborée à l'échelle d'un bassin de risque et combinant la gestion de l'aléa, la réduction de la vulnérabilité des personnes, des biens et des territoires et la culture du risque.

L'ensemble du bassin-versant de l'Azergues (hors Brévenne-Turdine) est concerné par un PAPI. Porté par le **Syndicat Mixte du Bassin-Versant de l'Azergues (SMBVA, ex-SMRPCA)**, il a été labellisé le 14 juin 2019 par le comité d'agrément du bassin Rhône Méditerranée et le 4 juillet 2019 par la Commission Mixte Inondation pour une durée de six ans (2019-2024).

Le programme d'actions du PAPI s'organise autour des axes d'actions suivants :

- Axe 1 : amélioration de la connaissance et de la conscience du risque → 6 actions centrées sur l'acquisition de connaissances concernant l'aléa et les enjeux liés au risque d'inondation de l'Azergues, la communication et la sensibilisation au risque inondation de différents publics ;
- Axe 2 : Surveillance, prévision des crues et des inondations → 1 action visant à poursuivre l'animation du dispositif Vigicrue Azergues ;

- Axe 3 : Alerte et gestion de crise → 2 actions visant à accompagner les communes dans l'élaboration ou l'actualisation de leur PCS (Plan Communal de Sauvegarde) et à mettre en place au moins un exercice de gestion de crise ;
- Axe 4 : Prise en compte du risque d'inondation dans l'urbanisme → 2 actions visant à contrôler la bonne application des prescriptions du PPRNi Azergues (aucun remblai en zone inondable notamment) et à initier une meilleure prise en compte des risques de ruissellement et d'inondation dans les projets d'urbanisation et d'aménagement du territoire (action plus particulièrement conduite sur les communes du bassin-versant des ruisseaux d'Alix et de la Goutte Molinant) ;
- Axe 5 : Réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens → 5 actions visant à réaliser des diagnostics de vulnérabilité au risque inondation des bâtiments implantés en lit majeur, à inciter à la mise en œuvre de mesures de protection (proposées dans le diagnostic de vulnérabilité) et, le cas échéant, à acquérir, en vue de leur destruction, les biens situés en zone d'aléa fort quand un risque existe, en cas de crue majeure, pour leurs occupants ou les services de secours en charge de leur évacuation ;
- Axes 6 / 7 : Gestion des écoulements / Gestion des ouvrages de protection hydraulique → 6 +1 actions visant à mettre en œuvre des aménagements afin de réduire le risque inondation dans différents secteurs du bassin-versant : Etang de Longvert (Chessy, suppression du seuil de l'étang de Longvert sur la Goutte Molinant, recalibrage d'un tronçon du lit de la Goutte Molinant à Chessy, recalibrage d'un tronçon du lit du ruisseau d'Alix à Châtillon d'Azergues, arasement du seuil du Moulin de Lozanne sur l'Azergues, entretien des ripisylves (abattage sélectif des arbres penchés et/ou affouillés pour empêcher qu'ils soient emportés par les crues et se bloquent en amont des ponts, principalement ceux implantés sur l'Azergues depuis les Ponts Tarrets).

Parmi les actions du programme du PAPI, seule l'action visant l'entretien des ripisylves (axe 6) cible directement une partie du territoire de la commune de Légny, à savoir le secteur des Ponts Tarrets. Les autres actions, en particulier la prise en compte du risque d'inondation dans l'urbanisme, concernent indirectement le territoire communal.

III.4.6. Plan de Prévention des Risques Naturels d'inondation (PPRNi) de l'Azergues

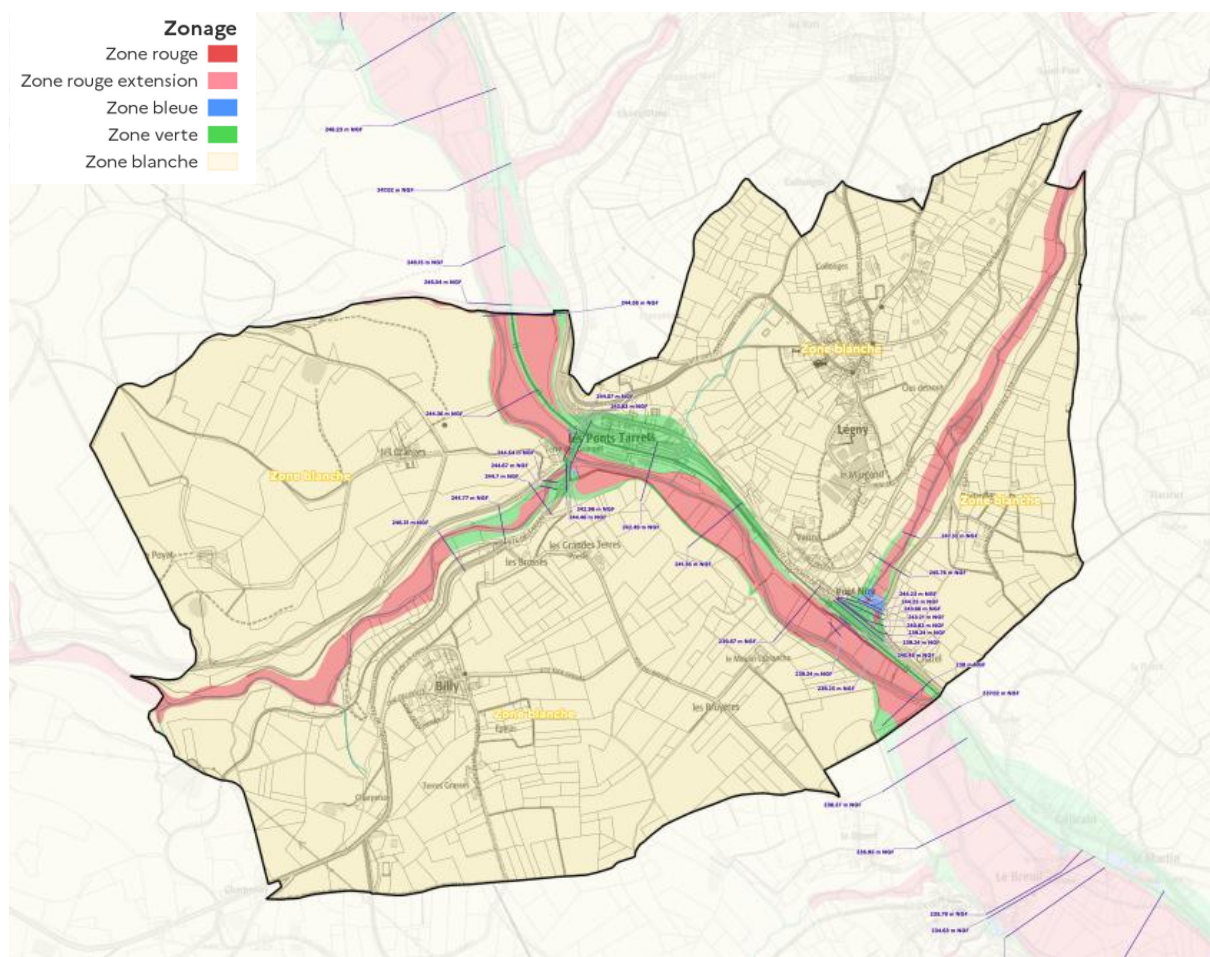
La commune de Légny est soumise au Plan de Prévention des Risques Naturels d'inondation de la vallée de l'Azergues, approuvé par arrêté préfectoral le 18 mars 2024.

Le PPRNi identifie quatre types de zones exposées à un risque inondation :

Zones	Définition
Zone rouge	Zone fortement exposée (aléa fort), ou à préserver strictement (autres aléas en champ d'expansion de crue). Cette zone correspond également aux espaces urbanisés inondés et isolés en cas de crue (difficulté d'évacuation des personnes)
Zone rouge « extension »	Zone faiblement à moyennement exposée au risque, située dans une zone d'expansion des crues ou sur un habitat existant (mitage)
Zone verte	Zone de crue exceptionnelle, non inondable par une crue centennale sauf par remontée de nappe souterraine
Zone bleue	Zone faiblement ou moyennement exposée au risque, située dans une zone urbanisée ou formant un « hameau » en espace non urbanisé
Zone blanche	Zone non exposée à un risque d'inondation mais correspondant à une zone de maîtrise du ruissellement pluvial, afin de ne pas aggraver le risque d'inondation dans les zones déjà exposées.

L'intégralité du territoire de Légny est soumise au PPRNi de l'Azergues. Toutefois les fonds de vallée de l'Azergues, du Saonan et du Nizy sont classés en zones « rouge » ou « verte » ; le reste du territoire est identifié en zone blanche.

La figure ci-dessous constitue un extrait du plan de zonage du PPRNi de la vallée de l'Azergues au droit de la commune de Légny, et met en évidence la partie du territoire classée en zone « rouge » :



Plan de zonage du PPRNi de l'Azergues (2024)

Le règlement du PPRNi impose aux communes concernées d'établir un zonage des eaux pluviales dans un délai de cinq ans à compter de l'approbation du PPRNi (article L2224-10 du Code Général des collectivités territoriales). Ce zonage doit être intégré au Plan Local d'Urbanisme.

L'établissement du zonage des eaux pluviales doit respecter les contraintes suivantes :

« L'imperméabilisation nouvelle, occasionnée par toute opération d'aménagement ou construction nouvelle ou par toute infrastructure ou équipement, ne doit pas augmenter le débit naturel en eaux pluviales de la parcelle. **Cette prescription est valable pour tous les événements pluviaux jusqu'à l'évènement d'occurrence 30 ans.**

Les techniques de gestion alternative des eaux pluviales seront mises en œuvre pour atteindre cet objectif (maintien d'espaces verts, écoulement des eaux pluviales dans des noues d'infiltration, emploi de revêtements poreux, chaussées réservoirs, etc.).

Si malgré ces mesures, des ouvrages de rétention doivent être réalisés avec un rejet des eaux pluviales à l'extérieur de la parcelle du projet, le **débit de fuite** à prendre en compte pour les pluies de faible

intensité ne pourra être supérieur au débit maximal d'un évènement pluvieux d'occurrence 5 ans par ruissellement sur la parcelle avant aménagement. »

Dans l'attente de la réalisation et de l'approbation du zonage des eaux pluviales les pétitionnaires doivent respecter les dispositions suivantes :

- Les projets soumis à autorisation ou déclaration au titre de la Loi sur l'Eau doivent respecter les dispositions présentées ci-dessus ;
- Pour les autres projets, y compris ceux pour lesquels le rejet se fait dans un réseau existant entraînant une imperméabilisation nouvelle supérieure à 50 m², les débits seront écrêtés au débit naturel avant aménagement. Le dispositif d'écrêtement sera dimensionné pour limiter ce débit de restitution jusqu'à une pluie d'occurrence 30 ans, et en limitant le débit sortant à 5 l/s.

Le zonage des eaux pluviales de la commune de Légny devra respecter les dispositions du PPRNPi de l'Azergues.

III.4.7. Zones sensibles à l'eutrophisation

Source : Agence de l'Eau Rhône Méditerranée

Les zones sensibles à l'eutrophisation regroupent les masses d'eau qui sont particulièrement sensibles aux pollutions azotées et phosphorées responsables de l'eutrophisation, c'est-à-dire à la prolifération d'algues.

Dans ces zones, les agriculteurs doivent respecter un programme d'actions qui comporte des prescriptions concernant la gestion de la fertilisation azotée et de l'interculture par zone vulnérable. Il est construit en concertation avec tous les acteurs concernés sur la base d'un diagnostic local.

Ces zones sont délimitées dans l'arrêté du 23/11/1994, modifié par l'arrêté du 22/12/2005, puis par l'arrêté du 09/02/2010 portant sur la révision des zones sensibles dans le bassin Rhône-Méditerranée.

La commune de Légny est située dans une zone sensible à l'eutrophisation.

III.4.8. Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales du bassin-versant de l'Azergues

Le **Syndicat Mixte pour le Réaménagement de la Plaine des Chères et de l'Azergues (SMRPCA)** a confié en 2015 au bureau d'études Réalités Environnement la réalisation d'un **Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales du bassin-versant de l'Azergues** (hors Brévenne-Turdine).

Inscrite dans le cadre de l'élaboration du PAPI d'intention, cette étude a eu pour but de doter le SMRPCA d'un **outil de planification et de recommandation** relatifs aux dysfonctionnements induits par les eaux de ruissellement. Le périmètre de l'étude s'étendait sur 38 communes de la moyenne et basse Azergues ainsi que sur les parties des communes ne participant pas à la démarche mais s'inscrivant dans les limites du bassin-versant hydrologique de l'Azergues.

La commune de Légny a été intégrée à cette étude. Son territoire recoupe six sous-bassins-versants de l'Azergues (en dehors du Soanan). Les cours d'eau concernés sont : le ruisseau de la Pêcherie ; le ru des Bruyères et le ruisseau du Nizy, affluents directs de l'Azergues, et le ru des Terres Grasses et le ru de Billy, affluents du Soanan.

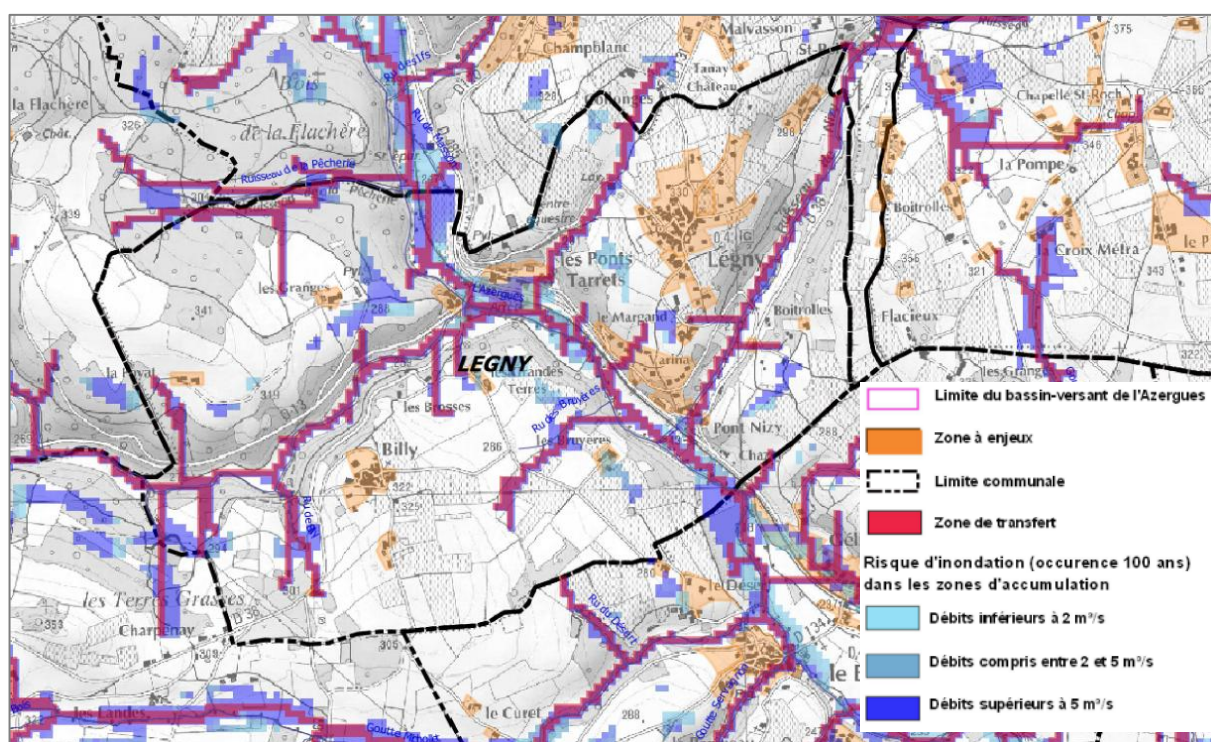
➔ Synthèse du diagnostic au droit du territoire d'étude

Le diagnostic du territoire d'étude a été conduit en trois volets visant à évaluer la **sensibilité des sous-bassins-versants** :

- **Au ruissellement** (sur la base de critères de sols - occupation du sol notamment -, de données pluviométriques et des caractéristiques géométriques des bassins-versants - pente et longueur du plus long chemin hydraulique) ;
- **À l'érosion** (à partir de la méthode EUPT - Equation Universelle des Pertes de Terres) ;
- **À la pollution** (déterminée à partir des charges polluantes théoriquement produites en fonction de la typologie d'occupation du sol du territoire).

Les méthodologies mises en œuvre dans la phase de diagnostic ont permis d'identifier de grandes tendances à l'échelle des sous-bassins-versants de l'Azergues. Les résultats obtenus pour les principaux bassins-versants de Légny mettent en évidence les éléments suivants :

Bassin-versant	Potentiel de production de ruissellement	Sensibilité à l'érosion	Potentiel de production de pollution
Ruisseau de la Pêcherie	Moyen	Très faible	-
Ru des Bruyères	Moyen	Moyen	-
Ruisseau du Nizy	Fort (estimé entre 15 et 21 l/s.ha pour une pluie décennale)	Très forte sensibilité à l'érosion (probablement mis en exergue par le critère de pente)	BV identifié comme générateur de pollution, notamment en azote et en phosphore
Goutte Michollet	Faible	Modéré	-
Ru des Terres Grasses	Faible	Faible	-
Ru de Billy	Très fort (estimé entre 21 et 50 l/s.ha pour une pluie décennale)	Faible	-



Cartographie du risque inondation par ruissellement sur le territoire de Légny (extrait du Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales du bassin-versant de l'Azergues (hors Brévenne-Turdine) – Réalités Environnement, 2015)

➤ **Principes du pré-zonage pluvial**

Conformément aux dispositions du PPRI de la vallée l’Azergues (2008), le pré-zonage pluvial préconise une **régulation des rejets d’eaux pluviales à un débit spécifique de 5 l/s.ha pour une pluie de période de retour 30 ans sur l’ensemble du bassin-versant**. Il est toutefois proposé de fixer un débit minimal de rejet à 2 l/s de sorte que la régulation des débits soit techniquement possible à la parcelle, sans qu’elle n’induisse des problèmes fonctionnels ou des contraintes d’entretien trop lourdes.

Les calculs hydrologiques réalisés durant la phase de diagnostic ont montré que cette valeur était déjà contraignante. La plupart des cours du territoire présente en effet des débits spécifiques supérieurs à cette valeur pour une pluie décennale. Il n’a donc pas été jugé opportun de proposer un débit de rejet plus restrictif.

Les principes de gestion des eaux pluviales retenus dans ce pré-zonage consistent :

- **à privilégier l’infiltration des eaux pluviales,**
- **à recourir, en cas d’impossibilité et/ou d’insuffisance de l’infiltration, à un rejet des eaux pluviales à débit régulé (via la mise en œuvre d’un ouvrage de rétention/régulation) vers un le milieu naturel ou un réseau séparatif des eaux pluviales.**

Ces principes s’appliquent à **tous les aménagements d’une surface imperméabilisée ou bâtie supérieure à 100 m².**



Présentation du système de collecte et d'évacuation des eaux pluviales et diagnostic de fonctionnement

I. Organisation de la gestion des eaux pluviales

⇒ Compétence eaux pluviales

La compétence eaux pluviales est portée par la commune de Légny sur l'ensemble de son territoire. **La commune assure directement l'exploitation du système de collecte et d'évacuation des eaux pluviales.**

Il est à noter qu'aucun zonage des eaux pluviales n'est actuellement en vigueur sur le territoire de la commune de Légny.

⇒ Compétence assainissement collectif

La compétence d'assainissement collectif sur la commune de Légny est portée par le **Syndicat intercommunal d'Assainissement du Val d'Azergues (SAVA)**, qui prend en charge la collecte, le transport et le traitement des eaux usées. La gestion de ce service a été déléguée par contrat à l'entreprise **SUEZ Eau France**.

Le SAVA dispose d'un **règlement du service de l'assainissement collectif**. Celui-ci **interdit tout rejet d'eaux pluviales dans les réseaux d'eaux usées**, ainsi que le rejet des eaux de source, des trop-pleins ou des vidanges de piscine.

La collecte des eaux pluviales au sein du territoire communale étant assez étroitement liée à celle des eaux usées, **une analyse sommaire de l'assainissement collectif sur le territoire communal** a été menée parallèlement à celle concernant la collecte stricte des eaux pluviales.

II. Organisation générale de la collecte et de l'évacuation des eaux pluviales

Le territoire de la commune de Légny est drainé par **plusieurs axes d'écoulement principaux qui constituent donc les exutoires des différents systèmes de collecte et d'évacuation des eaux pluviales de la commune.**

Ces axes d'écoulement correspondent aux principaux cours d'eau du territoire, à savoir l'Azergues et ses affluents : le Soanan, le ruisseau de Nizy, le ru des Ponts Tarrets et le ruisseau de la Pêcherie.

Ces principaux axes d'écoulement et leurs bassins-versants sont localisés en **Annexe 1-1**.

Au sein des principales zones urbanisées, la collecte et l'évacuation des eaux pluviales s'organise de la façon suivante :

Au niveau du **bourg**, les **eaux pluviales sont collectées et évacuées principalement par le système de collecte des eaux usées par le biais de canalisations unitaires.**

Les **parcelles plus récemment urbanisées au nord du bourg** sont toutefois desservies par un **réseau d'eaux pluviales strictes** trouvant son exutoire dans un fossé situé en bordure de la route des Ponts Tarrets, et rejoignant le ru des Ponts Tarrets, tandis que les **parcelles urbanisées situées au nord-est du bourg** ne sont desservies par aucun système de collecte des eaux pluviales ; leurs eaux pluviales sont directement drainées par le ruisseau du Nizy.

Au droit du **hameau de Margant**, situé au sud du bourg, la collecte des eaux pluviales s'effectue en partie amont via le système de collecte des eaux usées, tandis des travaux de mise en séparatif récemment réalisés permettent de desservir la partie sud par un **réseau de collecte des eaux pluviales strictes**, dont l'exutoire est le ruisseau du Nizy.

Au droit du **hameau de Boitrolles**, les eaux pluviales sont drainées par un réseau de fossés rejoignant directement l'Azergues au niveau du Pont Nizy.

Au droit du **hameau des Ponts Tarrets**, les eaux pluviales sont très majoritairement collectées par le système de collecte des eaux usées, malgré l'existence d'ouvrages d'interception des eaux pluviales strictes (grilles, avaloirs) dont le rejet s'effectue directement dans l'Azergues.

Le **hameau de Billy** est desservi par un court réseau de canalisations d'eaux pluviales strictes dont les rejets s'effectuent soit directement dans le bassin-versant de l'Azergues, soit vers le ru de Billy (affluent du Soanan).

Le territoire de la commune de Légny s'inscrit entièrement dans le bassin-versant de l'Azergues. Les écoulement au droit du territoire communal s'organisent au sein de plusieurs sous-bassins-versants, dont les principaux sont le ruisseau de Nizy, le Soanan, le ru des Ponts Tarrets et l'Azergues directement.

Au sein des zones urbaines, la commune de Légny dispose d'un système de collecte des eaux pluviales strictes globalement assez peu développé. Les eaux pluviales sont en effet le plus souvent soit collectées par des réseaux unitaires (collectant à la fois des eaux pluviales et des eaux usées) soit drainées par des fossés routiers rejoignant les principaux axes d'écoulement du territoire.

III. Etat des lieux de l'assainissement collectif

Les éléments présentés dans les paragraphes suivants sont pour l'essentiel extraits **des documents relatifs à l'assainissement collectif transmis par le Syndicat d'Assainissement du Val d'Azergues (SAVA)**, et notamment du **Schéma Directeur d'Assainissement réalisé par G2C (Altereo) en 2016-2018**.

Le SAVA a en effet missionné **en 2016 le bureau d'études G2C (Altereo)** pour la réalisation d'un **Schéma Directeur d'Assainissement** du système d'assainissement du Breuil.

III.1. Présentation du système d'assainissement du Breuil

Les eaux usées de la commune de Légny sont raccordées sur le système d'assainissement du Breuil, qui dessert six communes (dont la commune de Légny) appartenant à la vallée de l'Azergues.

Les eaux usées collectées sont traitées par une station d'épuration implantée sur la commune du Breuil, en bordure de la route départementale n°385, au nord du centre-village.

Mise en service le 1^{er} mars 2009, la station d'épuration de type boues activées (code station : 060969026001), a été dimensionnée pour **10 000 EH (soit une charge organique de 600 kg de DBO₅/j) et une charge hydraulique de 2 300 m³/j)**. Son rejet s'effectue dans l'Azergues.

III.2. Présentation du système de collecte des eaux usées de Légny

III.2.1. Organisation générale

Le système de collecte des eaux usées de Légny est constitué d'environ 8,4 km de réseaux de collecte des eaux usées, dont environ 5,7 km de réseaux d'eaux usées strictes (séparatif) et 2,7 km de réseaux unitaires. Ce linéaire représente environ 9 % du linéaire total de réseaux du système d'assainissement (données issues du SDA 2016-2018).

Le plan des réseaux est présenté en **Annexe 1-2**.

Le système de collecte des eaux usées de la commune de Légny est constitué de quatre antennes distinctes raccordées sur le collecteur de transfert de l'Azergues :

- **Antenne nord-est** : cette antenne, très majoritairement de type unitaire, collecte une partie des effluents du bourg (versant nord) ainsi que ceux du secteur des Ponts Tarrets. Cette antenne est équipée de deux déversoirs d'orage : un implanté en aval du bourg communal (69111DEV1), l'autre implanté en amont du raccordement avec le collecteur de transfert (69111DEV4) ;
- **Antenne sud-est** : cette antenne correspond au collecteur du Nizy qui collecte les effluents d'une partie du bourg du Bois d'Oingt et ceux de la commune de Moiré. Le versant sud du bourg communal, majoritairement de type unitaire, est raccordé sur cette antenne. Ses réseaux sont équipés d'un déversoir d'orage (69111DEV336) implanté en amont du raccordement avec le collecteur du Nizy ;
- **Antenne nord-ouest** : cette petite antenne dessert le hameau des Granges, situé en rive droite de l'Azergues. Cette antenne est à priori constituée de réseaux d'eaux usées strictes ;
- **Antenne sud-ouest** : cette antenne dessert les hameaux des Grandes Terres, des Brosses et de Billy. Cette antenne est à priori constituée de réseaux d'eaux usées strictes.

La collecte des eaux usées au droit de la commune de Légny est principalement de type unitaire, en particulier au niveau du bourg communal et du secteur des Ponts Tarrets.

Les autres hameaux raccordés au système de collecte des eaux usées (Les Granges, Les Grandes Terres, Les Brosses et Billy) sont desservis par des réseaux séparatifs.

III.2.2. Présentation des ouvrages particuliers

Le système de collecte des eaux usées de Légny compte **trois déversoirs d'orage** en service.

Ces ouvrages sont identifiés dans le tableau ci-dessous :

Identifiant SUEZ	Localisation de l'ouvrage	Statut	Tranche réglementaire	Localisation du point de rejet
69111DEV1	Voie communale n°101 de Légny aux Ponts Tarrets	Accessible	< 200 EH	Ruisseau puis Azergues
69111DEV2	Route de Margand	Ouvrage supprimé	-	Ruisseau de Nizy
69111DEV4	Route départementale n°485 de Clamecy à Lyon par Charolles	Accessible	[200 ; 2000] EH	Azergues
69111DEV336	Chemin du Clos Dessous	Accessible	< 200 EH	Ruisseau de Nizy

Ces ouvrages sont localisés sur le plan des réseaux en **Annexe 1-2**.

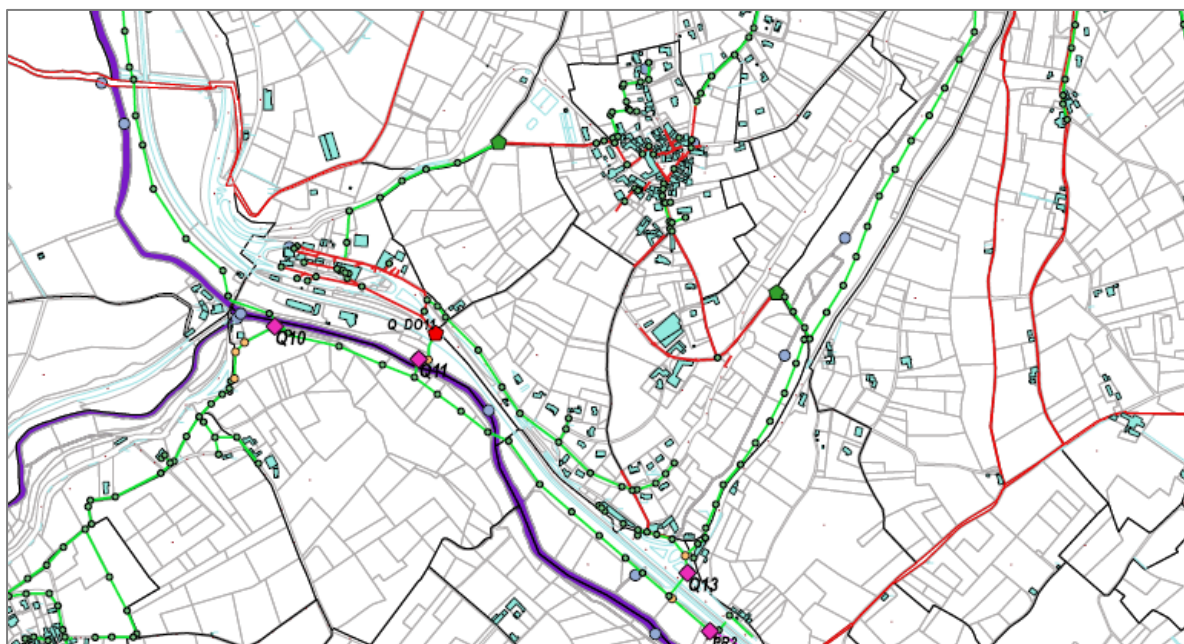
III.3. Synthèse de fonctionnement des bassins de collecte de Légny

III.3.1. Synthèse de fonctionnement par temps de pluie

L'étude-diagnostic préalable à l'élaboration du Schéma Directeur d'Assainissement du système d'assainissement du Breuil a comporté une phase de mesures ainsi qu'une modélisation hydraulique visant à quantifier par sous-bassins de collecte les différents apports aux réseaux de collecte raccordés à la station d'épuration du Breuil ainsi que ses déversements.

Dans le cadre de l'étude, **le système de collecte des eaux usées de la commune de Légny a été découpé en trois sous-bassins de collecte, nommés Q10, Q11 et Q13** - sous-bassin collectant également une partie du Bois d'Oingt. Les déversements au droit du déversoir d'orage 69111DEV4 (Q_DO11) ont également été suivis.

La figure de la page suivante présente la localisation des points de mesures installés sur les réseaux d'assainissement de Légny durant la campagne de mesures.



Localisation des points de mesures installés sur les réseaux d'assainissement de Légny (extrait du SDA, 2016, G2C)

Les résultats concernant le fonctionnement des sous-bassins de collecte de la commune de Légny sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Sous-bassins de collecte	Analyse de temps de pluie – données issues de la modélisation hydraulique	
	Surface active estimée (ha)	Part de la surface active estimée par rapport à l'entrée STEU
Q10 – secteur Billy, Grandes Terres, Brosses	0,8	3,2 %
Q11 – secteur Ponts Tarrets, ouest du Bourg	0,25	1 %
Q13 – secteur est du Bourg (+ Bois d'Oingt)	0,6	2,4 %
Entrée STEU	24,8	100 %

Les résultats du bilan de fonctionnement du système d'assainissement du Breuil par temps de pluie mettent en évidence une **certaine sensibilité des réseaux de collecte des eaux usées de la commune de Légny aux intrusions d'eaux pluviales, en cohérence avec le caractère majoritairement unitaire des réseaux de collecte.**


Il est à noter qu'à l'échelle du système d'assainissement, les bassins de collecte de la commune de Légny (Q10, Q11 et Q13) comptent parmi les bassins de collecte les moins pourvoyeurs d'eaux pluviales. Leurs apports cumulés représentent en effet moins de 7 % des apports d'eaux pluviales à la station.

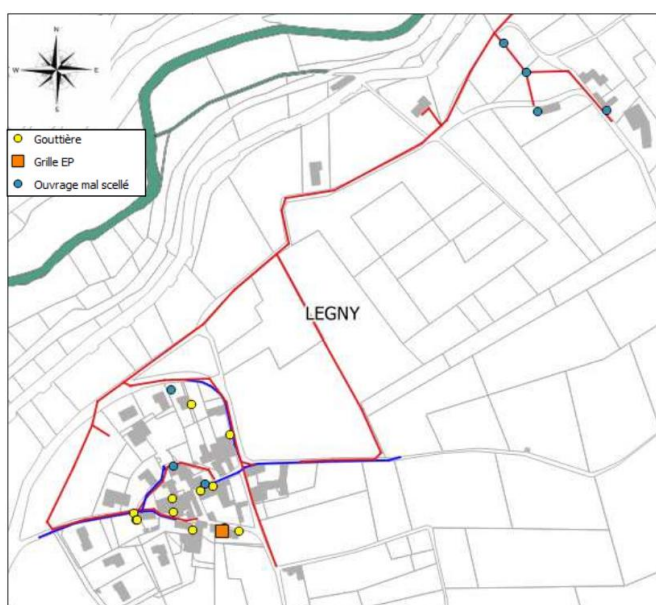
III.3.2. Synthèse des essais à la fumée

Des essais à la fumée au sein de secteurs desservis par des réseaux d'eaux usées strictes et pourvoyeurs d'eaux pluviales ont été réalisés dans le cadre de l'étude-diagnostic préalable à l'élaboration du Schéma Directeur d'Assainissement.

Au droit de la commune de Légny, les hameaux de Billy, des Brosses et des Grandes Terres ont fait l'objet de ces investigations.

Les résultats sont rappelés ci-dessous :

 Synthèse des anomalies - tests à la fumée février 2017				
Anomalie	Adresse	Type	Surface estimée (m²)	Mise en conformité
Anomalie 58	Route du Breuil	Boîte de branchement non étanche	75	Privé : Mise en conformité à la charge du propriétaire
Anomalie 59	Route du Breuil	Boîte de branchement non étanche	100	Privé : Mise en conformité à la charge du propriétaire
Anomalie 60 & 61	Les Brosses	Deux Regard pas très étanche	200	Public : Regards à remettre en conformité
Anomalie 62	Hameau de Billy	Gouttière	50	Privé : Mise en conformité à la charge du propriétaire
Anomalie 63	Hameau de Billy	Boîte de branchement non scellée	100	Privé : Mise en conformité à la charge du propriétaire
Anomalie 64	Hameau de Billy	Gouttière	55	Privé : Mise en conformité à la charge du propriétaire
Anomalie 65 & 66	Hameau de Billy	Deux Gouttières fument	100	Privé : Mise en conformité à la charge du propriétaire
Anomalie 67	Hameau de Billy	Gouttière	60	Privé : Mise en conformité à la charge du propriétaire
Anomalie 68	Hameau de Billy	Gouttière	40	Privé : Mise en conformité à la charge du propriétaire
Anomalie 69	Hameau de Billy	Gouttière	50	Privé : Mise en conformité à la charge du propriétaire
Anomalie 70 & 71	Hameau de Billy	Deux gouttières fument	200	Privé : Mise en conformité à la charge du propriétaire
Anomalie 72	Hameau de Billy	Boîte de branchement non étanche	120	Privé : Mise en conformité à la charge du propriétaire
Anomalie 73	Hameau de Billy	Boîte de branchement non étanche	50	Privé : Mise en conformité à la charge du propriétaire
Anomalie 74	Hameau de Billy	Gouttière	150	Privé : Mise en conformité à la charge du propriétaire
Anomalie 75 & 76 & 77	Hameau de Billy	Deux Gouttières et une grille EP devant le garage	500	Privé : Mise en conformité à la charge du propriétaire
TOTAL			1900	



Extrait des résultats des inspections à la fumée réalisées dans le cadre du Schéma Directeur d'Assainissement du SAVA (2018) concernant le système de collecte des eaux usées de Légnv

Au total, **20 anomalies nécessitant une mise en conformité ont été identifiées**. La majorité des anomalies identifiées concerne le domaine privé (gouttières privées raccordées au réseau d'eaux usées, boîte de branchement qui ne sont pas étanches).

Il est à noter que **deux anomalies concernant le domaine public ont également été identifiées**. Il s'agirait de deux regards qui ne sont pas suffisamment étanches.

Les réseaux d'eaux usées théoriquement séparatifs desservant les hameaux de Billy, des Brosses et des Grandes Terres sont concernés par de mauvais branchements d'eaux pluviales.

III.3.3. Synthèse du programme de travaux

Deux actions concernant le système de collecte des eaux usées de Légny ont été inscrites dans le programme de travaux du Schéma Directeur d'Assainissement du système d'assainissement du Breuil.

Ces deux actions sont rappelées dans le tableau ci-dessous :

Sous-bassin de collecte	Localisation	Nature des travaux	Détails des opérations	Priorité	Fiche travaux	Objectif(s) du SDA visé(s)
Q13	Route de Margand	Mise en séparatif	Pose de réseaux séparatifs EU (Ø200 – 175 ml) Branchements à reprendre (5)	1	Fiche 7	Réduction des ECPP Réduction des apports météoriques et des rejets temps de pluie
Q11	Bourg de Légny : RD131, rue de l'Eglise, Petite rue, Rue du Bourg	Réhabilitation de réseaux Mise en séparatif	ITV (253 ml) Reprise de réseaux EU (Ø200 – 203 ml) Pose de réseaux séparatifs EU (Ø200 – 260 ml) Branchements à reprendre (30)	4	Fiche 8	

Extrait du programme de travaux du Schéma Directeur d'Assainissement du SAVA (2018) concernant le système de collecte des eaux usées de Légny

Il est à noter que les travaux de mise en séparatif de la route de Margand ont été réalisés.

III.3.4. Conclusion

Les résultats de l'étude pour l'élaboration du Schéma Directeur d'Assainissement du système d'assainissement du Breuil ont mis en évidence une problématique d'intrusions d'eaux pluviales au droit des réseaux de collecte des eaux usées de la commune de Légny, sans toutefois que celle-ci ait été identifiée comme étant majeure à l'échelle du système d'assainissement.

Des problématiques de mauvais branchements liés à des raccordements d'organes d'eaux pluviales sur les réseaux de collecte des eaux usées ont été identifiées au niveau des hameaux de Billy, des Brosses et des Grandes Terres. Des demandes de mise en conformité doivent être formulées par la collectivité compétente en matière d'assainissement collectif, à savoir le SAVA.

La problématique d'intrusion des eaux pluviales dans les réseaux d'assainissement sera prise en compte pour l'élaboration des prescriptions du zonage des eaux pluviales

IV. Etat des lieux de la collecte stricte des eaux pluviales

IV.1. Principe des investigations de terrain et du repérage des réseaux

Un **repérage des réseaux d'eaux pluviales strictes** (comprenant également une vérification des plans des réseaux unitaires – repérage des nœuds du réseau) et des ouvrages particuliers a été réalisé par une équipe de Réalités Environnement à la fin du mois d'août 2019. Ces investigations ont particulièrement concernées le bourg communal et le hameau des Ponts Tarrets.

Ce repérage a permis, entre autres :

- D'appréhender l'organisation et la structure du système de collecte des eaux pluviales ;
- De vérifier le tracé et les caractéristiques reportées sur les plans des réseaux initiaux ;
- De mettre à jour les plans sur un fond de plan cadastral actualisé ;
- De mettre en évidence les éventuels dysfonctionnements et anomalies.

Au cours de ce repérage, les éléments suivants ont été identifiés et localisés :

- Fossés de collecte ;
- Réseaux de canalisations, regards de visite et ouvrages d'interceptions associés (grille, avaloir, chemin de grille, caniveaux, etc.) ;
- Axes d'écoulements (cours d'eau, talwegs) ;
- Ouvrages particuliers (bassin de rétention, puits d'infiltration, dessableur, etc.) ;
- Plans d'eau et mares ;
- Zones de dysfonctionnements liés aux eaux pluviales.

Le plan des réseaux d'eaux pluviales est présenté en Annexe 1-2.

Les paragraphes suivants présentent les caractéristiques générales du **système de collecte des eaux pluviales** de la commune de Légny.

IV.2. Présentation du patrimoine de collecte des eaux pluviales

➔ Organisation générale

La commune de Légny dispose d'un **linéaire de réseaux d'eaux pluviales strictes d'environ 2,6 km**. Environ 2,7 km de fossés au droit du bourg et des Ponts Tarrets sont également recensés.

Pour mémoire, la commune compte environ 2,7 km de réseaux unitaires.

➔ Typologie des conduites

Les réseaux sont **majoritairement en béton** (60 %) et de diamètre 300 mm (33,7 %).

Les natures et diamètres de collecteurs ont pu être globalement bien appréciés lors du repérage : 21,1 % d'inconnue concernant la nature des collecteurs d'eaux pluviales strictes, et 20,4 % concernant le diamètre des réseaux.

➔ Accessibilité des regards

Les canalisations de collecte et d'évacuation des eaux pluviales de Légny présentent une très bonne accessibilité. Sur les 99 regards d'eaux pluviales strictes repérés, 93 ont pu être visités, soit **94 %**.

⇒ Ouvrages particuliers

Les systèmes de collecte et d'évacuation des eaux pluviales strictes de Légny ne comptent pas d'ouvrage particulier de gestion des eaux pluviales (bassin de rétention, dessableur, etc.).

17 exutoires vers le milieu naturel ont été recensés.

IV.3. Diagnostic de fonctionnement

Les paragraphes ci-dessous présentent les dysfonctionnements et/ou anomalies ponctuelles en lien avec la collecte stricte des eaux pluviales.

IV.3.1. Anomalies ponctuelles identifiées sur le patrimoine de gestion des eaux pluviales et le patrimoine unitaire

Le repérage des réseaux est l'occasion de vérifier l'existence d'éventuelle anomalie en lien avec le patrimoine de gestion des eaux pluviales et le patrimoine unitaire (réseaux et/ou regards de visites).

Les anomalies identifiées sont classées en cinq catégories :

- **Anomalies d'écoulement** : elles correspondent à des dépôts et/ou à la stagnation d'effluents : ces anomalies sont le plus souvent causées par un défaut de pente du réseau. Pour les regards de visites unitaires, l'absence de cunette est aussi rangée dans cette catégorie car elle représente souvent un obstacle à l'écoulement normal des effluents.
- **Mise en charge de collecteur** : il s'agit d'une anomalie d'écoulement particulière, classée à part de façon à être bien mise en évidence. Elle est généralement provoquée par un défaut de pente et/ou un défaut de capacité (diamètre insuffisant) du collecteur.
- **Anomalies de génie civil** : elles correspondent à des fissures, cassures ou défauts de scellement au niveau du radier, de la cheminée ou du tampon ;
- **Anomalies d'étanchéité** : il s'agit d'infiltrations et/ou de racines observées lors de la visite au niveau du radier, de la cheminée ou du tampon. Les racines sont susceptibles de causer à terme des dégradations de la structure du regard de visite et/ou d'engendrer des infiltrations d'eaux claires dans les réseaux d'assainissement.
- **Anomalies d'effluent** : il s'agit de traces d'eaux usées observées au niveau des regards de visite d'eaux pluviales strictes lors de leur ouverture. Ces anomalies sont la conséquence de mauvais branchements particuliers ou peuvent s'expliquer par la présence d'un déversoir d'orage en amont. Elles entraînent un rejet d'eaux usées non traitées directement au milieu naturel.

A l'issue du repérage, aucune anomalie ponctuelle n'a été identifiée sur les réseaux de collecte des eaux pluviales de la commune de Légny.

IV.3.2. Recensement de dysfonctionnements liés à la collecte des eaux pluviales

Lors de la réunion de lancement de la présente étude, **la commune a rapporté l'existence de seulement deux dysfonctionnements liés à la gestion des eaux pluviales.**

Il s'agit des dysfonctionnements suivants :

- L'inondation par ruissellement d'une habitation implantée sur un axe de ruissellement à proximité du secteur de Varina et de la voie de Tacot.

→ **Ce dysfonctionnement a été résolu.**

- L'inondation d'une habitation en rive gauche, en amont de la RD 385 par le Nizy.

→ Ce dysfonctionnement, connu depuis longtemps, a été finement étudié dans le cadre du Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales du bassin-versant de l'Azergues réalisé en 2015 par Réalités Environnement à la demande du Syndicat Mixte du Bassin-Versant de l'Azergues – hors Brévenne-Turdine (SMRPCA, ex- Syndicat Mixte pour le Réaménagement de la Plaine des Chères et de l'Azergues).

En amont immédiat de la route départementale 385, le ruisseau de Nizy chemine entre les murs de deux habitations, avant de passer sous la RD et la voie ferrée au moyen d'une canalisation Ø1600 mm. L'habitation située en rive gauche subit des inondations de cave, malgré la mise en place d'aménagements (merlon/digue en haut de berges) implantés à l'approche de l'habitation.

Le diagnostic du dysfonctionnement avait mis en évidence qu'un sous-dimensionnement de la canalisation Ø1600 mm serait à l'origine de l'inondation de la propriété.

Deux scénarii avaient été proposés afin de solutionner ce dysfonctionnement :

- 1) Mise à ciel ouvert du secteur → dépose de la canalisation Ø1600 mm et mise à ciel ouvert de l'ensemble du tronçon, induisant la création de ponts au niveau de la RD et de la voie ferrée ou la mise en place de cadres permettant d'augmenter la capacité de transfert vers l'aval ;
- 2) Action à l'échelle individuelle → réalisation d'un diagnostic de vulnérabilité de la seule habitation inondée, et aide au financement de mesures de réduction des entrées d'eau, de mise à l'abri des personnes et de mise hors d'eau des réseaux afin de permettre une moindre vulnérabilité à la submersion et une réintégration plus rapide des habitations à la suite d'une inondation.

IV.4. Synthèse

La commune de Légny dispose, au droit de ses zones urbanisées, d'un système de collecte des eaux pluviales très peu développé. Les eaux pluviales sont en effet majoritairement rejetées vers le système de collecte des eaux usées.

La réalisation du programme de travaux du Schéma Directeur d'Assainissement du système d'assainissement du Breuil permettra de développer le patrimoine de gestion des eaux pluviales strictes de la commune.

La synthèse des études existantes et les investigations réalisées dans le cadre de cette étude (repérage de terrain) n'ont pas permis d'identifier de dysfonctionnement particulier et actualisé au droit du patrimoine existant de collecte des eaux pluviales de la commune et plus généralement en lien avec la gestion des eaux pluviales.



Annexes



Annexe 1-1 :

Cartographie des bassins-versants



Annexe 1-2 :

Plan des réseaux

Droit d'auteur et propriété intellectuelle

L'ensemble de ce document (contenu et présentation) constitue une œuvre protégée par la législation française et internationale en vigueur sur le droit d'auteur et d'une manière générale sur la propriété intellectuelle et industrielle.

La structure générale, ainsi que les textes, cartographies, schémas, graphiques et photos composant ce rapport sont la propriété de la société Réalités Environnement. Toute reproduction, totale ou partielle, et toute représentation du contenu substantiel de ce document, d'un ou de plusieurs de ses composants, par quelque procédé que ce soit, sans autorisation expresse de la société Réalités Environnement, est interdite, et constitue une contrefaçon sanctionnée par les articles L.335-2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle.

Conformément au CCAG-PI, le maître d'ouvrage, commanditaire de cette étude, jouit d'un droit d'utilisation du contenu commandé, pour les besoins découlant de l'objet du marché, à l'exclusion de toute exploitation commerciale (option A).