

PLAN LOCAL D'URBANISME DE GIVRAINES



Pièce n° 6.1 : Note sanitaire

Sommaire

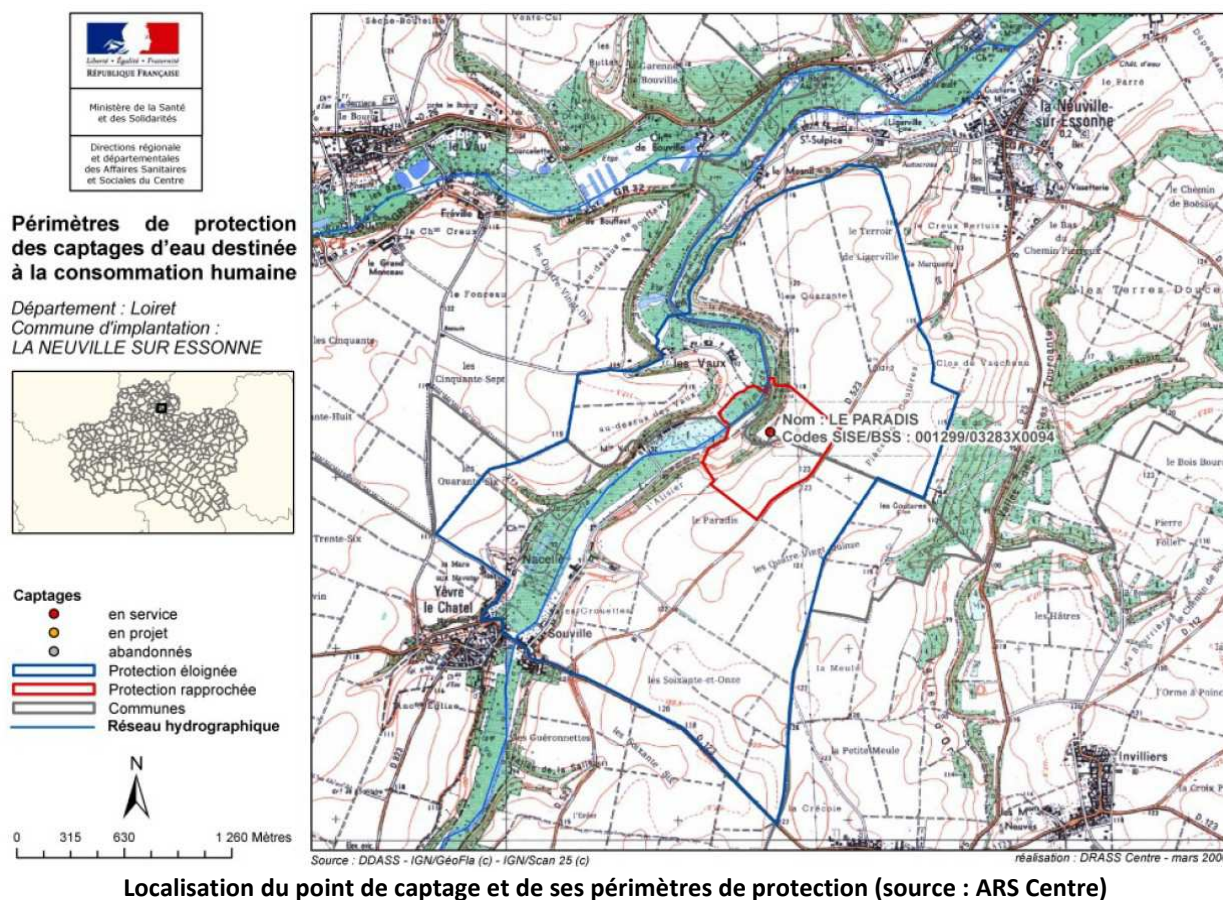
I . ALIMENTATION EN EAU POTABLE	3
I .1 CAPTAGE ET PERIMETRES DE PROTECTION	3
I .2 RESEAU.....	4
I .3 QUALITE DES EAUX DISTRIBUEES.....	5
I .4 DEFENSE INCENDIE	5
 II . STATION D'EPURATION	 5
 III . RESEAU PLUVIAL	 6
 IV.GESTION DES DECHETS	 6

I. ALIMENTATION EN EAU POTABLE

I.1 CAPTAGE ET PERIMETRES DE PROTECTION

Il n'existe pas de captage d'alimentation en eau potable sur la commune. Givraines est alimentée par un forage intercommunal qui est géré par le Syndicat de Production d'Eau Potable de Boynes - Estouy - Givraines - Yèvre-la-Ville, dénommé BEGY.

L'eau distribuée provient du forage intercommunal "le Paradis" situé sur la commune de La Neuville-sur-Essonne. Sa profondeur est de 122 m et son débit de 75 m³/h. Il dessert également les communes de Boynes, Estouy, Yèvre-la ville et Yèvre-le-Châtel. Ce forage est assorti de périmètres de protection qui se situent sur la commune de Neuville-sur-Essonne, en limite de Yèvre-le-Châtel.



L'eau pompée est traitée contre le fer et chlorée avant stockage dans la bache intermédiaire sur le site de La Neuville-sur-Essonne, puis transférée vers le château d'eau de Givraines.

Données du Rapport Prix Qualité Service 2013 du BEGY

Volumes d'eau pompé : 198 148 m³.

Volumes d'eau exporté : 193 740 m³.

Pas d'achat ni de vente d'eau à un autre syndicat.

Nombre d'abonnés : pas de données disponibles.

Données du Rapport Prix Qualité Service 2014 de Givraines

Volumes d'eau importé : 25 702 m³ (légèrement inférieur à 2013 : 25 962 m³).

Volumes d'eau consommé : 19 012 m³.

Volumes des pertes : 6 690 m³.

Volumes vendus : 18 362 m³ (en baisse depuis 2010).

Nombre d'habitants desservis (estimation) : 405 au 31/12/2014 (385 au 31/12/2013)

Nombre d'abonnés : 240 au 31/12/2014 et 239 au 31/12/2013.

Consommation moyenne annuelle domestique : 76.51 m³/abonné (en diminution par rapport à 2013 : 83.88 m³/abonné), à titre de remarque il n'y a pas d'abonnés non domestique sur Givraines.

I.2 RESEAU

La commune de Givraines a été équipée à partir des années 30 d'un réseau de distribution d'eau potable. Ce réseau a entièrement été renouvelé en 1973 par de nouvelles conduites en PVC collé. Il représente un linéaire d'environ 6 kms.

Le château d'eau a été construit en 1927, réhabilité en 1996 et 2014 (serrurerie, étanchéité de cuve, réfection extérieure). Ce dernier est situé entre le bourg et le hameau, le long de la RD123. Il a une capacité de 150 m³.

Depuis le château d'eau de Givraines, la desserte des abonnés est réalisée de façon surpressée, grâce 2 groupes de surpression à vitesse fixe fonctionnant en cascade pour distribuer l'eau potable sur l'ensemble du réseau, en fonction des besoins (débit et pression). La pression en sortie de l'unité de surpression est maintenue entre 4 et 5.5 bars afin de maintenir une pression suffisante sur le réseau, après un stabilisateur aval de pression réglé à 4 bars.

Depuis son renouvellement en 1973, le réseau a subi des extensions relatives à l'urbanisation du bourg et du hameau de Intvilliers. La commune de Givraines ne dispose pas d'interconnexions avec les communes voisines permettant un secours.

La commune assure en régie l'alimentation en eau potable des abonnés du service des eaux de Givraines. La SAUR assure une prestation de service sur les infrastructures de production, traitement et stockage intermédiaire, gérée par le Syndicat de production en Eau Potable. SEIT assure l'entretien de la station de surpression au pied du château d'eau communal, par prestation de service.

Données du Rapport Prix Qualité Service 2013 du BEGY

Indice linéaire de pertes en réseau : 0.4 m³/j/km.

Taux moyen de renouvellement des réseaux : 2.61%.

Données du Rapport Prix Qualité Service 2014 de Givraines

Linéaire de canalisation : 6.33 km

Rendement du réseau : 74% (contre 80.1% en 2013).

Indice linéaire de perte en réseau : 2.9 m³/j/km (2.2 en 2013).

Taux moyen de renouvellement des réseaux : 0%.

I.3 QUALITE DES EAUX DISTRIBUEES

D'après le site de l'Agence Régional de Santé du Centre (ARS45) et les prélèvements d'eau réalisés le 23 juillet 2014, l'eau destinée à l'alimentation est conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés (que ce soit au niveau bactériologique ou physico-chimique).

Pour l'année 2013 le site de l'ARS indique pour Givraines :

- Qualité bactériologique : taux de non conformité inférieur à 5%,
- Teneurs moyennes en nitrates : < 25 mg/l,
- Teneurs en pesticides : eaux conformes (< 0.1 µg/l).

I.4 DEFENSE INCENDIE

La défense incendie est assurée par 13 poteaux incendie et 3 réserves incendie.

Poteaux incendie :

Les relevés de débits de 2014 mettent en évidence leur conformité (cf. annexe).

Réserves incendie :

Le volume unitaire de ces réserves est de 120 m³. Cependant il est à noter que la réserve R1 ne peut pas être remplie entièrement pour cause de fuite : elle est donc remplie majoritairement aux 2/3 de son volume total soit environ 80 m³.

II . STATION D'EPURATION

La commune dispose d'un système collectif de traitement des eaux usées créé en 2004-2005, comprenant un réseau de collecte de type séparatif (Ø200 mm) et cinq postes de refoulement qui assurent le transfert des eaux usées vers le site de traitement, de type "fosse toutes eaux et filtre à sable drainé" d'une capacité 450 EH, situé entre le Bourg et le hameau d'Intvilliers. L'effluent épuré est renvoyé au milieu naturel par l'intermédiaire de fossés plantés d'aulnes et saules.

La population actuellement raccordée représente environ 400 EH. Le système de traitement fonctionne donc déjà à environ 90 % de sa capacité nominale (450 E.H.). Les derniers relevés du SATESE indiquent toutefois un volume traité moyen journalier de 51 m³/j (rapport mars 2014), soit 75% de la capacité nominale de la station (68 m³/j).

Dans le cadre de l'agrandissement de la zone d'assainissement collectif et du développement de la population, une augmentation de la capacité de traitement de la station d'épuration existante est à prévoir.

Le service est exploité en régie directe par la commune.

La commune a adopté un zonage d'assainissement en 2001, actualisé en décembre 2008 puis en 2014/2015. Le zonage d'assainissement modifié, pour tenir compte du zonage du PLU, va être soumis à enquête publique simultanément à celle relative au présent Plan Local d'Urbanisme.

Données du Rapport Prix Qualité Service 2014 de Givraines

Nombre d'habitants desservis (estimation) : 405 au 31/12/2014 (385 au 31/12/2013)

Nombre d'abonnés : 206 au 31/12/2014 (pas d'évolution par rapport à 2013).

Volumes facturés : 16 805 m³ (en diminution par rapport à 2013 : 18 057 m³).

Déversements d'effluents industriels : aucun arrêté autorisant le déversement d'eaux usées non domestiques.

Linéaire de réseau séparatif : 7.74 km (n'a pas évolué depuis 2013, pas de réseau unitaire).

III . RESEAU PLUVIAL

Le réseau pluvial est très limité sur l'ensemble du territoire communal. Les zones urbaines sont essentiellement pourvues de caniveaux et plus rarement de tronçons busés de faible extension (rue de Puiseaux, rue du Portail, rue de Yèvre, rue de Boynes) qui assurent l'évacuation des eaux pluviales vers une mare, des puits ou puisards et une zone d'engouffrement.

Pour le bourg de Givraines, il existe trois exutoires pour les eaux : à l'entrée de la rue des Haies, naturellement vers la vallée (réseau gravitaire) et à l'entrée de la rue de Boynes.

À Intvilliers, 75 % des eaux se rejettent à l'entrée du hameau dans une ancienne carrière. Le reste se dirige vers une mare en entrée Nord.

IV. GESTION DES DECHETS

C'est le Syndicat Intercommunal du Traitement des Ordures Ménagères de l'Arrondissement de Pithiviers (SITOMAP) qui a la charge du ramassage et de la gestion des ordures ménagères pour le bourg et le hameau. Le ramassage est hebdomadaire.

La commune met également à disposition de ses habitants deux containers à verres et deux à ordures ménagères (mais uniquement pour les résidences secondaires).

La collecte des encombrants s'effectue une fois par an, en porte à porte.

Les déchèteries les plus proches se situent à Pithiviers, Bazoches les Gallerandes, Méréville et Sermaises.

Le SITOMAP¹ regroupe 97 communes essentiellement situées dans le Loiret mais comporte également 5 communes de Seine et Marne et 2 communes de l'Essonne. La population desservie s'élève à 77 611 habitants en 2013. Le SITOMAP est en charge de la collecte des ordures ménagères, de la collecte sélective, du verre, des déchets apportés en déchèterie et des encombrants. Concernant le traitement il n'assure pas celui des ordures ménagères et des déchets issus de la collecte sélective (hors verre).

La collecte des déchets ménagers et des déchets recyclables s'effectue par des camions de collecte bi-compartmentés. Les tonnages d'ordures ménagères résiduelles sont en diminution (18 762 tonnes en 2011, 18 204 tonnes en 2013). Les tonnages des déchets issus de la collecte sélective (bac jaune) s'avèrent plutôt stables (3 952 tonnes en 2011, 3 841 tonnes en 2013).

En 2013 la collecte s'élève par habitant à 234.6 kg d'ordures ménagères et 49.5 kg de déchets recyclable.

¹ les données de ce paragraphe sont issues du rapport annuel prix qualité service du SITOMAP pour l'année 2013.

ANNEXES

Liste des points d'eau

45157

GIVRAINES

Hydrants

N°	Type	Adresse	Diamètre d'alim.	Diamètre de sortie	Débits en m ³ / h			Etat	Anomalie	Accès	Visite	Anomalies	Observations
					Débit maxi	Débit 1 bar	Débit simultané						
00001	PI 100	N°34 RUE DE YEYRE	110	100 / 2x65		62.00		✓	✓	✓	✓		Mesures du service des eaux le 21/07/2014
00002	PI 100	N°1 RUE DES VINGT ARPENTS	125	100 / 2x65		63.00		✓	✓	✓	✓		Mesures du service des eaux le 21/07/2014
00003	PI 100	CLOS DU SAFRAN	Inconnu	100 / 2x65		75.00		✓	✓	✓	✓		Mesures du SDIS le 21/07/2014
00005	PI 100	RUE DE BOURGOGNE ANGLE RUE DE LA MAIRIE	Inconnu	100 / 2x65		68.00		✓	✓	✓	✓		Mesures du service des eaux le 21/07/2014
00006	PI 100	N°14 RUE DE LA MAIRIE, CHATEAU D EAU CD 112	140	100 / 2x65		80.00		✓	✓	✓	✓		Mesures du SDIS le 21/07/2014
00007	PI 100	LD INTVILLIERS: RUE DU PORTAIL ANGLE RUE DE LA CHAMPAGNE	140	100 / 2x65		75.00		✓	✓	✓	✓		Mesures du service des eaux le 21/07/2014
00008	PI 100	LD INTVILLIERS: RUE DES OUCHES ANGLE RUE DE GAUBERTIN	110	100 / 2x65		71.00		✓	✓	✓	✓		Mesures du service des eaux le 21/07/2014
00009	PI 100	LD INTVILLIERS: RUE AUX ANNES	Inconnu	100 / 2x65		70.00		✓	✗	✓	✓	Etat : Chainette(s) HS ou manquante(s)	Mesures du service des eaux le 21/07/2014
00010	PI 100	LD INTVILLIERS: RUE DE PUISEAUX FACE AU N°49	140	100 / 2x65		67.00		✓	✗	✓	✓	Etat : Chainette(s) HS ou manquante(s)	Mesures du SDIS le 21/07/2014
00011	PI 100	LD INTVILLIERS: 2 RUE DE PUISEAUX	140	100 / 2x65		81.00		✓	✓	✓	✓		Mesures du SDIS le 21/07/2014
00012	PI 100	LD INTVILLIERS: 6 RUE DE L ORMAILLE	110	100 / 2x65		63.00		✓	✓	✓	✓		Mesures du SDIS le 21/07/2014
00013	PI 100	N°3 RUE DE PETITON	Inconnu	100 / 2x65		61.00		✓	✓	✓	✓		Mesures du SDIS le 21/07/2014

Légende

• Etat
 • Anomalie
 • Visite
 • Accès

✗ -Indisponible
 ✗ -Avec anomalies
 ✗ -Non autorisée
 ✗ -Problématique

✓ -En service
 ✓ -Sans anomalie
 ✓ -Autorisée
 ✓ -Sans problème

✗ -Non conforme
 ✗ -Non en service

Réserves

N°	Type	Adresse	Volume m ³	m ³ / h Ré-alim.	Etat	Anomalie	Accès	Visite	Anomalies	Observations
05001	RIENTER	RUE D'YEVRE ANGLE IMPASSE DE L'EGLISE	120	-	✓	✗	✓	✓		Cadenas
05002	RIENTER	22 RUE DE BOYNES	120	-	✓	✓	✓	✓		Cadenas
05003	RIENTER	LD INTVILLIERS: 24 RUE DE PUISEAUX	120	-	✓	✓	✓	✓		Cadenas

Légende

• Etat
 • Anomalie
 • Visite
 • Accès

✗ -Indisponible
 ✗ -Avec anomalies
 ✗ -Non autorisée
 ✗ -Problématique

✓ -En service
 ✓ -Sans anomalie
 ✓ -Autorisée
 ✓ -Sans problème

✗ -Non conforme
 ✗ -Non en service