

NOTICE DES ANNEXES SANITAIRES

ALIMENTATION EN EAU POTABLE

1 - Etat actuel de l'alimentation en eau potable

La gestion de l'eau potable est assurée, depuis le 1^{er} janvier 2019, par le Syndicat des Eaux de l'Est de la Seine-et-Marne (SEE77). Ce syndicat a été créé par la fusion du Syndicat des eaux (SNE77) et du Syndicat TransprEAUvinois. La nouvelle structure SEE77 est compétente sur 98 communes pour l'alimentation en eau potable de 90 000 habitants.

Marolles-en-Brie est alimentée en eau potable depuis un forage situé à Dagny et par un apport d'eau venant du SMAEP (Syndicat Mixte d'adduction en eau potable) de Crécy-la-Chapelle. Ces ouvrages captent les nappes des calcaires de Champigny et de Saint-Ouen.

La nappe de Champigny est l'une des nappes les plus exploitée d'Île-de-France. La couche imperméable de marnes supra gypseuses et de marnes vertes qui l'isole sur les plateaux, disparaît dans les vallées et sur certains coteaux, lui conférant ainsi, en certaines zones, une vulnérabilité naturelle. La nappe est généralement libre et située en moyenne à 15 m de profondeur. Suite aux problèmes de baisse de niveau piézométrique, particulièrement dans les années sèches 1992-1993, de la hausse des teneurs en nitrate et d'augmentation des prélèvements, un « contrat de nappe » a été élaboré en 1996. Depuis, ce contrat a pris forme d'une association, AQUI'Brie, qui réunit l'État, les collectivités, la Région, le Département de la Seine-et-Marne, les principaux usagers de la nappe et des associations.

La nappe est actuellement classée en zone de répartition des eaux (ZRE). Il est important de prévenir les risques de surexploitation des eaux souterraines pour ne pas compromettre la capacité de renouvellement des nappes et permettre ainsi la pérennité des prélèvements et ne pas assécher les cours d'eau qu'elles alimentent. Ainsi, dans les communes incluses dans la zone de répartition des eaux (ZRE) de la nappe du Champigny, tous les prélèvements d'eau superficielle ou souterraine, à l'exception des prélèvements en Seine et de ceux inférieurs à 1 000 m³/an réputés domestiques sont soumis à autorisation ou déclaration.

- La qualité des eaux potables (mesures effectuées en 2014)

L'eau testée provient des puits et forages captant dans les nappes de Champigny et de Saint-Ouen.

Bactériologie

Elle est déterminée à partir de la présence ou non de microorganismes indicateurs d'une éventuelle contamination par les bactéries. L'eau est conforme.

Nitrates

Les nitrates retrouvés dans l'eau proviennent principalement de l'agriculture, des rejets domestiques et industriels. Leur teneur ne doit pas excéder 50 mg/l. L'eau distribuée à Marolles-en-Brie contient peu de nitrates (moyenne : 17,2 mg/l).

Dureté

La dureté de l'eau est mesurée en fonction de la teneur en calcium et en magnésium. A Marolles-en-Brie, l'eau est calcaire mais ce constat est sans incidence sur la santé des consommateurs.

Fluor

Il s'agit d'un oligo-élément naturellement présent dans l'eau. Sa teneur ne doit pourtant pas excéder 1,5 mg/l. L'eau est peu fluorée.

Pesticides

Les pesticides sont des substances chimiques fréquemment utilisées pour protéger les cultures ou pour désherber. La teneur en pesticides des eaux est non conforme à la limite de qualité. Des dépassements récurrents ont été observés. En l'état, l'eau a toutefois pu être consommée sans risque pour la santé, le temps que les travaux d'amélioration soient exécutés.

Sélénium

Cet oligoélément est naturellement présent dans l'eau. Sa teneur ne doit excéder 10 µg/l. L'eau distribuée à Marolles-en-Brie est non conforme. Des dépassements épisodiques de 20 µg/l ont été observés. Lorsque la teneur est supérieure à 20 µg/l, l'eau est impropre à la consommation pour les enfants de moins de 4 ans et il est recommandé pour le reste de la population de diminuer sa consommation de compléments alimentaires à base de sélénium.

La SNE77 a réalisé des travaux, conformément aux orientations du Schéma Départemental d'Alimentation en Eau Potable afin d'interconnecter son réseau d'eau potable avec celui du SMAEP de Crécy-la-Chapelle. Ainsi, depuis octobre 2016, l'eau distribuée à Marolles-en-Brie est conforme aux valeurs limites réglementaires pour les paramètres pesticides et sélénium.

2 – Situation future

L'augmentation prévisible de la consommation future liée à l'optimisation des espaces libres et interstitiels destinés au développement progressif de l'habitat (500 habitants environ à l'horizon 2025) apparaît compatible avec les capacités actuelles d'alimentation.

ASSAINISSEMENT ET EAUX PLUVIALES

1- Principe et état actuel de l'assainissement

Le réseau d'assainissement collectif dessert le bourg et le hameau de Bois-Saint-Georges.

La commune dispose d'une station d'épuration récente dont la filière de traitement est composée de filtres plantés de roseaux. Le traitement des boues se fait par déshydratation naturelle. La station dispose d'une capacité de 400 équivalents habitants (soit l'équivalent de 500 habitants). Sa charge actuelle est de 220 équivalents-habitants.

Les eaux pluviales sont collectées dans le réseau public et dans les fossés puis rejetées au milieu naturel (Vannetin).

2 - Situation future

Au regard du Plan Local d'Urbanisme fondé sur l'optimisation des espaces libres et interstitiels destinés au développement progressif de l'habitat, les principes actuels d'évacuation vers la station d'épuration seront inchangés. Ce développement progressif sera raccordé au réseau d'assainissement collectif.

En particulier, la station d'épuration de Marolles-en-Brie, conforme à la réglementation en vigueur, est apte à absorber le développement démographique envisagé sur le territoire (hypothèse de 500 habitants environ sur la commune à l'horizon 2025).