

DEPARTEMENT DE SEINE ET MARNE

Plan Local d'Urbanisme

*NANTEAU-
SUR-LUNAIN*

ELABORATION	1 ère REVISION
prescrite le : 12 septembre 2002	prescrite le : 23 février 2015
arrêtée le : 25 mai 2003	arrêtée le : 1er juillet 2016
approuvée le : 7 juin 2004	approuvée le : 15 décembre 2017
modifiée les : 2 juillet 2007 - 16 mai 2014	modifiée les :
révision simplifiée le :	révision simplifiée le :
mise à jour le :	mise à jour le :

PIECE N° 5. C .1.1
**ANNEXE
SANITAIRE
EAU POTABLE
NOTICE**

agence d'aménagement et d'urbanisme



hôtel entreprises, rue Marchevant 77250 HCUVELLES
Tel.: 01.60.70.25.08. Fax.: 01.60.70.29.20

VU pour être annexé à la délibération du :
15 décembre 2017

COMMUNE DE NANTEAU-SUR-LUNAIN

PLAN LOCAL D'URBANISME

ANNEXE SANITAIRE "ALIMENTATION EN EAU POTABLE"

I - DONNEES GENERALES

A - Situation administrative :

Maître d'ouvrage : commune de NANTEAU-SUR-LUNAIN
Mode d'exploitation : Régie communale.

B - Population :

population actuelle : 691 habitants (mais seulement 516 habitants en résidences principales).
population future : 700 habitants en 2030 (plus les résidents du COS ≈ 180 à 200 habitants).
Besoins en jour de pointe : 150 m3/jour.

La consommation d'eau potable pour l'ensemble de la Commune de Nanteau-sur-Lunain est de 52.235 m3 pour l'année 2013 {Source : Onema - BRGM).

La consommation journalière moyenne d'un habitant de la Commune de Nanteau-sur-Lunain est donc de 207 litres. Elle est supérieure à la moyenne nationale estimée à 120 l/j/hab. pour une commune rurale.

II - ETAT ACTUEL DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

A - Ressources :

Une Déclaration d'Utilité Publique n° 82/DDA/AE2/110 du 30 juin 1982 concerne le captage "NANTEAU SUR LUNAIN 1" dit "Des Avantoires"

Le bourg de la commune de Nanteau sur Lunain et la commune de Treuzy-Levelay étaient alimentées par le forage "NANTEAU SUR LUNAIN 1" d'indice minier 0294.8X.0005.

Ce captage a été abandonné en juillet 2013. Depuis mars 2014, Nanteau-sur-Lunain est alimenté par l'usine de traitement des pesticides du syndicat des eaux de Lorrez-le-Bocage. L'ancien captage n'est pas encore comblé (étude en cours ≈ 6.800 € HT).

Les communes de Paley et de Villemaréchal, les hameaux des Gros Ormes de Lorrez le Bocage et des Ortures de Nanteau sur Lunain sont alimentés par le forage "PALEY 1" d'indice minier 0294.8X.0037 situé sur la commune de Paley. Ce forage est profond de 18 mètres et capte la nappe karstique du Sénonien à un débit de 30 et 40 m3/h (2 pompages indépendant pour Paley et Villemaréchal). L'eau pompée subit un traitement de désinfection par chloration.

B - Stockage :

Sont présent sur le territoire une tour et deux bâches :

- Type 1 Sur Tour 1 x 120,
- Capacité 2 Bâches 2 x 120 pour un total de 360m3.

C - Réseau :

Le réseau d'eau potable est constitué de 20 kilomètres de tuyaux, alimentant l'ensemble des habitations.

III - DIAGNOSTIC SUR L'ETAT ACTUEL

Les ouvrages de distribution existants satisfont très largement, en qualité comme en quantité, les besoins actuels de la commune, ainsi que les besoins futurs tels qu'envisagés par le PLU.

IV - DISPOSITIONS ENVISAGEES

Depuis plusieurs années, des dépassements de la limite de qualité fixée par le code de la santé pour le paramètre déséthylatrazine (0,1µg/l) ont été observés la teneur maximale observée en déséthylatrazine au cours de ces trois dernières années est de 0,16 microgramme par litre (contrôle sanitaire).

La solution retenue par les communes est de s'interconnecter au SIAAEP du Bocage qui réalise une usine de traitement des pesticides par filtration sur charbon actif en grain en vue de l'élimination des pesticides. La solution s'inscrit dans les orientations du Schéma Départemental d'Alimentation en Eau Potable.

Analyse d'eau concernant toute la commune sauf le hameau du Bouloy alimenté par PSB (Plateau Sud Bocage)

- Qualité de l'eau (source : <http://orobnat.sante.gouv.fr/orobnat/rechercherResultatQualite.do>)

Date du prélèvement	29 juin 2016 08h17
Commune de prélèvement	LORREZ-LE-BOCAGE-PREAUX
Installation	
NANTEAU SUR LUNAIN A (100%)	NANTEAU-SUR-LUNAIN
Service public de distribution	NANTEAU-SUR-LUNAIN MAIRIE
Responsable de distribution	NANTEAU-SUR-LUNAIN MAIRIE
Maître d'ouvrage	NANTEAU-SUR-LUNAIN MAIRIE
Conclusions sanitaires	Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.
Conformité bactériologique	oui
Conformité physico-chimique	oui
Respect des références de qualité	oui

Paramètre	Valeur	Limite de qualité	Référence de qualité
Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L		≤ 0,1 mg/L
Aspect (qualitatif)	0		
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	<1 n/mL		
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1 n/mL		
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	<1 n/100mL		≤ 0 n/100mL
Bactéries coliformes /100ml-MS	<1 n/100mL		≤ 0 n/100mL
Carbone organique total	0,4 mg/L C		≤ 2 mg/L C
Chlore libre *	0,50 mg/LCl2		
Chlore total *	0,54 mg/LCl2		
Chlorures	20,5 mg/L		≤ 250 mg/L
Coloration	<5 mg/L Pt		≤ 15 mg/L Pt
Coloration après filtration simple	<5 mg/L Pt		≤ 15 mg/L Pt
Conductivité à 25°C	633 µS/cm		≥200 et ≤ 1100 µS/cm
Couleur (qualitatif)	0		
Entérocoques /100ml-MS	<1 n/100mL	≤ 0 n/100mL	
Escherichia coli /100ml -MF	<1 n/100mL	≤ 0 n/100mL	
Nitrates (en NO3)	37,6 mg/L	≤ 50 mg/L	
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,75 mg/L	≤ 1 mg/L	
Nitrites (en NO2)	<0,02 mg/L	≤ 0,1 mg/L	
Odeur (qualitatif)	0		
Saveur (qualitatif)	0		
Sulfates	16,8 mg/L		≤ 250 mg/L
Température de l'eau *	14,7 °C		≤ 25 °C
Titre alcalimétrique complet	26,90 °f		
Titre hydrotimétrique	32,8 °f		
Turbidité néphélométrique NFU	0,11 NFU		≤ 2 NFU
pH *	7,10 unitépH		≥6,5 et ≤ 9 unitépH
pH	7,30 unitépH		≥6,5 et ≤ 9 unitépH

*

*

*