

D.D.E. 18

SERVICE URBANISME

Arrêté le 23.06.1987

Publie le 25.07.1988

Approuve le 03.03.1989



PLAN D'OCCUPATION DES SOLS
Commune de :

HENRICHEMONT

ANNEXES SANITAIRES

document n°

5

Ministère de l'Agriculture

DIRECTION DEPARTEMENTALE
DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORET
DU CHER

Plan d'Occupation des Sols

Commune d'HENRICHEMONT

NOTE TECHNIQUE

sur le réseau d'alimentation en eau potable

I - RESEAU EXISTANT

- Captage : l'alimentation en eau potable du bourg et des écarts de la commune s'effectue à partir de :
 - . Forage n° 1 situé au bourg sous le château d'eau et de débit 7 m³/Heure.
 - . Forage n° 2 situé au Nord-Est du bourg au lieu-dit "Les Champs Ferrés", le débit initialement de 21 m³/Heure est actuellement très inférieur à cette valeur du fait d'ensablement.
 - . Forage n° 3 situé à 230 m. du forage n° 2 au lieu-dit "Les Champs Ferrés" et de débit initial 14 m³/Heure environ. Comme le forage n° 2, le débit actuel est très inférieur à 14 m³/Heure. La production à partir des ouvrages n°s 2 et 3 est de l'ordre de 10 m³/Heure.
 - . Forage n° 4 situé à l'Ouest du bourg dans les bois de La Borne, près du lieu-dit "Le Point du Jour". Le débit est de quelques m³/heure.

L'alimentation en eau potable du hameau de "La Borne" se fait à partir du captage des sources des "Fontaines fraîches" situées sur la commune d'HUMBLIGNY. Le débit est de l'Ordre de 3 m³/Heure.

Les ressources en eau potable de la commune sont complétées par l'apport du Syndicat Mixte pour l'intercommunication des réseaux d'alimentation en eau potable situés au Nord-Est de BOURGES (S.M.I.R.N.E.) - débit de l'ordre de 28 m³/Heure.

Des travaux de renforcement programmés pour 1986 permettront, à partir du S.M.I.R.N.E., d'améliorer la desserte en eau des écarts compris entre "Le Tivoli" et le "Point du jour" et de mettre la station de reprise de pompage du Tivoli hors service.

Une copie du rapport hydrogéologique mentionnant les périmètres de protection des forages n°s 2 et 3 est jointe en annexe.

.../...

- Appareils élévatoires et de traitement : pour le bourg et les écarts :

- . Forage n° 1 : groupe motopompe immergé de 8 m³/Heure.
- . Forages n°s 2 et 3 groupés, station de pompage à proximité immédiate du puits n° 2. Le débit de pompage est de 20 m³/Heure.
- . Forage n° 4 : pompe immergée/^{bridée} à quelques m³/heure.

Au lieu-dit "Le Tivoli" (station de reprise) 2 groupes électro-pompes (dont un en secours) de débit 10 m³/Heure assurant le remplissage du réservoir du "Point du Jour".

Pour La Borne, aux sources des "Fontaines fraîches", deux pompes de débit unitaire 5 m³/Heure.

Le traitement consiste uniquement en la stérilisation de l'eau (eau de Javel).

- Ouvrages d'Art :

. Station de pompage :

Près des forages n°s 2 et 3, station de pompage en maçonnerie qui abrite l'ensemble des groupes électro-pompes et appareils accessoires.

Pour le forage n° 4 les appareils de commande sont installés dans l'enclos du réservoir du "Point du Jour".

Au lieu-dit "Le Tivoli" une station de reprise de pompage construite en maçonnerie abrite les groupes électro-pompes et appareils accessoires.

A la Borne, aux "Fontaines fraîches", une station de pompage en maçonnerie avec une bâche de capacité 30 m³ abrite les pompes et appareils de commande et de traitement (neutralisation).

. Réservoir :

Au bourg d'HENRICHEMONT un château d'eau de capacité 300 m³ sur tour de 10 m. Cote trop plein de l'ouvrage : 306,43 m. N.G.F.

Au "Point du jour", dans les bois de La Borne, un réservoir semi-enterré de capacité 100 m³, cote trop plein : 374,39 m. N.G.F.

A La Borne, au Nord-Ouest du hameau, un château d'eau de capacité 100 m³ sur tour de 10 m. Cote trop plein de l'ouvrage : 400,68 m. N.G.F.

Au Sud-Ouest du bourg d'HENRICHEMONT au lieu-dit "Les Maisons Neuves" deux réservoirs semi-enterrés appartenant au S.M.I.R.N.E. de BOURGES de capacité 2 x 500 m³. Cote trop plein : 335,80 m. N.G.F.

. Canalisation de refoulement :

Entre les forages n°s 2 et 3, la conduite est en fonte de diamètre 80 mm.

.../...

Entre le forage n° 4 et le réservoir du "Point du jour", la conduite est en P.V.C. de diamètre 80,6/90 mm.

La canalisation entre la station de pompage des "Fontaines fraîches" et le réservoir de la Borne est en P.V.C. de diamètre 53/63 mm.

- Réseau de distribution :

La conduite de refoulement-distribution entre la station de pompage près des forages n°s 2 et 3 et le château d'eau du bourg est en amiante-ciment de diamètre 125 mm.

La conduite de refoulement-distribution entre la station de reprise de pompage du Tivoli et le réservoir du Point du jour est en P.V.C. de diamètre 97,4/110 mm.

Les canalisations desservant le bourg et le hameau de Boisbelle sont en fonte.

Les plus récentes datent de 1932.

Les extensions de réseau pour l'alimentation des écarts ont été réalisées en conduite de P.V.C.

Les canalisations desservant la Borne sont également en P.V.C.

Le réseau d'alimentation en eau potable du S.M.I.R.N.E. de BOURGES empruntant le territoire de la commune d'HENRICHEMONT pour assurer un complément de ressources en eau de la commune et celle d'IVOY LE PRE, est en fonte et de diamètres 250 et 200 mm.

- Exploitation :

Les réseaux de la commune d'HENRICHEMONT sont exploités en régie.

Le réseau du S.M.I.R.N.E. de BOURGES est exploité en affermage par la S.A.U.R. - Agence de ST SATUR.

II - MODIFICATIONS ET RENFORCEMENTS A APPORTER AU RESEAU

Compte tenu des interconnexions au réseau du S.M.I.R.N.E. de BOURGES, il n'y a plus de problème de ressources en eau.

Compte tenu de l'ancienneté du réseau alimentant le bourg et Boisbelle, des travaux de renforcements, de renouvellements et d'extensions sont nécessaires.

Pour ce qui concerne les projets de construction prévus dans le Plan d'Occupation des Sols, des renforcements de réseau pourront éventuellement être nécessaires.

III - CONSTRUCTION A PROXIMITE DES CANALISATIONS

La Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt sera consultée avant délivrance des certificats d'urbanisme.

BOURGES, le 1er Septembre 1986

DOCTEUR LOUIS COIN

LAURÉAT DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE
MEMBRE DU CONSEIL SUPÉRIEUR D'HYGIÈNE PUBLIQUE DE FRANCE
DOCTEUR ÈS SCIENCES

CHARENTON-LE-PONT, LE 19 mars 1977

Commune d'Heurichemont (cher)

Forage de secours et périmètres de protection
des ouvrages, ancien et nouveau.

Forage de secours

La comparaison des deux coupes observées au cours des forages des puits, ancien et nouveau, montre la similitude des terrains traversés sur 29 mètres. Si l'ouvrage actuel a été arrêté à cette cote, il est rappelé que l'ancien a été descendu à 58 mètres et, de ce fait, les eaux captées par le second sondage ne se rapportent pas à l'ensemble des niveaux aquifères recoupés en 1958. L'étude géologique présentée par le Professeur Abbad dans son rapport du 12 juin 1950 reste aujourd'hui valable, mais demeure toutefois l'ambiguïté que vous me signaliez par votre lettre du 22 mai 1957 au sujet de l'affleurement des sables de Vierzou de part et d'autre de la vallée du Vernon, ambiguïté que nous discutons dans une note du 28 août suivant.

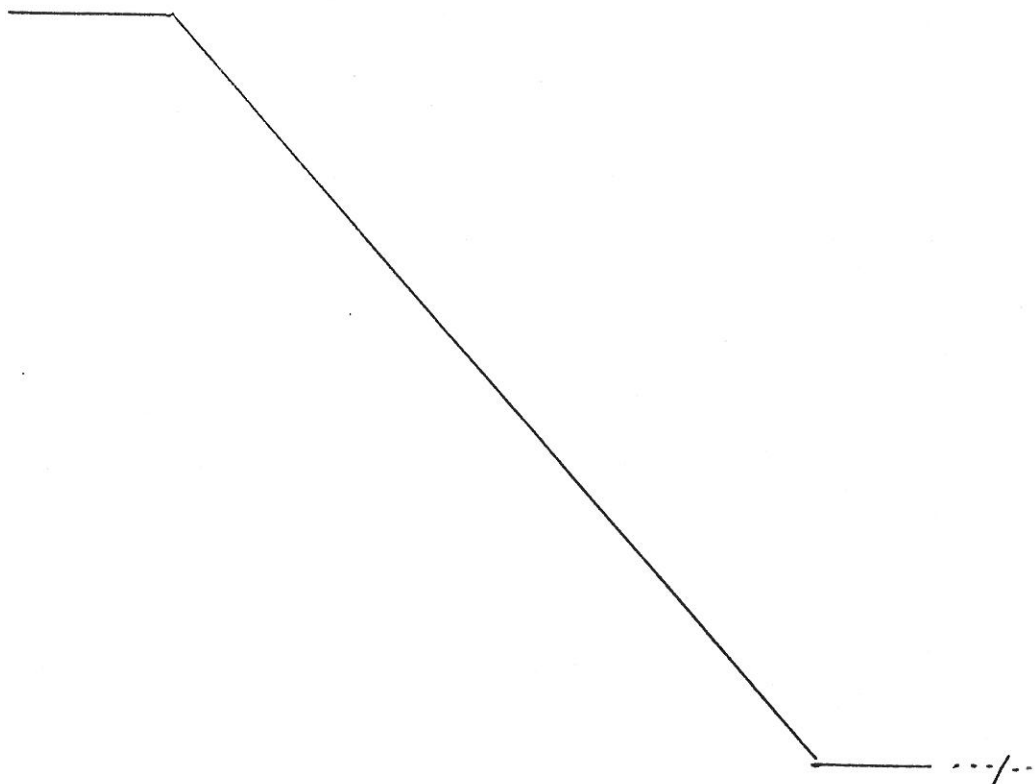
L'entreprise de sondage a reporté sur la coupe du nouvel ouvrage les indications de la carte

--- / ---

géologique dont on n'est pas très sûr qu'elles correspondent aux niveaux annoncés - En effet, se reportant à la coupe de l'ancien forage, on est plutôt enclin à penser que les sables de Vierzou sont plus bas et que les niveaux captés actuellement se rapportent au Sénonien Inférieur (C⁷), les marnes à Ostracées du Cénomane (C⁵⁻⁶) n'ayant pas été traversées par le forage - Il semble d'ailleurs qu'on retrouve celles-ci dans le premier ouvrage à une cote inférieure à la base du nouveau puits, intercalées entre la craie décalcaifiée et les sables de Vierzou recoupés au fond -

Peut-être serait-il possible, dans une conjoncture différente, d'approfondir le sondage actuel, si nécessaire.

Les périmètres de protection et les prescriptions à y observer sont schématisés dans le tableau ci-joint accompagné des plans correspondants où les tracés sont reportés -



	Périmètre immédiat	Périmètre rapproché	Périmètre éloigné
Nouvel ouvrage	Quadrilatère de 30 m. installé sur la parcelle 28, bordé au N. par la limite de la parcelle 689	Intéresse les parcelles 689 et 28 pour partie, selon tracé : <ul style="list-style-type: none">- au NW, du point 689-15 au point 689-28- au SW, limite entre les parcelles 15 et 28- au SE, limite entre les parcelles 28 et 26- au NE, limite joignant le point 26-27-28 au point 684-28	Périmètre commun aux deux ouvrages, intéresse les parcelles 689 - 15 - 26 - 27 - 28 - 52 - 46 selon tracé
Ancien ouvrage		Intéresse les parcelles 31-29, la route de Révers à Ménestrel - 2/ - Sauldre dont les fossés devront être soigneusement aménagés, voire cimentés, dans la traversée du champ captant afin d'éviter les intrusions d'eaux superficielles souillées dans l'ouvrage. <ul style="list-style-type: none">- les parcelles 159 - 160 et 161 (ferme):- au NW-SE depuis le point 29-31 à l'extrémité de la ferme- au SW-SE limite entre les parcelles 28-29- au SE limite entre les parcelles 159 et 52- à l'E. limite entre les parcelles 168-46jonction entre les extrémités 159 et 161limite entre 161 et 162	
Prescriptions à retenir	Acquisition en toute propriété, clôture; toutes activités y sont interdites	Sont interdits les forages, les puits, les dépôts d'ordures et de déchets industriels, d'hydrocarbures classables au titre de la loi concernant les installations classées, l'utilisation de pesticides relevant de la norme Afnor NFT 72001, et où sera limité à un nombre raisonnable de têtes de bétail le pacage des animaux.	Les installations et opérations ci-contre seront tolérées et réglementées -

COLLECTE ET ELIMINATION DES DECHETS

La collecte des ordures ménagères est assurée par la commune, en régie, selon une méthode sélective.

Le Ramassage est effectué au moyen d'un camion benne d'une capacité de 12 M3. Quatre personnes (ouvriers d'entretien de la voie publique) y sont employées.

L'ensemble de la population est desservie (99%) et le service actuel donne entière satisfaction.

La fréquence des ramassages est de 3 jours par semaine : le lundi, une rotation de 8 KM et 8 M3 collectés, le mercredi, deux rotations : 14 KM et 18 M3 collectés, le vendredi, cinq rotations : 27 KM et 50 M3 collectés.

Les déchets sont stockés dans une décharge contrôlée, située au "Pasdeloups" sur le CD 12. Sa capacité est d'environ 50 000 M3, ce qui couvre les besoins pour une vingtaine d'années.

Le développement de la commune, prévu au P.O.S dans des zones NA d'urbanisation futures et des zones constructibles (UB, UD et NB) délimitées par rapport aux constructions existantes, ne devrait pas occasionner, dans les années à venir, de modifications importantes dans le trajet actuel du ramassage des ordures ménagères.

Seul le "remplissage" des zones NA, dans un avenir plus lointain, amènera la commune à revoir son circuit et à chercher un nouveau site de stockage ou une autre méthode de traitement.

- ASSAINISSEMENT : NOTE TECHNIQUE -

A - RESEAU EAUX PLUVIALES :

La ville d'HENRICHEMONT étant construite sur une hauteur, les eaux de pluie s'écoulent dans trois directions : sud, ouest et nord. Les eaux de la partie est du CD 22 vers La Borne et de la VC 5 vers les Gimonets sont canalisées vers le CD 12 en direction des AIX d'ANGILLON pour une partie et vers la place Henri IV, ainsi que la route d'Achères, pour le reste.

Les canalisations sont en tuyaux de béton Ø 300 - 400 & 500;

Une partie du réseau est ancienne. Les riverains y sont raccordés par le caniveau, les buches d'engouffrement ou par piquage sur la canalisation.

Dans la partie récente, route des Aix, il existe un branchement pour chaque riverain. Ces branchements sont constitués par :

- une boîte de branchement ou un piquage
- une canalisation Ø 150 en amiante-ciment
- un regard de visite Ø 600

Le réseau n'est pas terminé. les sorties des canalisations et les eaux de ruissellement se déversent dans des fossés avant la fin d'agglomération.

- CD 11 vers Menetou Salon et La Chapelotte
- CD 20 vers Achères
- CD 12 vers Ivoy le Pré

B - RESEAU EAUX USEES :

I - RESEAU EXISTANT :

Il existe une station d'épuration construite en 1971. Cette station reçoit les eaux usées d'environ la moitié de la ville ancienne, plus les lotissements des "Bassins", des "Rues Vertes" et de la "Brissonnerie". Les résultats d'analyses montrent que cette station ne donne plus satisfaction.

Le réseau est gravitaire, sauf pour la rue de l'Ouest et des quatre Nations, où un poste de refoulement a été construit.

Les canalisations sont en amiante-ciment Ø 200. La canalisation de refoulement est en fonte ductile Ø 80.

Le raccordement des riverains est réalisé par un branchement particulier constitué par :

- une culotte 200/125 ou 200/150
- une canalisation en amiante-ciment Ø 125 ou 150
- un regard avec siphon disconnecteur et tampon ou un siphon disconnecteur avec cheminées et dalles.

.../...

Une étude de diagnostic du réseau est envisagée en 1988 car il semble que les eaux parasites soient importantes. Selon les résultats de cette enquête il sera peut être nécessaire de reprendre tout ou partie de ce réseau.

II - RESEAU PROJETE :

1°) Canalisations :

Les eaux usées des lieux-dits "Les Billets", "Les Gatés", "Boisbelle" "La Girarderie", "Le Champ de la Grange", et de la sortie nord du bourg s'écouleront gravitairement vers la future station d'épuration.

Les effluents en provenance de la partie sud-est du bourg s'écouleront gravitairement vers un poste de refoulement qui sera installé en bordure du CD 20 au lieu-dit "Champ de la Barrière", d'où ils seront refoulés dans la canalisation à construire au "Champ de la Grange".

Les conduites principales du réseau d'eaux usées en système séparatif, auront un diamètre intérieur de 200 mm. Elles seront posées à des profondeurs permettant le raccordement des riverains.

Les branchements sur les conduites principales auront un diamètre intérieur de 150 mm.

Les canalisations de \varnothing 150 & \varnothing 200 seront en amiante ciment, ou en PVC ou en grès ou en fonte de la série assainissement avec joints caoutchouc.

Les conduites de refoulement des eaux usées auront un diamètre intérieur de 80 mm. Elles seront en fonte de la série assainissement ou en PVC.

2°) Station d'épuration :

Compte tenu de la topographie du bourg d'HENRICHEMONT, il est envisagé de construire une nouvelle station d'épuration sur un terrain situé à la sortie nord ouest du hameau de "Boisbelle".

La commune aura le choix entre une station d'épuration classique et un lagunage naturel demandant beaucoup plus de surface au sol, ce choix étant fonction de la géologie du terrain.

En outre, compte tenu du mauvais fonctionnement de la station d'épuration il devra être envisagé dans un avenir relativement proche :

- soit la mise en état complète de la station existante,
- soit la suppression de cette ancienne station avec raccordement du réseau existant sur la future station par l'intermédiaire d'une canalisation de refoulement ;

Les eaux traitées seront rejetées dans le ruisseau de Boisbelle lequel se jette 900 M plus loin dans le Vernon.

Elles devront satisfaire en toutes saisons aux prescriptions générales formulées dans les instructions du Conseil Supérieur d'Hygiène Publique de France relatives à l'assainissement des agglomérations.

3°) Ouvrages annexes :

- Regards de visite :

Les regards de visite seront prévus aux changements de direction en plan, et aux changements de pente en profil en long. Les intervalles entre regards, permettant le curage éventuel des canalisations pourront atteindre 75 m environ. Chaque regard recevra un tampon en fonte ductile en acier de la série lourde, résistance 40 000 daN;

- Réservoirs de chasse :

Un réservoir de chasse est prévu en tête de chaque tronçon d'eaux usées en système séparatif afin que les conditions d'autocurage soient assurées, étant donné les faibles débits d'eaux usées (sauf dans le cas où la pente de la canalisation est supérieure à 2%).

Les réservoirs de chasse seront du type 500 litres à 1 départ sous chaussée.

Le branchement d'eau de ces réservoirs de chasse sera équipé d'une pastille calibrée permettant le fonctionnement de la chasse deux fois par jour.

- Poste de refoulement :

Le poste de refoulement prévu aura les caractéristiques suivantes. Il sera équipé de deux groupes de pompage du type "imbouchable" dont chaque pompe devra pouvoir, à volonté, être mise en service normal, ou en réserve. Les deux groupes devront pouvoir également fonctionner simultanément.

L'armoire de commande étanche sur socle en béton comprendra tous les appareils de mesure et de contrôle nécessaires à la bonne marche du poste de refoulement. La conduite de refoulement sera en acier galvanisé à l'intérieur du poste, puis en fonte ductile du type standart 2 GS ou en PVC à l'extérieur de ceux-ci.

- Branchements particuliers d'eaux usées :

L'évacuation des eaux hors des immeubles sera réalisées vers la canalisation publique par des branchements souterrains.

Les branchements particuliers sur la canalisation principale seront réalisés directement au moyen de culotte en amiante ciment à joint caoutchouc et par l'intermédiaire de regards avec siphon disconnecteur et tampon.

Une note jointe au dossier donne toutes précisions sur les dispositions à prendre en ce qui concerne les branchements particuliers.