



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE

Direction Départementale
de l'Agriculture et de la Forêt

RD/CS

TROYES, le 9 juin 1999

02247X0095

LOI SUR L'EAU

RECEPISSE DE DECLARATION

LE PREFET DE L'AUBE
Chevalier de la Légion d'Honneur,

E 186110199

VU la loi n° 92.3 du 3 janvier 1992 sur l'eau et notamment son article 10 ;

VU le décret n° 93-742 du 29 mars 1993 modifié pris pour l'application de la loi susvisée ;

VU le décret n° 93-743 du 29 mars 1993 modifié relatif à la nomenclature des opérations soumises à autorisation ou à déclaration ;

VU la déclaration de M. FOY Thierry - 24 rue des Tonnelles - 10230 MAILLY LE CAMP en vue de la création d'un forage sur la commune de MAILLY LE CAMP ;

VU l'avis favorable et sur proposition de M. le Directeur Départemental de l'Agriculture et de la Forêt ;

VU l'arrêté préfectoral n° 98-1909A du 18 mai 1998 portant délégation de signature à M. l'Ingénieur en Chef, Directeur Départemental de l'Agriculture et de la Forêt ;

DONNE RECEPISSE

à M. FOY Thierry de sa déclaration de création d'un forage (commune de MAILLY LE CAMP, parcelle YV n° 2, lieu-dit « Lachepart » - prélèvement de 75 m³/h)

Les activités projetées sont rangées dans la classe des opérations soumises à déclaration en application de l'article 10 de la loi du 3 janvier 1992 susvisée, sous le numéro ci-après de la nomenclature : 1.1.0. 2°.

Le texte des prescriptions générales applicables à cette opération est annexé au présent récépissé.

Pour le Préfet,
L'Ingénieur en Chef,
Directeur Départemental de l'Agriculture
et de la Forêt,

Signé

Bernard BEZEAUD

0924 7X0095

FOY Thierry
24 rue des Tonnelles
10230 Mailly le Camp

Téléphone : 
Télécopie : 

COMMUNE DE MAILLY LE CAMP

LIEU-DIT « LACHEPRAT »

PARCELLE YV 2

Demande de prélèvement d'eau

(en application des décrets n° 93-742 et n° 93-743 du 29 mars 1993)

Forage dans un système aquifère autre qu'une nappe d'accompagnement d'un cours d'eau

(Rubrique 1.1.0 de la nomenclature)

BEGF JUIN 1999

FOY Thierry
24 rue des Tonnelles
10230 Mailly le Camp

Demande de prélèvement d'eau

(en application des décrets n° 93-742 et n° 93-743 du 29 mars 1993)

Forage dans un système aquifère autre qu'une nappe d'accompagnement d'un cours d'eau

(Rubrique 1.1.0 de la nomenclature)

1 - Identification du demandeur :

Nom, prénom : FOY Thierry

Adresse : 24 rue des Tonnelles 10230 Mailly le Camp

Téléphone

Télécopie

2 - Localisation de l'ouvrage :

Commune : MAILLY LE CAMP

Lieu-dit : Lacheprat

Références cadastrales : YV 2

Pièce jointe en annexe 2 : localisations sur une carte à 1/25000.

3 - Eléments permettant d'apprécier l'activité :

Irrigation de 20 ha de cultures légumières (Pommes de terre) au sein de 300 ha de terres agricoles.

Débits horaires escomptés : 75 m³/h.

Caractérisation du groupe de pompage : électrique – pompe immergée

Estimation des prélèvements annuels moyens : 48 000 à 52 000 m³/an.

Note : Les paragraphes 1, 2 et 3 ci-dessus sont développés dans la Notice descriptive figurant en annexe 1.

4 - Document d'incidence :

Ce document a été réalisé par Patrick FRADET, hydrogéologue (BEGF 54 bis avenue de Champagne 52220 Montier en Der.

4.1 - Etat initial : ~~forage soumis à Autorisation : § a b c et d~~
forage soumis à Déclaration : § c et d seulement

~~a) hydrographie (situation et caractéristiques des sources, cours d'eau, étangs, nappes)~~

~~b) géologie (extrait de carte et caractérisation des formations géologiques rencontrées)~~

c) hydrogéologie : caractérisation de l'aquifère sollicité

Note liminaire : en l'absence de réalisation de l'ouvrage et des essais de débit associés, les données fournies dans ce paragraphe sont des estimations se basant sur des résultats obtenus dans des conditions lithostratigraphiques et hydrogéologiques relativement similaires.

- Le puits sera creusé au sein de terrains du Crétacé présents sous un léger recouvrement de colluvions polygéniques.
- Dans ce secteur, les eaux circulent au sein de la craie dans des fissures qui sont particulièrement développées dans les axes de vallons : cas d'espèce.

A la porosité relativement faible de la craie, il convient donc d'ajouter des circulations de fissures. On parlera donc de porosité de fissures.

La porosité efficace dans des conditions similaires peut être évaluée de 3 à 10 % en fond de vallon.

On se basera pour les calculs sur une porosité efficace de l'ordre de 8 à 10%.

- La perméabilité de la craie peut être estimée dans le contexte de 10^{-3} m/s à 10^{-4} m/s.
- Le niveau piézométrique devrait se situer de la subsurface en hautes eaux jusqu'à une douzaine de mètres de profondeur en étiage.

Le sens d'écoulement des eaux est en théorie globalement dirigé du NW vers le SE (vallon drainant principal). Le puits à créer sera donc en aval écoulement du captage AEP (puits hors bassin d'alimentation du captage AEP).

Confer extrait de la carte hydrogéologique 1/100000 de la région Champagne Ardenne en annexe 2.

En fonction des données potentielles (données existantes sur des sites similaires – données estimatives foreur) et de la productivité observée au captage AEP, le puits d'irrigation (s'il est bien implanté, suffisamment proche du linéament tectonique en fond de vallon) pourrait produire un débit de l'ordre de 100 m³/h voire plus.

A titre indicatif, le captage AEP a un débit spécifique de l'ordre de 60 m³/h/m ; ce qui est très important.

Si cela s'avérait être le cas au droit du projet, une demande d'autorisation (dossier spécifique) pourrait être formulée par monsieur Foy : alimentation de 2 enrouleurs – surfaces et volumes d'eau à doubler.

Dans le cadre de la présente déclaration, on rappellera que le débit prélevé sera inférieur à 80 m³/h.

Relations existantes avec les eaux superficielles : néant (tubage plein et cimentation en en tête prévus).

d) environnement :

Confer plan Localisations à 1/25000 en annexe 2

- description et topographie

Le projet est situé hors zone inondable.

Le puits sera établi à une cote proche de 134 m, en bordure rive droite du vallon peu marqué.

Le puits sera situé en limite Sud du village dans une zone cultivée.

L'ensemble du finage de la commune est essentiellement occupé par des cultures intensives, où de rares surfaces boisées sont présentes : zone de cultures intensives sur le plateau crayeux plus ou moins érodé (topographie molle).

- désignation des forages existants dans un rayon de 3 km

La commune de Mailly le Camp possède un captage AEP situé au Nord du village.

Les périmètres de protection se développent vers le Nord ; le projet ne s'inscrivant pas dans ces limites.

La distance entre le projet et le captage AEP est de 1200 m.

Plusieurs captages destinés à l'irrigation sont présents dans le secteur et sont reportés sur le plan Localisations à 1/25000.

Le puits situé à 250 m au SW n'est pas utilisé depuis plusieurs années : pas d'amenée de courant électrique – absence d'équipement.

En rive gauche du vallon, une ligne de sources est présente ; l'alimentation se faisant à partir des bassins versants qui se développent vers le Nord : projet non situé dans ces zones d'alimentation.

- Inventaire des sources de pollution potentielles dans un rayon de 300 m (ou plus selon les risques) :

Occupation des sols

- | | |
|-----------------------------------|--|
| - Habitations, bâtiments divers | : Village immédiatement au Nord
Exploitations agricoles |
| - Zones urbanisées, industrielles | : Oui village / Non |
| - Carrières, gravières | : Néant |
| - Végétation | : Cultures intensives |

Infrastructures

- | | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| - Routes | : Village D 9 – N 77 – A 26 |
| - Chemin | : Accès parcelles |
| - Voies ferrées | : Immédiatement au Nord
(Armée) |
| - Canaux | : Néant |
| - Réseaux d'assainissement | : Non |
| - Rivière | : l'Huitrelle située 200 m au Nord |

Origine agricole

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| - Dépôts de fumier, de pulpes... | : Néant dans rayon de 300 m |
| - Stockage d'engrais | : Oui dans village |

- Epandage d'engrais intensif : Oui
- Epandage de produits de traitement : Oui

Origine industrielle

- Usines : Oui à l'Ouest
- Stockage produits : Non
- Rejets d'effluents ponctuels : Non
- Epandage, lagunage effluents industriels : Non
- Epandage, lagunage effluents agricoles : Non

Origine urbaine

- Fosses septiques : Oui
- Stations d'épuration : Non
- Rejets ponctuels (eaux pluviales, déversoirs d'orage) : Non
- Décharge d'ordures ménagères et remblais divers : Non
- Cimetières : village

Divers

A l'Est du projet, en aval écoulement, présence des installations militaires de Mailly le Camp.

4.2 - Incidence du projet sur l'environnement :

a) au niveau quantitatif :

Note : en l'absence de forage et d'essais, les valeurs ci-dessous sont des évaluations empiriques.

- détermination de la transmissivité et du coefficient d'emmagasinement :

Transmissivité* : 10^{-2} à 10^{-3} m²/s

*en supposant une hauteur aquifère de 20 m en étiage et une perméabilité de 10^{-3} à 10^{-4} m/s.

- Le rayon d'action peut être calculé comme suit :

En supposant un coefficient d'emmagasinement S de 0.1 (= porosité efficace supposée en fond de vallon = zone plus fissurée), un débit de $75 \text{ m}^3/\text{h}$ et une transmissivité de $5 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$; le rayon d'action fictif au bout de 8 h serait de 107 m.

Au bout de 24 heures, ce rayon atteindrait 278 m. Au bout de 48 heures, le rayon passerait à 394 m.

- A partir des données obtenues ci-dessus, on constate que les rabattements induits par le projet dans un rayon d'une centaine de mètres sont théoriquement nuls en condition normale de pompage pour l'irrigation.

Le captage AEP étant situé à plus de 1 200 m, les interférences rapides sont à exclure.

b) au niveau qualitatif :

- Le puits sera à équiper selon les règles de l'art avec mise en place d'une cimentation en tête et pose d'un capot de fermeture obturé.

Ceci permettra d'empêcher tout retour de fluides vers la nappe.

- Recommandations nécessaires pour la réalisation de l'ouvrage : application de la législation et de la charte qualité par le foreur.

5 - Moyens de surveillance :

⇒ Un compteur mécanique permettra de mesurer les débits prélevés.

⇒ Un registre des prélèvements sera tenu.

6 - Eléments graphiques : confer annexe 2

- Carte au 1/25000ème avec emplacement du forage projeté et de tous les éléments existants dans l'environnement (forage, source de pollution, périmètre de protection, zone d'épandage...)
- Coupe prévisionnelle (géologique et technique) du forage.

Fait à Mailly le Camp
le 03/06/99

Le pétitionnaire

ANN 1

Demande de prélèvement d'eau

(en application des décrets n° 93-742 et n° 93-743 du 29 mars 1993)

Forage dans un système aquifère autre qu'une nappe d'accompagnement d'un cours d'eau

(Rubrique 1.1.0 de la nomenclature)

Notice descriptive

Pétitionnaire :

Nom, prénom : FOY Thierry

Adresse : 24 rue des Tonnelles 10230 Mailly le Camp

Téléphone

Télécopie

Propriétaire :

Nom, prénom : FOY Thierry

Adresse : 24 rue des Tonnelles 10230 Mailly le Camp

Téléphone

Télécopie

Objet de la demande :

Utilisation : irrigation de 20 ha de cultures légumières (Pommes de terre) en rotation interannuelle au sein d'une surface de 300 ha de terres agricoles.

La délimitation de l'emprise des terres agricoles où l'irrigation pourra se faire figure sur le plan Localisation à 1/25000 joint en annexe 2.

A partir du puits fixe, l'eau sera distribuée via des canalisations PVC enterrées vers un arroseur qui irriguera chaque année une vingtaine d'hectares.

Le besoin en eau pour les cultures légumières sera voisin de 20 mm / semaine sur 20 ha de Juin à fin Août (12 à 13 semaines) ; soit un volume de 48 000 m³ à 52 000 m³.

Caractéristiques du forage :

Emplacement prévu :

Commune : Mailly le Camp

Lieu-dit : Lacheprat

Références cadastrales : YV n°2

Pièce jointe en annexe 2 : Plan de Localisations sur une carte à 1/25000.

Equipement prévu :

Type de pompe : immergée

Capacité de prélèvement : 60 à 75 m³/h

Profondeur du forage estimé par foreur : 30 à 40 m

Diamètre intérieur estimé par foreur : 340 mm

Dispositif de comptage : compteur volumétrique mécanique

Exploitation prévue :

Nom de la culture	Période de pompage	Nombre de jours de pompage par an	Nombre de passage / an Mini / maxi	Lame d'eau par passage (mm)	Quantité d'eau prélevée / an Mini/maxi
-------------------	--------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	---

Cultures irriguées systématiquement

Pomme de terre	Juin à Août	84 à 91 j	12 à 13	20 mm	48 000 m ³ à 52 000 m ³
----------------	-------------	-----------	---------	-------	--

Cultures irriguées occasionnellement

Néant

Incidence sur l'environnement :

Les forages situés dans un rayon d'un kilomètre ou plus, *figurant sur le plan Localisations à 1/25000 joint en annexe 2*, sont les suivants :

N°	Commune	Lieu-dit	Nom Exploitant	Capacité de prélèvement ou type de cultures irriguées
1	Mailly le Camp	Captage AEP	Commune	
2	Mailly le Camp		Foy Marcel	Non exploité
3	Mailly le Camp		Mr Debelle	Exploitation < 80 m ³ /h
4	Mailly le Camp		GAEC Tournelles	80 m ³ /h
5	Mailly le Camp		GAEC Tournelles	80 m ³ /h

Le cours d'eau le plus proche est constitué par le ruisseau de l'Huitrelle qui prend naissance dans la zone de fond de vallon, par alimentation de plusieurs sources plus ou moins pérennes.

Le périmètre de protection éloigné du captage AEP figure sur le plan Localisations à 1/25000 en annexe 2 et permet de constater que le projet ne s'inscrit en aucune manière dans la zone de protection du captage ainsi que dans son impluvium.

Avis du Maire :

Confer document en annexe 3.

Remarques diverses :

Date prévisionnelle du début des travaux : 1999.

Date de mise en service du pompage : 1999.

Fréquence d'utilisation du forage : 12 à 13 semaines par an en moyenne.

Fait à Mailly le Camp
Le 03 Juin 1999

Le pétitionnaire

**EXTRAIT DE LA CARTE HYDROGEOLOGIQUE 1/100000
DE LA REGION CHAMPAGNE ARDENNE**

CAPTAGE

PROJET

02017X0095

ANU2

MAIRIE DE MAILLY LE CAMP

28, rue du Général de Gaulle
10230 MAILLY LE CAMP

Tel. [REDACTED]
Fax. [REDACTED]

ANN 3

Le 7 Mai 1999

Monsieur FOY Thierry
24, rue des Tonnelles

10230 MAILLY LE CAMP

Monsieur,

Suite à votre demande de création de forage sur la parcelle cadastrée YV 2, en vue de créer un réseau d'irrigation, je vous fais part que la D.D.A.F. - Service de la Police des Eaux - Mme DELAINE - B.P 768 - 10026 TROYES CEDEX, est l'organisme compétent pour instruire ce dossier.

Je serais sollicité ultérieurement.

En ce qui concerne le réseau d'irrigation, les permissions de voirie pour traverser ou longer les chemins communaux sont de mon ressort.

Je vous invite donc, au moment venu, à m'adresser votre demande accompagnée d'un plan du réseau d'irrigation et du descriptif des travaux envisagés.

Enfin, pour le raccordement du réseau d'électrification, je vous confirme que la demande doit être adressée au S.D.E.A. - Cité Administrative des Vassales - B.P. 3074 - 10012 TROYES CEDEX.

Restant à votre disposition pour tout renseignement complémentaire,

Je vous prie d'agréer, Monsieur, l'assurance de mes sentiments les meilleurs.

Le Maire,

B. LAVAL



