

CIRCONSCRIPTION

de

T R O Y E S

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

Département

Service du GENIE RURAL

de l'Aube

Commune de LOCHES-S/OURCE

Projet d'alimentation en eau potable

1ère Phase.- Recherche de l'Eau

N° de la Circonscription

345- A

RAPPORT DU GEOLOGUE

Signataire :

0334 7X0044

M. AUDE

Présenté par l'Ingénieur en Chef  
du Génie Rural soussigné,

A TROYES, le 15 Novembre 1947

ABAARD (4.10.1945)

## Commune de LOCHES-SUR-OURCE (Aube)

### Etude hydrogéologique

Rapport de M. R. ABRARD, Professeur au Muséum National d'Histoire Naturelle, Collaborateur Principal au Service de la Carte Géologique de France.

Chargé par M. AUDE, Ingénieur en Chef du Génie Rural à TROYES, d'une étude hydrogéologique concernant la commune de LOCHES-SUR-OURCE, je me suis rendu sur place à cet effet, le vendredi 28 Septembre 1945, en compagnie de M. VELLINGER, Ingénieur au Génie Rural et de M. GAUMET, Agent au même Service.

La population de la commune est de 44 habitants. - En admettant une consommation journalière moyenne de 125 l. par personne, il faudrait pouvoir disposer de 63 mètres cubes d'eau par jour environ.

#### ALIMENTATION ACTUELLE

La Commune est actuellement alimentée en eau par des puits de 15 mètres de profondeur en moyenne, dont certains tarissent complètement à la suite des périodes de sécheresse.

#### SITUATION GEOLOGIQUE

L'agglomération de LOCHES-SUR-OURCE, est presque entièrement située sur des calcaires Séquanien (étages Lutétien supérieur), souvent en bancs peu épais et fissiles, qui à leur sommet passent au Ptérocérien, Kimeridgien inférieur calcaire, comprenant la plus grande partie du calcaire à Astartes.

Au-dessus des calcaires ptérocériens se trouve le Kimeridgien moyen et supérieur, formé d'alternances de calcaires marneux et d'argiles à petites huîtres, d'un gris-bleuâtre. Le Kimeridgien supérieur passe insensiblement au calcaire du Barrois, Portlandien inférieur, qui constitue les plateaux.

La vallée de l'Ource est occupée par les alluvions modernes de la rivière.

#### RECHERCHES ANTERIEURES

Un projet complet d'adduction d'eau potable, basé sur le captage de la source de Saint-Omer a été établi. Cette émergence qui se trouve à une cote permettant l'amenée de l'eau par gravité est située au pied du flanc droit d'un vallon, à 3 km au peu près au NNE de l'agglomération, elle représente la venue au jour d'eaux ayant circulé dans les diaclases des calcaires du Portlandien inférieur. Le débit de la source de Saint-Omer, mesuré au 17 Octobre était de 800 mètres cubes par jour, mais en Septembre de cette année, il est tombé à 15 mètres cubes par jour. Le projet a

donc dû être abandonné et il a fallu rechercher un autre point de captage.

Il semble que l'on peut attribuer la diminution massive du débit au désamorçage d'un siphon dans les calcaires, à la suite d'une longue période de sécheresse.

#### SOURCE DU BOURG

Au Sud-ouest du bourg, à 20 m. environ de la route de GYE-sur-SEILLE, en contre-bas du chemin qui longe le jardin Favier, se trouve une émergence d'un débit de 50 mètres cubes en 24 heures, mesuré en Septembre 1945, et sensiblement constant d'après les renseignements donnés par le Maire de la localité.

L'eau était très limpide lors de notre visite en période pluvieuse, et il est probable qu'elle est de qualité satisfaisante, quoique l'émergence se trouve, tout au moins théoriquement, à l'aval de l'agglomération. Il est possible que l'émergence qui se fait dans les calcaires séquanais soit abondante.

Actuellement, le griffon n'est pas dégagé et on ne sait pas exactement où il se trouve. D'après les habitants, il y aurait relation avec un point sourceux qui se trouve dans le jardin contigu; une coloration à la fluoresceine permettra de s'en assurer mais il semble que la plus grande partie du débit vient d'ailleurs. Il sera facile, à partir du point où apparaît l'eau, de remonter jusqu'à son gisement en place.

Si l'analyse chimique et bactériologique est satisfaisante, le captage de la source pourra être entrepris, il permettra une large alimentation à la commune.

Un périmètre de protection enclos, de 20 m. de rayon vers l'amont et de 5 m. vers l'aval sera établi autour du captage, il comprendra une partie du jardin Favier, dans laquelle aucune fumure ne pourra être faite.

Des venues temporaires s'observent autour du lavoir abandonné voisin de la source; elles seront éliminées.

Pour agir à toute éventualité, un appareil de javellisation sera installé.

#### CONCLUSION

La source du bourg paraît susceptible d'alimenter dans des conditions satisfaisantes la commune de LOCHES-sur-GERCE, et je donne un avis favorable à son utilisation, sous les réserves formulées ci-dessus.

Signé : R. ALARD.

Paris, le 4 Octobre 1945.

CIRCONSCRIPTION

de  
T R O Y E S

Département  
de l'AUBE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

Service du GENIE RURAL

15/12/47

Commune de Loches-s-O.

Projet d'Alimentation en eau potable

1ère Phase - Recherche de l'eau

N° de la Circonscription

345-A

Plan et Etat parcellaires

Signataires :

MM. DESORBAIX  
VELLINGER  
AUDE

Dressé par le chargé d'études du  
Génie Rural soussigné

A Chaumont le 15.11.1947

Signé : R. DESORBAIX.

Vu et vérifié par l'Ingénieur  
du Génie Rural soussigné

A Troyes le 15.11.1947

Vu et présenté par l'Ingénieur  
en Chef du Génie Rural soussigné

A Troyes le 15. Novembre 1947

N <sup>o</sup> de l'ass. par- cel- laire.	INDICATIONS CADASTRALES.			NATURE  de la PROPRIÉTÉ.	NOMS, PRENOMS ET DOMICILES DES PROPRIÉTAIRES		TERRAINS A ACQUÉRIR		
	Lieux-dits.	Sec- tion.	N <sup>o</sup> .		Inscrits à la matrice des rôles.	Réels ou présumés tels.	Conte- nance.	Est nation.	
								Prix de l'acq.	Prix de la parcelle.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	De Village F 344			Jardin	FAVIER à LOCHES	FAVIER à LOCHES	ares c.		
TOTAUX ou A reporter.									

Totaux ou A reporter.

Commune de Loches sur Ource (Aube)

Plan Parcellaire

Echelle 1/1250

