



Commune d' I S O M E S (52)

*Enquête géologique concernant l'épandage
de lisier pour la porcherie de M. COVELLI*

Y. CHAMPETIER,
Géologue agréé en matière d'eau
et d'hygiène publique pour le
département de Haute Marne

I - INTRODUCTION

=====

L'enquête géologique concernant l'épandage de lisier sur le territoire de la commune d'Isôme est demandée par Monsieur COVELLI, Agriculteur, pour la création d'une porcherie de 130 porcs.

Les terrains proposés pour l'épandage du lisier correspondent à une surface de 100 hectares environ, installés sur les lieux-dits numérotés de 1 à 14 sur le plan en annexe.

A) Au Nord du ruisseau le Badin

- 1 - La Fontaine St Roch
- 2 - Le Petit Etang
- 3 - Les Poiriers
- 4 - Le Violon
- 5 - Le Groseiller
- 6 - La Coudre
- 7 - Le Champ Chainot
- 8 - Le Gros Saule

B) Au Sud du ruisseau le Badin

- 10 - La Beurie
- 11 - La Corvée
- 12 - La Noue
- 13 - Les Herbues
- 14 - La Combe Bourrelier

Tous ces lieux-dits mentionnés sur la carte au 50.000, sont soulignés sur le plan annexe.

II - SITUATION TOPOGRAPHIQUE DES EMPLACEMENTS PREVUS

=====

Tous les emplacements sont installés sur le plateau formé par les calcaires du Bathonien et du Callovien. Dans un cas (Les Poiriers), il y a un léger recouvrement d'Oxfordien. La surface du plateau s'élève de 15 à 30 mètres au-dessus du lit du ruisseau Le Badin ou de la Coulange, sans pour autant que les eaux de ruissellement puissent atteindre directement ces deux cours d'eau.

III - SITUATION GEOLOGIQUE DES EMPLACEMENTS PREVUS

Le substratum des emplacements prévus est formé par les terrains suivants, repérés sur le plan en annexe.

a) Calcaires micritiques ou graveleux du Comblanchien. Les bancs ont une épaisseur variant de 0,50 à 1 m, sont fissurés et présentent des joints stylolithiques. Ces calcaires sont intercalés de niveaux oolithiques. Au-dessus viennent des calcaires biodétritiques et oolithiques du Bathonien supérieur, séparés vers le haut, des calcaires du Callovien, par un niveau irrégulier de marnes oolithiques d'environ 6 à 9 mètres.

b) Marnes de l'Oxfordien, présentant quelques bancs calcaires.

L'ensemble du substratum se caractérise par une hétérogénéité des faciès avec nombreux passages latéraux. Ceci assure une percolation progressive des eaux météoriques.

IV - SITUATION DES CAPTAGES D'EAU POTABLE

La commune d'Isôme et les communes voisines, pouvant être inquiétées par l'épandage de lisier, sont alimentées par le Syndicat Intercommunal de la Haute Vingeane, dont le captage se situe sur le territoire de la commune de Couzon sur Coulanges.

La commune d'Isôme, par ailleurs, signale l'utilisation d'un captage installé sur la parcelle 797 du cadastre de cette commune.

La commune d'Occey a ses captages sur la parcelle ZC 26, sous contrat forestier, à une altitude de 315 mètres nettement supérieure à celle des surfaces d'épandages.

A) Syndicat de la Haute Vingeane

Ce captage est éloigné des zones d'épandage et en est séparé par un réseau de failles. Dans le contexte régional, l'appartenance à deux unités tectoniques différentes, exclut tous risques de contamination par les surfaces d'épandages.

B) Captage de la parcelle 797

Renseignement pris sur place, ce captage est aussi très éloigné des zones d'épandages et, séparés aussi de ces zones par une faille. Les contaminations pouvant affecter ce captage ancien seraient d'une autre origine.

C) Commune d'Occey

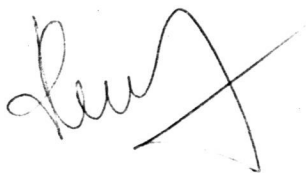
Cette commune est éloignée des zones d'épandage. Son captage, effectué sans forage, est à une altitude supérieure aux surfaces d'épandage. L'altitude de 315 m, place ce captage sur la surface "rauracienne", ce qui implique une origine des eaux sans relation possible avec les zones d'épandages.

V - CONCLUSION

Compte-tenu des données géologiques, de la position topographique et des captages connus, le géologue donne un AVIS FAVORABLE à l'épandage de lisier sur les emplacements cités au paragraphe I et repérés sur le plan annexe.

Vu,

Fait à Nancy, le 25 février 1975



L. DEMASSIEUX,
Collaborateur Principal
Géologue agréé en matière d'eau
et d'hygiène publique pour le
département de Haute-Marne



Y. CHAMPETIER,
Géologue agréé en matière d'eau
et d'hygiène publique pour le
département de Haute-Marne