



Association Française
pour l'Etude des Eaux

DOCUMENT NON SELECTIONNE

NUMERO G 10882/1-2

Trop spécialisé
Sans intérêt
Pas de mon domaine
Pas le temps

NOM : M. PERSON

DATE ENVOI :

DATE RETOUR : 21/06/89

LANGUE (S)

DOCUMENT SELECTIONNE

F

66/65388

Titre de la revue ou Editeur de l'ouvrage

VILLEURBANNE, BRGM,

THEME (S)

Date de parution

1988,

Pour non spécialiste

Pour spécialiste

Z

principal



secondaire



Pages : Début

104 P.

Fin

Y 3

Document
très
recommandé

Nombre de
Références

17

Auteur (s)

+ 13 CARTES H.T.

Y 1

Bon
document

GOUISSET Y. -

X 1 X 3

Titre original :

RAPPORT. AQUIFERE DU COULOIR D'HEYRIEUX ET DU BASSIN DE
L'OZON, PROJET D'IRRIGATION AGRICOLE, ETUDE DE FAISABILITE
HYDROGEOLOGIQUE.

Titre traduit :

DESCRIPTEUR(S)

(pris dans le Thésaurus National-Eau
et éventuellement MOTS-LIBRES)

COMMENTAIRE

(Micro résumé de 30 mots environ)

5. Eau souterraine.

5. Ressource en eau.

5. Aquifère.

5. Rhône-Alpes -

Possibilités de prélèvements pour
l'irrigation.

Les études de nappes et d'apports
piézométriques sont complétées par
les simulations des réponses hydrogéologiques
à différents niveaux d'exploitation,
ce qui conduit à réduire les
hypothèses initiales. Les causes
en sont explicitées.

66/65388

Person

66/65388



BRGM

AQUIFERE DU COULOIR D'HEYRIEUX ET DU
BASSIN DE L'OZON.

PROJET D'IRRIGATION AGRICOLE
ETUDE DE FAISABILITE HYDROGEOLOGIQUE

88SGN 158 RHA

AVRIL 1988

G10882.1

SOMMAIRE

I - INTRODUCTION -----	2
II - GEOLOGIE GENERALE -----	3
III - HYDROGEOLOGIE GENERALE -----	5
III-1 - GENERALITES SUR L'HYDROGEOLOGIE DU COULOIR D'HEYRIEUX -----	5
III-2 - CHOIX DE L'AQUIFERE ET INTERDEPENDANCE -----	6
IV - ETUDE DE FAISABILITE -----	7
IV-1 - ANALYSE DES HISTORIQUES PIEZOMETRIQUES ET HYDROLOGIQUES PAR MODELISATION HYDROLOGIQUE GLOBALE -----	7
IV-1-2 - Piézomètre du Cheval Blanc, alluvions fluvio-glaciaires -----	8
IV-1-2-1 - Calage des paramètres du modèle hydrologique -----	8
IV-1-2-2 - Interprétation des résultats -----	9
IV-1-3 - Station de jaugeage de l'Ozon -----	9
IV-1-3-1 - Calage des paramètres du modèle hydrologique -----	10
IV-1-3-2 - Interprétation des résultats -----	11
IV-1-4 - Conclusion sur les modélisations hydrologiques -----	11
IV-2 - BILAN DE NAPPE -----	12
IV-2-1 - Bilan des apports pluviométriques -----	12
IV-2-2 - Bilan des écoulements naturels -----	13
IV-2-2-1 - Branche de Venissieux/Saint Fons -----	13
IV-2-2-2 - Branche de Saint Symphorien d'Ozon -----	13
IV-2-3 - Bilan des prélèvements -----	14
IV-2-4 - Calcul du bilan des entrées/sorties -----	15
IV-3 - ZONES FAVORABLES AUX EXPLOITATIONS D'IRRIGATION -----	17
IV-3-1 - Critères de définition des zones favorables -----	17
IV-3-2 - Carte du substratum du fluvio-glaciaire -----	17
IV-3-3 - Carte des épaisseurs de fluvio-glaciaire mouillé -----	18
IV-3-4 - Carte des zones favorables -----	18
IV-4 - CONCLUSION DE L'ETUDE DE FAISABILITE -----	19

SYNDICAT MIXTE HYDRAULIQUE AGRICOLE DU RHONE
DIRECTION DEPARTEMENTALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORET DU RHONE

AQUIFERE DU COULOIR D'HEYRIEUX ET DU BASSIN DE L'OZON

PROJET D'IRRIGATION AGRICOLE

ETUDE DE FAISABILITE HYDROGEOLOGIQUE

RESUME : La Direction Départementale de l'Agriculture du département du Rhône et le Syndicat Mixte d'Hydraulique Agricole du Rhône ont confié au Bureau de Recherches Géologiques et Minières la mission d'étudier les possibilités d'exploitation de l'aquifère du couloir fluvio-glaciaire d'Heyrieux (69) aux fins d'irrigation.

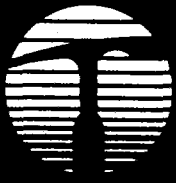
Les besoins sont estimés à court et moyen terme à 5 millions de mètres cubes par an, prélevables en Juillet et Août, avec des débits instantanés en pointe de l'ordre de 7200 m³/h. A long terme ces besoins pourraient doubler.

La faisabilité du projet est étudiée en fonction des impacts hydrogéologiques sur la zone industrielle de Vénissieux/Saint Fons et des cressionnières de Saint Symphorien d'Ozon.

L'étude comprend deux phases : une analyse de faisabilité globale (ressources, zones favorables), suivie d'une phase de simulation par modèle mathématique bicouche des différentes hypothèses d'exploitation.

En conclusion il apparaît que le projet selon les besoins à long terme de 10 millions de m³ est irréalisable compte tenu des très importants rabattements induits.

Les besoins à moyen terme de 5 millions de m³ ne pourront être satisfaits dans le cadre d'une pluviométrie moyenne : en effet, la nappe ne recouvre pas son potentiel entre deux saisons d'exploitation et présente un déficit piézométrique croissant. Il apparaît, toujours dans le cas d'une pluviométrie moyenne, qu'une exploitation à un débit global de 3 millions de m³ est possible bien qu'un léger déficit piézométrique apparaisse.



BRGM

AQUIFERE DU COULOIR D'HEYRIEUX ET DU
BASSIN DE L'OZON

PROJET D'IRRIGATION AGRICOLE

ETUDE DE FAISABILITE HYDROGEOLOGIQUE

ETUDES

ATTENTION

Rapport + 13 Cartes

HT