

1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

Codes entités aquifères concernées (V1) ou (V2) ou secteurs hydro à croiser :

Code entité V1	Code entité V2
152c	V302
152d	
152e	

Type de masse d'eau souterraine :

Dominante sédimentaire

Superficie* de l'aire d'extension (km²) :
*surface estimée

totale	à l'affleurement	sous couverture
426	426	0

Départements et régions concernés :

N° département	Département	Région
01	Ain	Rhône-Alpes
38	Isère	Rhône-Alpes
69	Rhône	Rhône-Alpes

District gestionnaire : Rhône et côtiers méditerranéens (bassin Rhône-Méditerranée-Corse)

Trans-Frontières : Etat membre : _____ Autre état : _____

Trans-districts : Surface dans le district (km²) : _____ Surface hors district (km²) : _____

District : _____

Caractéristiques principales de la masse d'eau souterraine : Libre seul

Caractéristiques secondaires de la masse d'eau souterraines

Karst	Frange litorale avec risque d'intrusion saline	Regroupement d'entités disjointes
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Prélèvements AEP supérieurs à 10m³/j



2. DESCRIPTION DE LA MASSE D'EAU SOUTERRAINE CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

2.1. DESCRIPTION DU SOUS-SOL

2.1.1 DESCRIPTION DE LA ZONE SATURÉE

2.1.1.1 Limites géographiques de la masse d'eau

Limite nord : canal de Jonage
Limite est : moraines würmiennes
Limite sud : limite sud du périmètre du SAGE de l'Est lyonnais incluant le bassin versant de l'Ozon
Limite nord-ouest : contact alluvions modernes du Rhône - alluvions fluvio-glaciaires

Qualité de l'information :
qualité : bonne;
source : technique + expertise.

2.1.1.2 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains

Les couloirs fluvio-glaciaires de l'Est lyonnais sont d'anciennes vallées glaciaires, creusées dans le substratum miocène. Ces vallées ont été comblées de matériaux de remaniement des moraines.
Les alluvions fluvio-glaciaires ainsi déposées sont donc des sédiments détritiques sablo-graveleux et propres.

On peut distinguer trois vallées, trois unités hydrogéologiques, appelées couloirs, délimitées par des collines molassiques à recouvrement morainique et débouchant dans la vallée du Rhône :

- le Couloir de Meyzieu, d'axe nord-sud, débute à Grenay et atteint la vallée du Rhône à Meyzieu,
- le Couloir de Décines-Chassieu, d'axe sud-est/nord-ouest, débute à St-Bonnet-de-Mure et atteint la vallée du Rhône à Décines,
- le Couloir de Mions (ou d'Heyrieux), d'axe est-ouest, débute à Heyrieux et atteint la vallée du Rhône à St-Fons. Ce couloir possède une digitation (couloir de l'Ozon) au sud, à partir de Corbas, dont l'exutoire est la vallée de l'Ozon, qui rejoint le Rhône à Solaize.

L'épaisseur des alluvions fluvio-glaciaires augmente d'amont en aval. Elle est en moyenne de 30 m dans les trois couloirs, avec des surcreusements locaux : 70 m dans le couloir de Meyzieu, 50 m dans celui d'Heyrieux.

Remarque : Dans un souci de cohérence avec le périmètre du SAGE de l'Est lyonnais, qui constitue une unité de gestion, la limite sud de la

masse d'eau englobe le bassin versant de l'Ozon, cours d'eau qui constitue un exutoire naturel du couloir de Mions, et qui ne fait pas par ailleurs l'objet d'une masse d'eau superficielle.

Qualité de l'information :
 qualité : bonne;
 source : technique + expertise.

Lithologie dominante de la masse d'eau : Alluvions

2.1.1.3 Caractéristiques géométriques et hydrodynamiques des limites de la masse d'eau

Critère de délimitation : faciès aquifère (remplissage fluvio-glaciaire)

Limites de la masse d'eau / principales relations avec la masse d'eau (alimentation ou drainage de la masse d'eau) :

Au-dessus : non concerné.
 Au-dessous : molasses miocènes (code 6240) / alimentation
 Latéralement au nord-ouest : alluvions du Rhône (code 6338) / drainage
 Latéralement à l'ouest : alluvions du Rhône (code 6325) / drainage
 Latéralement au sud : molasses miocènes sous couverture morainique (code 6219) / alimentation
 Latéralement à l'est et au nord-est : moraines würmiennes de Chavanoz, St-Bonnet-de-Mure, St-Priest / alimentation

Qualité de l'information :
 qualité : bonne;
 source : technique + expertise.

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

Les aquifères des couloirs fluvio-glaciaires sont alimentés principalement par les précipitations tombant directement sur les zones d'affleurement des alluvions et par les apports latéraux. L'absence de couverture argileuse superficielle permet l'infiltration des eaux de pluie vers l'aquifère. Les couloirs sont d'ailleurs dépourvus de cours d'eau.

L'autre possibilité d'alimentation est une alimentation par l'aquifère sous-jacent de la molasse miocène.

A noter que la nappe dans le couloir de Mions présente un niveau plus haut que dans le couloir de Décines (environ 5 à 10 m), et des échanges depuis le couloir d'Heyrieux vers celui de Décine sont possibles à travers les collines molassiques de St-Priest / St-Bonnet-de-Mure.

Apports en fonction des couloirs :

- Couloir de Meyzieu : 21 Mm³/an
- Couloir de Décines : 14 Mm³/an
- Couloir de Mions : 25 Mm³/an

Les exutoires principaux sont la nappe du Rhône (masses d'eau 6325 et 6338), avec en particulier l'île de Miribel Jonage, alimentée par les couloirs de Meyzieu et de Décines, et l'Ozon.

Qualité de l'information :
 qualité : bonne;
 source : technique + expertise.

Types de recharges : Pluviale Pertes Drainance Cours d'eau

2.1.2.2 Etat(s) hydraulique(s) et type(s) d'écoulement(s)

Nappes libres

Qualité de l'information :
 qualité : bonne;
 source : technique + expertise.

Type d'écoulement prépondérant : poreux

2.1.2.3 La piézométrie

Écoulement général : dans l'axe des couloirs, en direction du Rhône

Gradient hydraulique : 0,3 %

Cote de la nappe : de 215 m NGF en bordure de l'arc morainique de Grenay à 170 m NGF en aval

Amplitude piézométrique : 0,5 à 2 m (données approximatives)

Qualité de l'information :
 qualité : bonne;
 source : technique + expertise.

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et estimation des vitesses de propagation des polluants

1/ Couloir de Meyzieu
 Perméabilités : 7.10⁻³ à 10.10⁻³ m/s
 Transmissivités : 0,1 à 1,5 m²/s

Porosités : 13 à 18 %

2/ Couloir de Décines

Perméabilités : 7.10-3 à 15.10-3 m/s

Transmissivités : 0,02 à 0,15 m2/s

Porosités : 7 à 13 %

3/ Couloir de Mions (Données sur un forage de reconnaissance à St Priest)

Perméabilités : 3.10-3 m/s

Transmissivités : 0,07.10-2 m2/s

Porosités : 10 %

Vitesse d'écoulement : 20 à 3000 m/an (donc vitesse de propagation des polluants solubles ayant des caractéristiques physico-chimiques similaires à l'eau)

Qualité de l'information :

qualité : bonne;

source : technique + expertise.

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

Couverture : recouvrement limono-sableux de faible épaisseur < 1m

Zone non saturée : sables légèrement limoneux à graviers et galets

Épaisseur : 10 à 30 m selon les zones

Vulnérabilité : très forte à l'échelle de la masse d'eau malgré des temps de transferts verticaux importants

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique + expertise

Épaisseur de la zone non saturée :

moyenne (20>e>5 m)

Perméabilité de la zone non saturée :

Perméable : K>10-6 m/s

qualité de l'information sur la ZNS : bonne

source : technique

2.3 CONNECTIONS AVEC LES COURS D'EAU ET LES ZONES HUMIDES

Commentaire cours d'eau en relation avec la masse d'eau souterraine :

Ruisseau de la Chana, Ozon qui draine la digitation sud du couloir de Moins

Masses d'eau superficielles en relation avec la masse d'eau souterraine :

qualité info cours d'eau :

Source :

Commentaire plans d'eau en relation avec la masse d'eau souterraine :

De façon indirecte, dans la masse d'eau 6338 au nord, le lac des Eaux bleues (plan d'eau artificiel) est très influencé par les alimentations en provenance du couloir de Meyzieu.

Plan d'eau en relation avec la masse d'eau souterraine :

qualité info plans d'eau :

bonne

Source :

technique

Commentaire zones humides en relation avec la masse d'eau souterraine :

Zones humides en relation supposées avec la masse d'eau souterraine :

ZNIEFF 1 6902-2303 : Les Petits Marais, La Garenne

ZNIEFF 1 3820-0000 : Marais de Charvas

Espace naturel sensible : plaine alluviale de l'Ozon

qualité info zones humides : bonne

Source : technique

Liste des principales sources alimentées :

Sans objet

2.4 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Le niveau de connaissance sur cette masse d'eau est globalement bon pour l'ensemble des couloirs (cf. bibliographie au §9) :

Liste de modèles et/ou d'outils de gestion :

- Modélisation hydrodynamique des couloirs fluvio-glaciaires de Décines et de Mezzieu Grand-Lyon/Burgeap ;
- Macro modèle en cours de développement sur l'ensemble des trois couloirs dans le cadre du SAGE de l'Est lyonnais ;
- Modélisation en hydrologie urbaine en cours de développement dans le cadre de l'OTHU pour préciser les transferts sol nappe.

Liste des informations manquantes :

- Information sur les échanges avec l'aquifère semi-captif sous-jacent de la molasse miocène.

3 PRESSIONS

3.2 DETAIL DE L'OCCUPATION AGRICOLE DU SOL

La moitié des communes consacrent plus de 50 % de leur territoire à l'agriculture.

La part des céréales avoisine ou excède 50 % de SAU des communes des couloirs de l'Est lyonnais. Les 10 000 hectares cultivés en céréales représentent 1/3 de la superficie totale des communes.

Les cultures céréalières sont essentiellement situées dans l'est de la zone d'étude.

Le maïs est la principale céréale cultivée de la région.

Le maïs est une culture consommatrice d'eau et d'intrants (pesticides et engrais) : l'impact en termes de qualité et de quantité sur la masse d'eau est variable, localement important. Il va croissant.

L'espace naturel (bois, broussaille) est encore bien représenté sur les collines molassiques.

Répartition de la Surface Agricole Utilisée (Source Agreste) :

Terres labourables : environ 14 000 ha

Superficie toujours en herbe : environ 2 000 ha

Vigne : quasi nulle

Le total des surfaces irriguées n'est pas connu. On peut en faire une estimation sur la base suivante :

volume annuel prélevé pour l'irrigation : environ 10 000 000 m³/an

lame d'eau moyenne sur le maïs : 300 mm/ha/an

surface irriguée : environ 3 000 ha

On observe depuis quelques années une stagnation des surfaces irriguées.

Qualité de l'information :

qualité : bonne;

source : technique; expertise.

3.3 ELEVAGE

Compte tenu de l'emprise des cultures céréalières sur les couloirs, la pratique de l'élevage est faible. Il est majoritairement de nature extensif.

Qualification de l'information :

qualité : bonne

source : technique; expertise

3.4 EVALUATION DES SURPLUS AGRICOLES

Environnement agricole de grandes cultures céréalières, présentant un caractère intensif, susceptible d'induire un risque fort de surplus agricoles.

Qualification de l'information :

qualité : bonne

source : technique; expertise

3.5 POLLUTIONS PONCTUELLES AVEREES ET AUTRES POLLUTIONS SIGNIFICATIVES

I/ Pollutions de l'eau d'origine industrielle (Source DRIRE Rhône-Alpes)

On a inventorié 5 établissements dans le domaine :

- Chimie - Parachimie - Pétrole : 3

- Traitement de surfaces : 2

Etablissement/Commune/Exutoire/Type de pollution

- GIFRER Barbezat, Décines-Charpieu, le Rhône, DCO, DBO, N

- LIPHA, Mezieu, canal de Jonage, DCO, MES, DBO

- HOSPAL Industrie, Mezieu, canal de Jonage

- POLYMETAL, Genas, le Rhône, Métaux

- TSR, Mezieu, le Rhône, Métaux

Rmq :

- (*) effluents non traités par une STEP ;

- les pollutions citées ci-dessus concernent les eaux de surface, mais ces eaux peuvent s'infiltrer dans l'aquifère.

II/ Sites et sols pollués ou potentiellement pollués (Source base de données BASOL)

On a inventorié 34 sites Basol sur la zone d'étude dont 11 ont une pollution avérée (sites en cours d'évaluation ou de travaux).

Nom du site/Commune/Type de pollution

- La Corbeille à Papier, Chassieu, Hydrocarbures

- Bodycote HIT, Chassieu, Ni, Zn, phosphates

-Technicor, Décines-Charpieu, Métaux

- ABB, Décines-Charpieu, Benzène, tétrachloroéthylène, Fe, Zn

- Peguera, Décines Charpieu, Hydrocarbures
- Dorlyl SNC, Meyzieu, Octy-étain
- Murgue et Seigle, Meyzieu, Hydrocarbures, acides
- Soderec, St-Bonnet-de-Mure, en travaux
- Rhodia Belle Etoile S.A.S, St-Fons, en travaux
- Jacqui Vallet, St-Priest, Solvants chlorés
- Calor St-Priest, St-Priest, Hydrocarbures

III/ Conclusion

Les couloirs de l'est lyonnais sont très urbanisés et industrialisés induisant ainsi de nombreuses sources avérées ou potentielles de pollution pour la masse d'eau.

De plus, on observe de nombreux sites de gravières (parfois utilisées comme décharges), des infrastructures de transport importantes (conduites souterraines et axes de surface) et de bassins d'infiltration (absence d'exutoires naturels de surface), de stockages d'hydrocarbures et autres produits chimiques, induisant eux aussi des impacts potentiels non négligeables sur cette masse d'eau.

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique + expertise

3.6 CAPTAGES

Volumes prélevés en 2001 répartis par usages (données Agence de l'Eau RMC) :

Usage	Volume prélevé (milliers m3)
AEP et embouteillage	1 760.5
autre	601.2
industriel	10 780.4
irrigation	10 191.7

Evolution temporelle des prélèvements

AEP	Industriels
Stable	Stable
irrigation	Total
Stable	Stable

qualité info évolution prélèvements : moyenne

Source : technique

Avertissement : des erreurs ou imprécisions subsistent dans l'appréciation des volumes prélevés, les points de prélèvements n'étant pas tous déclarés ni toujours localisés ou rattachés de manière suffisamment précise à un aquifère pour garantir une affectation valide (en particulier en limite de masse d'eau ou lorsque plusieurs réservoirs sont susceptibles d'être captés à la verticale d'un même ouvrage) - se référer le cas échéant aux commentaires ci-dessous

Répartition des usages :

AEP : 7,5 %

Industriel : 46 %

Irrigation : 44 %

Autres : 2,5 %

I/ Captages AEP (Agence de l'eau et Courly - Grand Lyon : " Etude des possibilités d'exploitation d'une 3e ressource pour l'AEP de la Communauté Urbaine de Lyon (69) " - 2002)

On dénombre 9 captages AEP :

- 1 dans le couloir de Décines représentant 4 % du volume prélevé ;
- 2 dans le couloir de Meyzieu représentant 4 % du volume prélevé ;
- 6 dans le couloir de Mions représentant 92 % du volume prélevé.

Une partie de ces ouvrages constituent des captages d'appoint ou de secours pour l'agglomération lyonnaise.

Liste des captages AEP :

Nom, Commune, Volume annuel 2001

- champ captant de l'Afrique, Chassieu, 10 500 m3
- champ captant de Fouillouse, St-Priest, 177 360 m3 (remplacé en 2003 par le champ captant des 4 Chênes à St-Priest)
- champ captant " Sous la Roche ", Mions, 212 040 m3
- champ captant de Romanettes, Corbas, 377 250 m3
- captage d'Azieu, Genas
- captage d'Azieu Satolas, Genas
- captage de Fromental, Marennes
- forage des Cambergères, Heyrieux

II/ Captages pour industriels (Données DRIRE et Agence de l'eau)

On dénombre 58 captages industriels :

- 21 dans le couloir de Décines,
- 11 dans le couloir de Meyzieu ,
- 26 dans le couloir de Mions.

III/ Captages pour l'irrigation (Données ASIA)

On dénombre 24 captages d'irrigation :

- 4 dans le couloir de Décines,
- 10 dans le couloir de Meyzieu,
- 10 dans le couloir de Mions.

IV/ Conclusion

Les couloirs de l'Est lyonnais présentent un intérêt important pour l'alimentation en eau potable d'une part des communes périphériques à l'agglomération de Lyon et d'autre part pour l'agglomération de Lyon elle-même puisque la nappe de l'Est lyonnais constitue actuellement sa seule ressource de substitution.

Qualité de l'information :
 qualité : bonne
 source : technique + expertise

3.7 RECHARGE ARTIFICIELLEPratique de la recharge artificielle de l'aquifère:

Pas de recharge artificielle proprement dite, mais les dispositifs d'infiltration existants constituent une compensation aux imperméabilisations importantes, indispensable pour l'équilibre de la nappe

Qualité de l'information :
 qualité : bonne
 source : technique + expertise

3.8 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES PRESSIONS

La connaissance sur les pressions et leurs impacts est partielle, elle fait l'objet d'investigations en cours dans le cadre du SAGE de l'Est lyonnais (cf. § 9).

4. ETAT DES MILIEUX**4.1. RESEAUX DE SURVEILLANCE QUANTITATIF ET CHIMIQUE****Réseaux connaissances quantité**

- Réseaux locaux (Champs captant AEP, Sites industriels)
- Réseau de suivi quantitatif des eaux souterraines de la région Rhône-Alpes : 6 points
- Réseau patrimonial de suivi quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhône-Méditerranée-Corse : 3 points

Code BSS/Nom/Commune

Dans le couloir de Meyzieu :
 06995C0208/S1 Piézomètre Bouvarets à Genas
 Dans le couloir de Décines :
 07224X0102/S Piézomètre de Genas - ZI à Genas
 Dans le couloir de Mions :
 07224X0106/S Piézomètre d'Heyrieux à St-Priest

Réseaux connaissances qualité

- Réseau de suivi nitrates de la région Rhône-Alpes : 1 point
- Réseau patrimonial de suivi qualitatif des eaux souterraines du bassin Rhône-Méditerranée-Corse : 2 points

Code BSS/Nom/Commune

Dans le couloir de Meyzieu :
 06995X0137/P2 Puits d'Azieu St-Exupery P1 à Genas Bouvarets à Genas
 Dans le couloir de Mions :
 07223C0089/S Puits des Romanettes à Corbas

Paramètres suivis par les réseaux cités ci-dessus :
 Total " physiques " : 3 points
 Total Nitrates : 3 points
 Total Chlorures : 2 points
 Total Pesticides : 2 points

- Réseau de surveillance des captages AEP du ministère de la Santé
- Réseau local en cours de développement dans le cadre du SAGE concernant le suivi quantitatif et qualitatif de la ressource

4.2. ETAT QUANTITATIF

On n'observe actuellement aucune variation interannuelle de la piézométrie, ce qui traduit un bilan de nappe équilibré. Cependant, en période estivale (juillet à septembre), de fortes sollicitations de la nappe par les pompages d'irrigation peuvent avoir un impact généralisé sur les niveaux de basses eaux de la nappe dans les secteurs d'Azieu Genas et la Fouillouse. Cet aspect mérite une surveillance.

Par ailleurs, diverses études, ayant permis d'établir des bilans annuels, montrent que les exploitations actuelles n'excèdent pas les débits d'écoulement disponibles.

informations : qualité Source

4.3. ETAT QUALITATIF

4.3.1 Fond hydrochimique naturel

Les eaux sont essentiellement bicarbonatées-calciques, de minéralisation moyenne à assez forte.
Les teneurs en chlorures, sulfates ou métaux toxiques ne dépassent pas les normes en vigueur pour les eaux distribuées.

Qualité de l'information :
qualité : bonne
source : technique + expertise

4.3.2 Caractéristiques hydrochimiques. situation actuelle et évolution tendancielle

Nitrates : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

Les concentrations en nitrates sont élevées dans les trois couloirs (source DDASS, Agence de l'eau, Grand Lyon) :
- couloir de Meyzieu : 30 à 50 mg/l, légère diminution des teneurs depuis 1994 (de 48 mg/l en 1994 à 36 en 2003) au niveau des captages d'Azieu à Genas ,
- couloir de Décines : > 50 mg/l, légère diminution des teneurs au niveau du champ captant de l'Afrique à Chassieu depuis 1994 (de 69 mg/l en 1994 à 53 en 2003) ,
- couloir de Mions Heyrieux : 25 - 40 mg/l, stabilité des teneurs en nitrates au niveau des champs captants de Romanettes à Corbas (35 mg/l) et de Sous-la-Roche à Mions (30 mg/l) depuis 1994.

informations : qualité Source

Pesticides : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

Des triazines ont été détectées ponctuellement en concentrations faibles sur Mions et St-Exupery.

informations : qualité Source

Solvants chlorés : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

Présence de solvants chlorés
- couloir de Meyzieu : pas de dépassement de normes (environ 3 à 5 microg/l)
- couloir de Décines : dépassement des normes (somme des concentrations > 10microg/l)
- couloir de Mions Heyrieux : pas de dépassement de normes (environ 3 à 5 microg/l)

informations : qualité Source

Chlorures et sulfates : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse : Cl : SO4 :

informations : qualité Source

Ammonium : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

informations : qualité Source

Autres polluants : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

Présence d'hydrocarbures dans l'aquifère au niveau des zones industrielles de Décines et de Mions.

informations : qualité Source

4.4. ETAT DES CONNAISSANCES SUR L'ETAT DES MILIEUX

Le niveau de connaissance sur cette masse d'eau est assez bon pour l'ensemble des couloirs, mais les données sont actuellement très dispersées et disparates et nécessiteraient une meilleure structuration, afin d'en améliorer la fiabilité.

6. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU

Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:

Secteur présentant quelques milieux aquatiques d'intérêt modéré tels que Les Petits Marais, La Garenne, le Marais de Charvas..., mais en liaison hydraulique importante avec l'écosystème de l'Ozon d'une part et l'écosystème de Miribel-Jonage d'autre part.

Qualité de l'information :
qualité : bonne;
source : technique; expertise

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

Forts enjeux concernant l'ensemble des usages : agricoles, industriels importants et en particulier l'AEP (seule ressource de substitution, actuellement, pour l'agglomération de Lyon)

Qualité de l'information :

qualité : bonne;
source : technique; expertise

7. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION

7.1. Réglementation spécifique existante :

Elaboration en cours du SAGE de l'Est Lyonnais
Zone vulnérable nitrates

7.2. Outil de gestion existant :

Modèle hydrodynamique des couloirs de Décines et de Mezzieu
Elaboration en cours d'un macro-modèle

8. PROPOSITIONS D'ORIENTATIONS PRIORITAIRES D'ACTION

Suite du 5.1 :

Pour le secteur de Saint-Priest, très urbanisé, l'impact agricole est nul.

Suite du 5.2 :

Pollution aux solvants chlorés, dans le couloir de Décines, sur la base d'informations disponibles qui sont ponctuelles, mais pas d'action clairement définies à ce jour.

Propositions d'orientations prioritaires d'action

- Un bilan et suivi qualité général sur les paramètres classiques (NO3, atrazine, déséthylatrazine) et sur les solvants chlorés.
- Meilleure connaissance des pratiques agricoles.
- Meilleure connaissance des volumes prélevés.
- Meilleure connaissance des pressions et de leurs impacts (décharges, gravières, ZAC, routes, etc.).
- Mise en place de mesures agro-environnementales sur toute la zone.
- Modéliser le couloir de Mions pour mieux cerner son fonctionnement hydrodynamique (modèle prévu dans le cadre du SAGE de l'Est lyonnais).
- Exploitation globale des résultats de l'auto-contrôle des ICPE.
- Quantifier les échanges avec l'aquifère profond de la molasse.

Ces actions sont d'ores et déjà engagées en partie dans le cadre des études en cours pour l'élaboration de l'état des lieux du SAGE de l'Est lyonnais.

9. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

- 2003 - Elaboration en cours du SAGE de l'Est lyonnais
- 2002 - Burgéap - Communauté Urbaine de Lyon - " Etude des possibilités d'exploitation d'une 3e ressource pour l'AEP de la Communauté Urbaine de Lyon (69) "
- 2001 - Horizons Centre Est - COURLY/Direction de l'Eau - " Assistance hydrogéologique pour les travaux du puits à drains de St-Priest (69) - Volet 3 - Rapport de Synthèse "
- 1999 - Conseil Général de l'Isère, DIREN Rhône-Alpes - " Synthèse hydrogéologique départementale "
- 1998 - Burgéap - Commune de Genas - " Etude hydrogéologique et environnementale en vue de la définition des périmètres de protection des captages AEP de Genas - Azieu "
- 1997 - SETUDE - Communauté Urbaine de Lyon - " SAGE de l'Est lyonnais - Eléments sur les risques de pollution et présentation du modèle hydrogéologique des couloirs fluvioglaciers de Décines et Mezzieu "
- 1995 - Burgéap - Communauté Urbaine de Lyon - " Etude de la nappe de l'Est lyonnais "
- 1973 - BRGM - " Système aquifère de l'Est lyonnais (01-38-69) "
- 1970 - BRGM - " Bassin versant de l'Ozon - Rapport n° 2 - Plaine de l'Est lyonnais - Etude hydrogéologique du couloir d'Heyrieux "
- Cartes géologiques de Lyon (n° 698), de Givors (n° 722) et de Bourgoin (n° 723)
- Site Internet BASOL : <http://www.basol.fr/>
- Site Internet de l'agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse : <http://rdb.eaurmc.fr/>

COMMENTAIRES DES GROUPES DE TRAVAIL LOCAUX SUR LA FICHE DE CARACTERISATION

Date de la réunion :

Objet de la réunion :

Experts présents :

Commentaires sur les cartes fournies par le niveau de bassin :

Identification des autres sources de données utilisées :

Commentaires sur la description des caractéristiques intrinsèques de la masse d'eau :

Commentaires sur la description de la qualité et de l'équilibre quantitatif de la masse d'eau :

Commentaires sur la description des pressions s'exerçant sur la masse d'eau :

Commentaires sur la grille NABE :