

original
adressé en
Préfecture
de Bourg en
Bresse.

Fiche d'examen au cas par cas pour les zones visées par l'article L2224-10 du Code Général des Collectivités Territoriales

selon le R122-17-II alinéa 4 du Code de l'environnement

Mode d'emploi simplifié

Toutes collectivités compétentes sur la délimitation des quatre zones mentionnées à l'article L2224-10 du CGCT, communément appelés zonages d'assainissement, en voie d'élaboration, mais aussi de révision ou de modification sont concernées par la présente fiche d'examen au cas par cas.

La présente fiche est à renseigner et à transmettre, avec l'ensemble des pièces demandées, à l'attention du préfet de votre département, en sa qualité d'autorité environnementale, selon les obligations faites à la personne publique responsable conformément à l'article R122-18-I CE.

L'objectif de cette procédure d'examen au cas par cas est de permettre à l'autorité environnementale de se prononcer, par décision motivée au regard de la susceptibilité d'impact sur l'environnement, sur la nécessité ou non pour la personne publique responsable de réaliser l'évaluation environnementale de son plan.

Les informations transmises engagent la personne publique responsable et font l'objet d'une publicité sur le site internet de l'autorité environnementale.

Pour plus d'explication se reporter à la note d'accompagnement.

À renseigner par la personne publique responsable

Questions générales

Nom de la collectivité ou de l'EPCI compétent	Nom de la personne publique responsable
COMMUNE DE LOYETTES	JEAN PIERRE GAGNE MAIRE

Zonages concernés par la présente demande

Les zones d'assainissement collectif où la collectivité compétente est tenue d'assurer la collecte des eaux usées domestiques et le stockage, l'épuration et le rejet ou la réutilisation de l'ensemble des eaux collectées ;	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> non
Les zones relevant de l'assainissement non collectif où la collectivité compétente est tenue d'assurer le contrôle de ces installations et, si elles le décident, le traitement des matières de vidange et, à la demande des propriétaires, l'entretien et les travaux de réalisation et de réhabilitation des installations d'assainissement non collectif ;	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> non
Les zones où des mesures doivent être prises pour limiter l'imperméabilisation des sols et pour assurer la maîtrise du débit et de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement ;	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> non
Les zones où il est nécessaire de prévoir des installations pour assurer la collecte, le stockage éventuel et, en tant que de besoin, le traitement des eaux pluviales et de ruissellement lorsque la pollution qu'elles apportent au milieu aquatique risque de nuire gravement à l'efficacité des dispositifs d'assainissement.	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> non

Présentation de votre démarche et des motifs de la mise en place/révision de ce (ces) zonage(s)

la révision du schéma directeur d'assainissement accompagne la révision du PLU. Cette dernière a été organisée afin de limiter et de rationaliser l'urbanisation de la commune
les zones périphériques ont donc été déclassées afin de limiter la consommation des espaces et organiser une urbanisation concentrique

Caractéristiques des zonages et contexte

<p>1. Est-ce une révision/modification de zonages d'assainissement ?</p> <p>• Quelle est la date d'approbation du précédent zonage ? 12 mai 2006</p> <p>• Dans le cas d'une extension éventuellement envisagée d'un ou plusieurs zonages, dans quelles proportions ces zones vont-elles s'étendre ?</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> non</p> <p>Si oui, veuillez joindre les cartes de zonage existantes ;</p> <p>(Environ en ha)</p>
<p>1. Quel est le territoire concerné ? (joindre une carte du périmètre) territoire communal</p>	
<p>2. Le territoire est-il couvert par un ou plusieurs document(s) d'urbanisme ? Si PLUi, préciser le contour de l'intercommunalité (ou joindre une carte) :</p> <p>• Quelle est la date d'approbation du/des document(s) existant(s) ? 30 juin 2006</p> <p>• Si le(s) document(s) est/sont en cours d'élaboration / révision / modification, quel est l'état d'avancement de la démarche ? arrêt de projet</p>	<p>PLUi <input checked="" type="radio"/> PLU Carte communale Non Plusieurs :</p>
<p>1. La réalisation/révision/modification de vos zonages est-elle menée en parallèle d'une élaboration/révision/modification du document d'urbanisme ?</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> non</p>
<p>Expliquer l'articulation envisagée entre le document d'urbanisme et le(s) zonage(s) prévu(s) (traitement des questions d'assainissement par le document d'urbanisme, conséquences des ouvertures à l'urbanisation, ...) :</p> <p>les zones 2AU d'urbanisation a long terme sont sorties du zonage d'assainissement collectif</p>	
<p>2. Le(s) PLUi/PLU/carte communale, en vigueur, font/fait-il(elle) ou ont/a-t-il(elle) fait l'objet d'une évaluation environnementale ?¹</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> non – examen au cas par cas</p>
<p>3. Des études techniques (type : schéma directeur d'assainissement², étude sur les eaux pluviales,...) ont-t-elles été, ou seront-t-elles, menées préalablement à vos futures propositions de zonages ?</p>	<p>Oui <input checked="" type="radio"/> non</p>
<p>Préciser ces études :</p> <p>des investigations ont été réalisées lors de l'établissement du premier schéma directeur d'assainissement</p>	

¹ Selon le décret n°2012-995 du 23 août 2012 relatif à l'évaluation environnementale des documents d'urbanisme

² Attention : à ne pas confondre avec le schéma d'assainissement selon l'article L2224-8 du CGCT.

Caractéristiques générales du territoire et des zones susceptibles d'être touchées	
4. Êtes-vous/intégrez-vous une commune en zone littorale (au sens de la loi littorale, y compris certains lacs)?	Oui <input checked="" type="radio"/> non
5. Est-ce que le territoire de votre collectivité dispose ou est limitrophe d'une commune disposant : • d'une zone de baignade ? dans ce cas un profil de baignade a-t-il été réalisé ? • d'une zone conchylicole ? • d'une zone de montagne ? • d'un périmètre réglementaire de captage (immédiat, rapproché/éloigné) d'alimentation en eau potable ? • d'un périmètre de protection des risques d'inondations ?	Oui - <input checked="" type="radio"/> non - limitrophe Oui - <input checked="" type="radio"/> non - limitrophe Oui - <input checked="" type="radio"/> non - limitrophe Oui - <input checked="" type="radio"/> non - limitrophe Oui - <input checked="" type="radio"/> non - limitrophe Oui - <input checked="" type="radio"/> non - limitrophe
Préciser lesquels : (joindre éventuellement une cartographie) Inondations aléa Rhône	
1. Le territoire dispose-t-il : • de cours d'eau de première catégorie piscicole ? • de réservoirs biologiques selon le SDAGE ?	Oui - <input checked="" type="radio"/> non Oui - <input checked="" type="radio"/> non
Préciser lesquels : (joindre éventuellement une cartographie)	
1. Y a-t-il une zone environnementalement sensible à proximité telle que: • Natura 2000 ? • ZNIEFF1 ? • Zone humide ? • Éléments de la Trame Verte et Bleue (réservoir, corridors) ? • Présence connue d'espèces protégées ? • Présence de nappe phréatique sensible ?	Oui - <input checked="" type="radio"/> non Oui - <input checked="" type="radio"/> non Oui - <input checked="" type="radio"/> non Oui - <input checked="" type="radio"/> non Oui - <input checked="" type="radio"/> non Oui - <input checked="" type="radio"/> non Oui - <input checked="" type="radio"/> non
Préciser lesquelles : (joindre éventuellement une cartographie)	
Autres :	
1. Quel est le niveau de qualité de l'état écologique et de l'état chimique (très bon état, bon état, moyen, médiocre, mauvais) ³ des masses d'eau réceptrices des eaux concernées par la présente demande, selon la classification du SDAGE au sens de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE)? • Nom de la(des) Masse(s) d'eau superficielle : • Nom de la(des) Masse(s) d'eau souterraine : alluvions Plaine Ais Si souhaité, vous pouvez préciser un niveau de qualité issu des point(s) de référence(s) nationaux connu(s), ou selon d'autres données à préciser (biblio, mesures locales)	voir fiche jointe.....
2. Votre territoire fait-il l'objet d'application de documents de niveau supérieur : • Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) ? • Directive Territoriale d'Aménagement (DTA ou DTADD) ? • Schéma de Cohérence Territorial (SCoT) ?	Oui - <input checked="" type="radio"/> non Oui - <input checked="" type="radio"/> non Oui - <input checked="" type="radio"/> non
Préciser lesquelles :	

³ L'information se trouve sur le site <http://www.eaufrance.fr> ou <http://www.lesagencesdeleau.fr/>

Caractéristiques générales du territoire et des zones susceptibles d'être touchées

Autres :

1. Pensez-vous que votre territoire sera soumis à une forte urbanisation ?

Oui ~~non~~

Précisez : la révision du PLU vise à permettre à la Commune de mettre en adéquation ses équipements donc limiter l'urbanisation

2. Quel est le type principal des réseaux de collecte des eaux usées sur votre territoire ?

Séparatif⁴
Unitaire

Autres : unitaire pour le vieux Loyettes et séparatif depuis 1980

3. Disposez-vous d'une carte d'aptitude des sols à l'infiltration ?

Oui ~~non~~

4. Existe-t-il des ouvrages de rétention des Eaux Pluviales sur le territoire concerné par le zonage ?

Oui ~~non~~

Si vous disposez de la compétence relative à la planification et/ou gestion de l'assainissement collectif et non collectif, remplissez le tableau suivant.

Questions relatives aux zones d'assainissement collectif/non collectif des eaux usées

Contexte, caractéristiques du zonage et possibilité d'incidences sur l'environnement et la santé humaine	
1. Y a-t-il des adaptations de grands secteurs (ouverture à l'urbanisation, passage de l'ANC à l'AC ou inversement pour diverses raisons possibles), qui sont à l'origine de la volonté de révision du zonage d'assainissement ?	Oui non
2. Conformément à l'article L2224-8 du CGCT, avez-vous établi votre schéma descriptif d'assainissement collectif des eaux usées ⁵ ?	Oui non
3. Les contrôles des assainissements non collectifs ont-ils été réalisés • Sont-ils en cours et dans quels délais seront-ils réalisés ? • Les non-conformités ont-elles été levées ? • Sont-elles en cours d'être levées ?	Oui non Oui non Oui non Oui non
1. Au sein de votre PLU, imposez-vous, dans le règlement un minimum de surface parcellaire sur les zones d'assainissement non collectif ?	Oui non - sans objet Combien :
2. La collectivité compétente (ou les collectivités adhérentes) dispose-t-elle de déclarations de prélèvement (puits ou forage privés) selon l'article L2224-9 du CGCT ? Si oui, sont-ils sur (à proximité d') une zone pressentie comme devant accueillir un zonage ANC ?	Oui non Oui non
3. Est-il prévu d'autres modes de gestion des eaux usées traitées en Assainissement Non Collectif (ANC) que l'infiltration (rejet en milieu hydraulique superficiel ...) ?	Oui non
Si oui, lesquels :	
4. La station de traitement des eaux usées (STEU) actuelle est-elle en surcharge ⁶ ? • Par temps sec ? • Par temps de pluie ? • De façon saisonnière ?	Oui non Oui non Oui non Oui non

⁴ Séparatif : un réseau d'eaux usées strictes, voire parfois complété d'un réseau d'eaux pluviales strictes

⁵ Selon le décret n° 2012-97 du 27 janvier 2012 relatif à la définition d'un descriptif détaillé des réseaux des services publics de l'eau et de l'assainissement et d'un plan d'actions pour la réduction des pertes d'eau du réseau de distribution d'eau potable

⁶ référence réglementaire pour estimer la surcharge : les valeurs limites de l'arrêté du 22 juin 2007, et (parce qu'il peut être plus restrictif) les valeurs limites définies dans l'arrêté préfectoral propre à la station d'épuration (ou au système d'assainissement)

Contexte, caractéristiques du zonage et possibilité d'incidences sur l'environnement et la santé humaine	
1. Avez-vous des procédures d'urgence en cas de rupture accidentelle d'un des éléments de votre système d'assainissement (coupure électrique, pompe, STEU)? Lesquelles :	Oui - <u>non</u>
2. Avez-vous l'intention de rechercher une réduction de vos futures consommations énergétiques sur les équipements de votre système d'assainissement (postes,...) ? • Par une cohérence topographique entre les zones collectées ? • Autres :	Oui - <u>non</u> Oui - <u>non</u>

Si vous disposez de la compétence relative la planification et/ou gestion des eaux pluviales, remplissez le tableau suivant.

Questions relatives aux zones où des mesures doivent être prises pour limiter l'imperméabilisation des sols et pour assurer la maîtrise du débit et de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement.

Contexte, caractéristiques du zonage et possibilité d'incidences sur l'environnement et la santé humaine	
1. Existe-t-il des risques ou enjeux liés à : • des problèmes d'écoulement des eaux pluviales ? • de ruissellement ? • de maîtrise de débit ? • d'imperméabilisation des sols ?	Oui - <u>non</u> Oui - <u>non</u> Oui - <u>non</u> Oui - <u>non</u>
Lesquels :	
1. Des mesures de gestion des eaux pluviales existent-elles déjà sur le territoire du zonage prévu ?	<u>Oui</u> - non
Lesquelles : dans le PLU, le traitement doit se faire à la parcelle par infiltration Quelles ont été les raisons de leur mise en place ? bonne qualité d'infiltration des terrains	
2. Avez-vous identifié des secteurs de votre territoire et des territoires limitrophes concernés par des risques liés aux eaux pluviales ?	Oui - <u>non</u> Si oui, fournir si possible une carte.
3. Avez-vous identifié des secteurs de votre territoire où sont présents des enjeux de gestion pour les eaux pluviales (maîtrise de l'imperméabilisation, topographie, capacité des réseaux existants, limitation du ruissellement,...)?	Oui - <u>non</u> Si oui, fournir si possible une carte.
4. Des mesures permettant de gérer ces risques existent-elles ?	Oui - <u>non</u>
Si oui, lesquelles ?	
5. Disposez-vous d'un système de gestion des eaux pluviales (bassin, surverse, télégestion)? <u>deux déversoirs d'orages</u>	Oui - non
6. Votre système d'assainissement eaux pluviales est-il déclaré ou autorisé conformément à la rubrique 2.1.5.0. de la nomenclature loi sur l'eau ⁷ ?	<u>Oui</u> - non

⁷ 2.1.5.0. Rejet d'eaux pluviales dans les eaux douces superficielles ou sur le sol ou dans le sous-sol, la surface totale du projet, augmentée de la surface correspondant à la partie du bassin naturel dont les écoulements sont interceptés par le projet, étant : 1° Supérieure ou égale à 20 ha (A) ; 2° Supérieure à 1 ha mais inférieure à 20 ha (D).

Contexte, caractéristiques du zonage et possibilité d'incidences sur l'environnement et la santé humaine	
1. Avez-vous rencontré des problématiques de capacité de votre réseau d'eaux pluviales par temps de pluie ? • Selon quelle fréquence ? • Dues à une mise en charge par un cours d'eau ?	Oui - non Oui - non
1. Votre commune a-t-elle fait l'objet d'une décision de catastrophe naturelle liée aux inondations ?	Oui - non
2. Avez-vous subi des • coulées de boues ? • glissements de terrain dus à un phénomène pluvieux ? • Autres :	Oui - non Oui - non
1. Votre territoire fait-il parti : • d'un SAGE en déficit eau ? • d'une Zone de Répartition des Eaux ?	Oui - non Oui - non

Si vous disposez de la compétence relative la planification et/ou gestion des eaux pluviales, remplissez le tableau suivant.

Questions relatives aux zones où il est nécessaire de prévoir des installations pour assurer la collecte, le stockage éventuel et, en tant que de besoin, le traitement des eaux pluviales et de ruissellement lorsque la pollution qu'elles apportent au milieu aquatique risque de nuire gravement à l'efficacité des dispositifs d'assainissement.

Contexte, caractéristiques du zonage et possibilité d'incidences sur l'environnement et la santé humaine	
1. Votre commune dispose-t-elle de réseaux de collecte des eaux pluviales ? <i>très partiel</i>	Oui - non
2. L'éventuel Schéma Directeur d'Assainissement (ou une démarche autre) aborde-t-il les questions de pollution des eaux pluviale(s) ? Des prescriptions ont-elles été proposées ? Si oui, lesquelles ? <i>il est demandé de réutiliser les eaux pluviales afin de limiter l'imperméabilisation des sols + infiltration parcelles</i>	Oui - non Oui - non
3. La réalisation d'ouvrages est-elle prévue ? Si oui lesquels et pour quel objectif ?	Oui - non
4. Les équipements prévus consommeront-ils une surface naturelle propre ? Sont-ils intégrés sous voirie, parking, bâti ?	Oui - non Oui - non

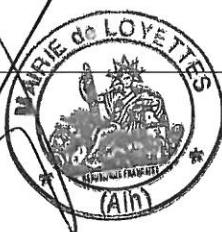
Autoévaluation (facultatif)

Au regard du questionnaire, estimez-vous qu'il est nécessaire que vos zonages définis au L2224-10 CGCT fassent l'objet d'une évaluation environnementale ou qu'ils devront en être dispensés ?

Expliquez pourquoi :

Le projet de PLU révisé ayant fait l'objet d'une évaluation environnementale, il ne semble pas nécessaire de procéder à l'évaluation du zonage d'assainissement qui reprend strictement les aménagements prévus au PLU

Le Maire,
GAGNE



A..... Le.....
Loyettes 5/12/2013

Code de la masse d'eau : 6339

Libellé de la masse d'eau : Alluvions plaine de l'Ain

1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

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

Type de masse d'eau souterraine :

Alluvial

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

totale

à l'affleurement

sous couverture

359

359

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 salineRegroupement d'entités
disjointes

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

La plaine de l'Ain forme un triangle qui s'étend de Neuville-sur-Ain, près de Pont-d'Ain au nord, jusqu'à St-Sorlin à l'est, la confluence de l'Ain et du Rhône et le cours du Rhône au sud de Thil.

Limite ouest et nord-ouest : le plateau de la Dombes

Limite est : monts du Jura

Limite sud : le Rhône

Qualité de l'information :

qualité : bonne;

source : technique; expertise

2.1.1.2 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains

Le magasin aquifère est constitué par des dépôts alluvionnaires quaternaires d'origine fluviale et fluvio-glaciaire. Parmi ces formations, on peut distinguer :

- les alluvions modernes de l'Ain et de l'Albarine, qui forment une bande étroite de part et d'autre des rivières,
- les alluvions modernes et anciennes du Rhône au sud-est, suivant une plaine alluviale étroite entre Lagnieu et Loyettes, et au sud-ouest où la plaine se développe largement en rive droite du canal de Miribel jusqu'à la côte de Dombes,
- les alluvions anciennes, fluvio-glaciaires qui occupent la majeure partie de la plaine.

Le substratum des dépôts quaternaires le plus couramment rencontré est constitué par les dépôts tertiaires argilo-sableux du Pliocène ou du Miocène.

Très localement, les alluvions reposent sur des formations calcaires du Secondaire.

La puissance de l'aquifère varie de 5 m au sud-est à 30 m au nord.

Des dépôts morainiques argileux, peu perméables, subsistent sous forme de collines au centre de la plaine ; ces reliefs, qui par leur nature géologique constituent des limites hydrogéologiques de la nappe alluviale, permettent une subdivision de la plaine de l'Ain en trois sous-systèmes hydrogéologiques homogènes :

1/ Sous-système Plaine de l'Ain - amont

Localisation : zone nord en rive gauche de l'Ain, depuis Pont-d'Ain jusqu'à Chazey-sur-Ain, y compris la plaine de l'Albarine

Géologie : matrice sablo-graveleuse grossière, parfois vacuolaire, un peu limoneuse

Structure : multicouche, alternance de niveaux très et moins perméables

Epaisseur moyenne : 20 m

2/ Sous-système Plaine de l'Ain - sud-ouest

Localisation : zone sud-ouest correspondant à la plaine de la Valbonne, entre Meximieux et Balan et à celle du Rhône en rive droite du canal de Miribel

Géologie : alluvions hétérogènes (alternance d'alluvions sablo-graveleuses et de lentilles sablo-argileuses)

Structure : multicouche

Epaisseur moyenne : 15 m

3/ Sous-système Plaine de l'Ain - sud-est (secteur Blyes, St-Vulbas, Loyettes)

Localisation : zone sud-est limitée par la colline de Chazey - Lagnieu au nord, le Rhône à l'est et au sud, la colline de Chamois - St-Maurice-de-Gourdans à l'ouest

Géologie : alluvions hétérogènes

Structure : multicouche, alternance de niveaux très et moyennement perméables

Epaisseur moyenne : 10 m

Qualité de l'information :

qualité : bonne;

source : technique + expertise

Lithologie dominante de la masse d'eau

Alluvions graveleuses (graviers, sables)

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

Critère de délimitation : formations fluvio-glaciaires et fluviales

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 à l'ouest : formations plioquaternaires (code 6135) / alimentation

Au-dessous à l'extrémité est : calcaires et marnes jurassiques (code 6114) / alimentation

Latéralement à l'ouest : formations plioquaternaires (code 6135) / alimentation

Latéralement à l'est et nord-est : calcaires et marnes jurassiques (code 6114, code 6140) / alimentation

Latéralement au nord : alluvions fluvio-glaciaires, Couloir de Certines (code 6342) / alimentation

Latéralement au sud et sud-est : alluvions quaternaires des vallées du Rhône (code 6326, code 6334) / drainage

Latéralement au sud-ouest : marnes et calcaires marneux du Tertiaire (code 6334) / 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****I/ Modalités de la recharge naturelle**

Les apports à la nappe sont :

- la pluie efficace de 300 à 500 mm/an, sur une superficie de 192 km² ;

- les apports des cours d'eau s'infiltrant dans les alluvions, en particulier l'Albarine qui apporterait 1 m³/s;

- les apports depuis les versants de la Dombes, des monts du Jura et des collines glaciaires de Chazey, Lagnieu, Revermont, vallée du Suran, etc. ;

- les apports souterrains aux limites latérales ;

- les apports parasites provenant de l'infiltration des eaux d'irrigation (pompees au Rhône).

II/ Répartition de ces types de recharge par sous-système en année moyenne (hm³/an).

1/ Sous-système Plaine de l'Ain - amont

Pluie efficace : + 47,3

Apports cours d'eau : - 28,3 (drainage par l'Ain)

Apports versants : + 0,13

Apports souterrains : + 17,3

Apports parasites : 0

2/ Sous-système Plaine de l'Ain - sud-ouest

Pluie efficace : + 15,7

Apports cours d'eau : - 31,5 (drainage par le Rhône)

Apports versants : 0

Apports souterrains : + 15,8

Apports parasites : 0

3/ Sous-système Plaine de l'Ain - sud-est

Pluie efficace : + 31,5

Apports cours d'eau : - 23,6 (drainage par l'Ain et le Rhône ; alimentation de l'Ain au niveau de la boucle de Chazey-sur-Ain)
Apports versants : + 0,6
Apports souterrains : 0
Apports parasites : + 0,7

III/ Aires d'alimentation et exutoires

L'aquifère de la plaine de l'Ain est un aquifère alluvial libre, par conséquent son aire d'alimentation correspond quasiment à sa superficie.
Les exutoires principaux sont l'Ain dans le secteur nord et le Rhône au sud-est et sud-ouest de la plaine.

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)

Nappe libre.

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

Type d'écoulement prépondérant : poreux

2.1.2.3 La piézométrie

I/ Données générales

Écoulement général : nord-sud
Gradient hydraulique moyen : 0,2 %
Profondeur du toit : entre 10 m \pm 2 (sous-système Plaine de l'Ain amont et Plaine de Valbonne) et 5 m \pm 1 (Sous-système Plaine de l'Ain aval),
exceptionnellement 25 m \pm 5 (Vaux-en-Bugey)

II/ Données locales par sous-système

1/ Sous-système Plaine de l'Ain - amont
Sens d'écoulement : nord-sud (drainage de la nappe par l'Ain), est-ouest (alimentation des versants)
Gradient hydraulique : environ 0,2 %
Amplitude piézométrique : 0,5 à 2 m
Profondeur : en moyenne 10 m

2/ Sous-système Plaine de l'Ain - sud-ouest
Sens d'écoulement : nord-est/sud-sud-ouest (vers le Rhône) et sud (Rhône)
Gradient hydraulique : environ 0,2 %
Amplitude piézométrique : 0,5 à 1 m
Profondeur : de 5 à 10 m

3/ Sous-système Plaine de l'Ain - sud-est
Sens d'écoulement : nord-ouest/sud-est avec une divergence des écoulements vers le Rhône et l'Ain.
Gradient hydraulique : entre 0,1 % et 1 %
Amplitude piézométrique : 0,5 à 3 m
Profondeur : 5 à 10 m, localement affleurante en hautes eaux

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

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et estimation des vitesses de propagation des polluants

Perméabilité : 10⁻² à 10⁻⁵ m/s
Transmissivité : 10⁻² à 10⁻³ m²/s
Porosité : environ 10 %
Vitesse d'écoulement : 20 à 3 000 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

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

Couverture : recouvrement argilo-sableux de faible épaisseur < 1 m
Zone non saturée : sables limoneux à graviers et galets
Épaisseur : 5 à 10 m (exceptionnellement 25 m)
Vulnérabilité : très forte à l'échelle de la masse d'eau

Qualité de l'information :

Code de la masse d'eau : 6339

Libellé de la masse d'eau : Alluvions plaine de l'Ain

qualité : bonne
source : technique + expertise

Epaisseur 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 :

Cours d'eau principaux drainant la masse d'eau :

- Ain
- Seymard
- Pollon
- Neyrieu

Cours d'eau principaux alimentant la masse d'eau :

- L'Ain (au niveau de la boucle de Chazey-sur-Ain et à l'extrémité nord de la masse d'eau)
- Longevent
- L'Albarine (se perd totalement à l'étiage)

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

484	L'Ain du Suran à l'Albarine / L'Ain de l'Albarine au Rhône
485	L'Albarine de la Câlène à l'Ain

qualité info cours d'eau :

bonne

Source :

expertise

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

Aucun plan d'eau d'envergure n'est à signaler dans le secteur.

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

qualité info plans d'eau :

bonne

Source :

expertise

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

Aucune

qualité info zones humides : bonne

Source : expertise

Liste des principales sources alimentées :

La nappe des alluvions fluvio-glaciaires peut donner naissance à des lignes de source, du fait de la rupture de pente topographique, de la présence d'intercalaires argileux et/ou d'une remontée du substratum glaciaire ou molassique.

C'est le cas pour la ligne de sources de St-Vulbas dominant la vallée du Rhône à la cote de 198,23 NGF, de Blyes dominant la vallée de l'Ain à la cote de 200 NGF et de Château-Gaillard en limite de deux terrasses fluvio-glaciaires à la cote de 225 NGF.

Les autres sources principales sont Neyron et Pollon.

2.4 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Le niveau de connaissance sur cette masse d'eau est globalement bon pour l'ensemble de la plaine (cf. bibliographie §9).

Au regard de l'AEP, les potentialités sont diverses, globalement moyennes à bonnes. Elles sont ponctuellement mauvaises à très mauvaises (Château-Gaillard, Leyment-Ambutrix, Blyes-St-Vulbas-Loyette) ou au contraire très bonnes (Douvres, triangle Pérouges-Meximieux-Charnoz).

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

- 1993 - CPGF - « Etude de la vulnérabilité de la zone industrielle de la Plaine de l'Ain par modélisation mathématique » - Rapport 4234
- 1993-2003 - HORIZONS Centre Est - Suivi qualité de la nappe au droit du Parc industriel à la Plaine de l'Ain (Pipain) (Maître d'ouvrage : Syndicat Mixte de la Plaine de l'Ain)

Liste des informations manquantes :

- Information sur les échanges avec l'aquifère semi-captif de la molasse plio-miocène
- informations précises sur le bilan hydrogéologique

3 PRESSIONS

3.2 DETAIL DE L'OCCUPATION AGRICOLE DU SOL

La plus grande partie de cette plaine est destinée aux cultures céréalières. Le blé, l'orge, le maïs et le colza, qui occupent près de la moitié des surfaces à l'extrémité amont de la plaine, se partagent en compagnie de la luzerne la totalité de l'espace cultivé à l'aval de Meximieux. L'espace naturel (bois, broussaille) est encore bien représenté sur les alluvions récentes de l'Ain.

Le maïs est la principale céréale cultivée de la vallée.

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.

Répartition de la Surface Agricole Utilisée (Source Agreste) :

Terres labourables : environ 18 000 ha

Superficie toujours en herbe : environ 2 000 ha

Vigne : quasi nulle

Le total des surfaces irriguées est de l'ordre de 8 000 ha (Données DDAF).

Les surfaces irriguées sont en légère augmentation.

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique + expertise

3.3 ELEVAGE

Compte tenu de l'emprise des cultures céréalières sur la plaine de l'Ain, l'élevage est peu représenté et de type extensif.

Il se localise essentiellement en bordure des versants de la Dombes et des monts du Jura, sur les collines glaciaires et dans la zone nord.

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique + expertise

3.4 EVALUATION DES SURPLUS AGRICOLES

L'environnement agricole (cultures céréalières) exerce une forte pression polluante sur la nappe, avec des teneurs en nitrates et pesticides dépassant souvent les normes.

Le secteur compris entre Rhône et Ain, à l'aval de Chazey est le plus exposé (teneurs en nitrates de 25 à 100 mg/l).

L'ensemble de la zone est classé en zone vulnérable avec mise en place du Code de bonnes pratiques agricoles et de programmes d'action (arrêté préfectoral du 7 mai 1997).

Des actions locales ont d'ores et déjà été engagées dans la plaine :

- mise en place de mesures agro-environnementales (pour les puits AEP d'Ambronay, de Balan, de Béligneux) et suivis des pratiques culturales (St-Maurice-de-Gourdans, Thil, etc.)
- plan d'action phytosanitaires du Toison

Qualité 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 6 établissements dans le domaine :

- Chimie - Parachimie - Pétrole : 1
- Textile - Tanneries : 3
- Activités diverses : 2

Etablissement/Commune/Exutoire/Type de pollution

- Orgamol, St-Vulbas, le Rhône, Organique (MES, DCO, DBO)
- Alberti Teintures, St Vulbas, le Rhône, Organique (MES, DCO, DBO)
- Maire et Cie, Blyes, le Rhône, Organique (MES, DCO, DBO)
- Teinture de la plaine de l'Ain, Blyes, le Rhône, Organique (MES, DCO, DBO)
- Trédi, St-Vulbas, le Rhône, Organique, perchloréthylène
- Speichm Processing, St-Vulbas, le Rhône, Métaux/Micropolluants (Cd, Cu, Cr, PCB, CN etc.)

Rmq : Tous ces effluents sont traités par STEP.

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

1/ Sites inventoriés par Basol

Nom du site/Commune/Catégorie/Type de pollution

- Akzo Nobel Vénilac, Pont-d'Ain, Site en cours d'évaluation, BTEX, hydrocarbures, solvants aromatiques

- La Valbonne, Beligneux, Site traité avec restriction, Hydrocarbures
- Usine à gaz, Montuel, Site traité avec restriction, Métaux/Micropolluants
- Trédi, St-Vulbas, Site en cours d'évaluation ou en travaux, Perchloréthylène
- Speichm Processing, St-Vulbas, Site traité avec restriction, Métaux/Micropolluants (Cd, Cu, Cr, PCB, CN, etc.)

2/ Autres sites potentiellement pollués : Décharges sauvages (DS) ou autorisées (DA)
(Sources DDAF)

N° IREDOM/Commune/Type de déchets/Type de décharge

- RA0123 ; Blyes ; Encombrants, déblais, DIB, Déchets verts ; DS
- RA0544 ; Chazey-sur-Ain ; Encombrants, déblais, DIB, Déchets verts ; DS
- RA0153 ; Chazey-sur-Ain, Encombrants; déblais, DIB, Déchets verts ; DS
- RA0202 ; Leyment, Encombrants, déblais, DIB, Déchets verts ; DS
- RA0272 ; Leyment ; Encombrants, déblais, DIB, Déchets verts ; DS
- RA0123 ; Loyettes ; Encombrants, déblais, DIB, Déchets verts ; DS
- X ; St-Julie ; Encombrants, déblais, DIB, Déchets verts ; DS
- RA0268 ; St-Jean-de-Niost ; Encombrants, déblais, DIB, Déchets verts ; DS
- X ; St-Vulbas ; Encombrants, déblais, DIB, Déchets verts ; DS
- RA0012 ; St-Julie ; Encombrants, déblais, DIB, Déchets verts ; DA
- X ; Meximieux, Dépôt d'inertes ; DA
- RA0327 ; Pont-d'Ain ; OM, Encombrants, déblais, DIB, Déchets verts ; DA

NB : Les zones industrialisées et les sites à risques sont essentiellement localisés dans les zones sud-est (zone d'activité Pipain) et sud-ouest de la plaine.

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	12 883.6
autre	2 054.7
industriel	6 631.0
irrigation	16 410.5

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

Les chiffres issus d'un traitement automatique des données des fichiers de déclaration Agence ont été comparés au dernier bilan réalisés pour l'état des lieux SAGE.

Les chiffres de l'Agence semblent cohérents pour les usages AEP et industrie mais très largement sous-estimés pour l'irrigation.

Le bilan SAGE qui a pris en compte l'ensemble des captages connus sur la zone estime en effet à 26 594,2 milliers de m3/an les prélèvements effectués dans les formations alluvionnaires (+ 10 Mm3/an).

// Captages AEP (Donnée DDASS et Agence de l'eau)

Nom, Commune, Code DDASS, volume prélevé annuellement

- Captages de Charnoz, Charnoz-sur-Ain, Code DDASS : 501 et 502, 53 400 m3
- Captage de La Raboudière, Loyettes, Code DDASS : 0129, 244 100 m3
- Captage de Neuville-sur-Ain, Neuville-sur-Ain, Code DDASS : 0041, 256 300 m3
- Captage Les Varrières, St-Jean-de-Niost, Code DDASS : 0051, 85 100 m3
- Captages du Plan et de Pollet, St-Maurice-de-Gourdans, Code DDASS : 0055 et 0054, 210 400 m3
- Captage Les Carronières, St-Maurice-de-Remens, Code DDASS : 0178, 61 800 m3
- Captages de Villieu et de Mollon, Villieu-Loyes-Mollon, Code DDASS : 0058, 0604, 0605, 994 400 m3
- Captages de Villette, Villette-sur-Ain, Code DDASS : 0046, 157 100 m3
- Captages de Pont-d'Ain, Pont-d'Ain, Code DDASS : 0688 et 0689, 1 492 500 m3
- Captages de Bellaton, Ambronay, Code DDASS : 0061 et 0060, 231 500 m3
- Captages de Gévrioux, Chalamont, 574 900 m3
- Captage Les Vernes, Château-Cailard, Code DDASS : 0086, 155 600 m3
- Captages Les Fromentaux, Chazey-sur-Ain, Code DDASS : 0089, 0155, 0154, 208 800 m3
- Captages Puits d'Ambérieu, Ambérieu-en-Bugey, Code DDASS : 0160, 161 et 0162, ? m3
- Captage de Leyment, Leyment, Code DDASS : 0124, 125 100 m3
- Captage La Route, Jujurieux, Code DDASS : 00716, 199 600 m3
- Captage d'Hauterive, St-Jean-le-Vieux, Code DDASS : 00733, 31 200 m3

- Captage de Bèlignieux, Bèlignieux, 84 680 m3
- Captage de Balan, Balan, 575 240 m3
- Captage de Thil, Thil, 134 320 m3
- Captages du SIE du Nord-Est de Lyon, Miribel, 306 235 m3

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

On dénombre 33 captages industriels.

III/ Captages pour l'irrigation (Données ASIA)

On dénombre environ de 288 captages d'irrigation régulièrement répartis sur la plaine de l'Ain, dont 10 sont des captages collectifs.

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique et expertise

3.7 RECHARGE ARTIFICIELLE

Pratique de la recharge artificielle de l'aquifère : ☐

recharge potentielle par infiltration des eaux d'irrigation (pompées au Rhône ; environ 30 millions m3/an)

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique et expertise

3.8 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES PRESSIONS

Le niveau de connaissance sur les pressions qui s'exercent sur la masse d'eau est relativement bon . Il existe un document de synthèse apportant une vision d'ensemble des pressions à l'échelle de la masse d'eau :

Synthèse hydrogéologique du SAGE de la Basse Vallée de l'Ain - Horizons Centre-Est - Octobre 1999

Par ailleurs, les captages AEP, les industries, les carrières sont nombreux et font ou ont fait l'objet d'études approfondies (rapports d'hydrogéologues agréés, études d'impact, etc.).

Toutefois un effort devra être engagé pour améliorer la connaissance des prélèvements agricoles et leur suivi dans le temps

4. ETAT DES MILIEUX

4.1. RESEAUX DE SURVEILLANCE QUANTITATIF ET CHIMIQUE

Réseaux connaissances quantité

* Réseau de suivi quantitatif des eaux souterraines de la région Rhône-Alpes (2 points) :

06992X0158/F1 : FORAGE DE MEXIMIEUX à MEXIMIEUX

06993X0087/F6 : PIEZOMETRE DE SAINT-VULBAS - ZI à SAINT-VULBAS

* Réseau patrimonial de suivi quantitatif des eaux souterraines du bassin Rhône-Méditerranée-Corse (2 points) :

06757X0071/PZ : PIEZOMETRE à SAINT-MAURICE-DE-REMS

06991X0220/PZ : PIEZOMETRE à BALAN

* Réseaux locaux (Champs captant AEP, Sites industriels)

Réseaux connaissances qualité

* Réseau de suivi nitrates de la région Rhône-Alpes (1 point) :

06993X0099/SR1 : SOURCE DE SAINT-VULBAS à SAINT-VULBAS (NITRATES)

* Réseau de suivi phytosanitaires de la région Rhône-Alpes (2 points) :

06991D0172/F : PUITES DU CAMP DE LA VALBONNE à BALAN (PESTICIDES)

06993X0131/P1 : PUITES DU LUZARD 1 à CHAZEY-SUR-AIN (PESTICIDES)

* Réseau départemental de suivi qualitatif des eaux souterraines de l'Ain (3 points) :

06754X0053/F1 : PUITSA EP DE SAINT-JEAN-LE-VIEUX à SAINT-JEAN-LE-VIEUX (QUALITE/PESTICIDES)

06757X0009/F : PUITES AEP DE MEXIMIEUX à VILLIEU-LOYES-MOLLON (QUALITE/PESTICIDES)

06757X0064/P : PUITES AEP DE SAINT-MAURICE-DE-REMS à SAINT-MAURICE-DE-REMS (QUALITE/PESTICIDES)

* Réseau patrimonial de suivi qualitatif des eaux souterraines du bassin Rhône-Méditerranée-Corse (2 points) :

06754X0065/P2 : PUITES DU BELLATON NOUVEAU à AMBRONAY (QUALITE/PESTICIDES)

06991X0179/S2 : PUITES DE BALAN à BALAN (QUALITE/PESTICIDES)

* Réseau de surveillance des captages AEP du ministère de la Santé

* Réseau concernant le suivi qualité de la nappe au droit du Parc industriel à la Plaine de l'Ain (Pipain) (Maître d'ouvrage : Syndicat Mixte de la Plaine de l'Ain)

4.2. ETAT QUANTITATIF

Les bilans entrée-sortie sont équilibrés, voire excédentaires à l'échelle annuelle, pour l'ensemble des systèmes aquifères étudiés. Cependant en période estivale (juillet à septembre), ils sont déficitaires. Cela est dû en partie aux trop fortes sollicitations de la nappe par les pompages d'irrigation.

Cette situation peut induire, notamment dans le secteur nord, là où la nappe alimente l'Ain, des impacts écologiques notables : risques d'assèchement des lînes en périodes d'étiage et élévations de températures des eaux.

Code de la masse d'eau : 6339

Libellé de la masse d'eau : Alluvions plaine de l'Ain

informations : qualité bonne

Source technique

4.3. ETAT QUALITATIF

4.3.1 Fond hydrochimique naturel

Les eaux sont essentiellement bicarbonatées-calciques.

Les valeurs de résistivités sont comprises entre 2 000 et 2 500 ohms/cm, indiquant des eaux de minéralisation moyenne.

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 : ☒

Vis-à-vis des nitrates, la qualité des eaux est préoccupante sur la quasi-totalité de la plaine. On observe globalement une légère dégradation en nitrates des eaux distribuées (données DDASS).

Existence d'un état des lieux nitrates réalisé en 1999 sur une centaine de points.

Ainsi, environ 35 % des points présentent des indices de contamination (> 25 mg/l),

avec un peu plus de 20 % des points présentant des teneurs > 40 mg/l - Qualité globale MOYENNE - L'essentiel de la pollution se manifeste principalement dans la partie aval de la plaine à l'aplomb des zones agricoles :

- plaine de l'Ain SE (teneurs comprises entre 25 et 90 mg/l - 1 point à 120 mg/l à Sainte-Julie) - qualité DETERIOREE

- plaine de l'Ain SO (teneurs comprises entre 15 et 50 mg/l) - qualité MOYENNE

Les teneurs sont < 25 mg/l au débouché des vallées calcaires de l'Ain et de l'Albarine - plaine de l'Ain amont (apports en provenance du massif du Jura) et le long de l'Ain jusqu'à Chazey-sur-Ain - qualité TRES BONNE

informations : qualité bonne

Source technique

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

20 points sur les 35 points ayant fait l'objet de mesures de pesticides ont présenté une contamination au moins 1 fois sur la période considérée avec présence systématique d'herbicides (atrazine + métabolite, mais aussi métolachlore, aminotriazole, AMPA et glyphosate). 8 points (soit près de 40 %) ont présenté des dépassements de la norme AEP (atrazine: 0.19 max, atrazine déséthyl: 0.38 max, métolachlore: 0.2 max, aminotriazole: 2.3 max) - qualité globale DETERIOREE.

A noter peu de données pesticides sur la plaine de l'Ain aval entre Ain et Rhône = qualité DETERIOREE ?

informations : qualité bonne

Source technique

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

Pollution industrielle ponctuelle à Trédi (1990), en cours de traitement.

informations : qualité

Source

Chlorures et sulfates :

teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse : Cl : ☐

SO4 : ☐

Pas de problème identifié

informations : qualité moyenne

Source technique

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

Pas de problème identifié

informations : qualité moyenne

Source technique

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

Des traces en hydrocarbures totaux, solvants, trichloréthylène et en perchloréthylène sont constatées au niveau de la Z.I de la Plaine de l'Ain à l'est de Blyes.

Teneurs généralement en dessous des seuils AEP, mais dépassement à proximité immédiate des industries

informations : qualité bonne

Source technique

4.4. ETAT DES CONNAISSANCES SUR L'ETAT DES MILIEUX

Le niveau de connaissance de cette masse d'eau est bon sur l'ensemble de la plaine.

6. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU

Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:

La masse d'eau contribue de manière importante à l'alimentation de l'Ain et de ses annexes et de certains cours d'eau phréatiques en particulier à l'étiage. Ces milieux qui présentent un grand intérêt écologique et sont donc très dépendants des apports en eau souterraine qu'il y a donc lieu de préserver tant sur les plans quantitatif que qualitatif (nitrates, pesticides).

Rivière d'Ain : intérêt halieutique de niveau national (rivière à ombres).

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

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

Satisfaction des usages AEP, agricole, industriels, les besoins étant importants.
Développement des loisirs sur l'Ain : pêche, baignade.

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

7. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION

7.1. Réglementation spécifique existante :

SAGE de L'AIN
Contrat de rivière Ain
Zone vulnérable (ZV) nitrates

7.2. Outil de gestion existant :

Modélisation de la zone industrielle de la Plaine de l'Ain, CPGF, 1993
Programme d'actions (ZV)

8. PROPOSITIONS D'ORIENTATIONS PRIORITAIRES D'ACTION

- Bilan périodique et suivi qualité général sur les paramètres classiques (NO₃, atrazine, déséthylatrazine).
- Meilleure connaissance des pratiques agricoles.
- Amplification des mesures agro-environnementales sur toute la plaine de l'Ain.
- Bilan quantitatif à préciser (modèle).
- Evaluation des impacts des pompages sur la nappe et sur les cours d'eau (risque d'assèchement des lônes)
- Mise en place d'un réseau d'alerte

9. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

- 1999 - GEOPLUS - Commune de Neuville-sur-Ain - « Etude hydrogéologique préalable à la définition des périmètres de protection des captages de Neuville-sur-Ain » - Rapport 98M41.030
- 1999 - HORIZONS - SIVU de la Basse Vallée de l'Ain - « Etude hydrogéologique sur le périmètre du SAGE de la Basse Vallée de l'Ain » - Rapport IC13
- 1998 - AIN GEOTECHNIQUE - « Etude hydrogéologique de la rive gauche de l'Ain entre Longeville et Pont-de-Chazey, SIERA »
- 1998 - CLE - « SAGE Basse Vallée de l'Ain, Première phase : Etat des lieux/diagnostic, document provisoire »
- 1998 - GEOPLUS - « Etude hydrogéologique préalable à la définition des périmètres de protection des captages de Bellaton » - Rapport 96M41.038
- 1998 - HORIZONS - Communes de Villieu, Loyes, Mol - « Etude de vulnérabilité des captages de Villieu-Loyes-Mollon » - Rapport HC56
- 1997 - ANTEA - « Alimentation en eau potable de la commune de Loyette et du Syndicat Mixte de la Plaine de l'Ain » - Rapport A 11194
- 1997 - HORIZONS - ASIA Meximieux - « Dossier d'autorisation au titre de la Loi sur l'Eau pour un prélèvement d'eaux souterraines à Meximieux, ASIA » - Rapport FC23
- 1989 - ANTEA - « Etude des sols en vue de l'optimisation de l'irrigation dans l'Ain, communes de Bourg-Saint-Christophe, Pérouges, Charnoz, Saint-Jean-de-Niost, Saint-Vulbas, Loyette » - Rapport A03261
- 1985 - CPGF - CINQUIN - « Etude hydrogéologique au centre de formation de Blyes » - Rapport 2842
- 1978 - BRGM - « Etude hydrogéologique, Zone industrielle de la Plaine de l'Ain, Gestion et protection des ressources aquifères » - Rapport 78 SGN 671 JAL
- 1971/1969 - CPGF-CERIC - DDAF 01 - « Etude hydrogéologique de la Basse Plaine de l'Ain, Résultats du forage et des pompages d'essai réalisés dans la plaine de la Valbonne et synthèse des études hydrogéologiques réalisées dans la Basse Plaine de l'Ain » - Rapport 4104

Code de la masse d'eau : **6339**

Libellé de la masse d'eau : **Alluvions plaine de l'Ain**

- 1967 - Cabinet RUBY- « Etude hydrogéologique de la Basse Plaine de l'Ain »

- Site Internet BASOL : <http://www.basol.fr/>

Code de la masse d'eau : 6339

Libellé de la masse d'eau : Alluvions plaine de l'Ain

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 :

Code de la masse d'eau : 6339

Libellé de la masse d'eau : Alluvions plaine de l'Ain

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

Commentaires sur la grille NABE :

CARTE 6C-A : Réservoirs biologiques

— Réservoirs biologiques

A noter que chacun de ces réservoirs biologiques inclut le réseau des petits cours d'eau qui y confluent et qui ne constituent pas des masses d'eau au sens de la DCE.

