



Nappe alluviale du Rhône

Identification et protection des
ressources en eau souterraine
majeures pour l'alimentation
en eau potable

Volume 5
Glossaire et liste des abréviations

GLOSSAIRE

A

Abaque : Diagrammes de référence indiquant les relations entre plusieurs variables à l'aide de réseaux de courbes graduées.

Affluent : Cours d'eau qui se jette dans un autre.

Alluviale (nappe) : Volume d'eau souterraine contenu dans les terrains alluviaux (terrains composés de sédiments transportés puis déposés par des cours d'eau, tels que les sables, graviers, cailloux et de l'argile en proportion variable), en général libre et souvent en relation avec un cours d'eau.

Alluvions : Les alluvions sont un dépôt de sédiments d'un cours d'eau constitué, selon les régions et la force des courants, de galets, de graviers, de boues et de limons.

Aquifère : Formation perméable contenant de l'eau en quantités exploitables.

Arable (terre) : Se dit d'une terre qui peut être labourée et cultivée. Comprend les grandes

cultures, les cultures maraichères, les prairies artificielles et les terrains en jachère.

B

Barbacane : ouverture dans le cuvelage d'un puits permettant à l'eau d'y entrer.

C

Captage : dérivation d'une ressource en eau. Au sens restreint, désigne tout ouvrage utilisé couramment pour l'exploitation d'eaux de surface ou souterraines.

Captif (aquifère) : Aquifère intercalé entre deux formations quasi imperméables.

Champs captant : zone englobant un ensemble d'ouvrages de captages prélevant l'eau souterraine d'une même nappe.

Crépine : Tube perforé installé dans un puits de façon à laisser passer l'eau mais non les particules solides.

D, E

Exhaure : Extraction de l'eau contenue dans le sol ou dans une cavité.

F, G, H, I

Intrant : En agriculture, on appelle « intrants » les différents produits apportés aux terres et aux cultures.

Intrinsèque : Qui est intérieur et au-dedans de quelque chose ou de quelqu'un, qui lui est propre et essentiel.

Isopièze : Une isopièze est le lieu des points ayant le même niveau piézométrique.

J, K, L

Lagunage : Technique d'épuration consistant à faire séjourner des eaux usées dans des bassins où des micro-organismes et plantes aquatiques filtrent et dégradent la matière organique.

Libre (aquifère) : Aquifère surmonté de terrains perméables et disposant d'une surface piézométrique libre et d'une zone non saturée.

M

Masse d'eau : portion de cours d'eau, canal, aquifère, plan d'eau ou zone côtière homogène. Il s'agit d'un découpage élémentaire des milieux aquatiques destinée à être l'unité d'évaluation de la DCE. Une masse de surface est une partie distincte et significative des eaux de surface, telles qu'un lac, un réservoir, une rivière, un fleuve ou un canal, une partie de rivière, de fleuve ou de canal, une eau de transition ou une portion d'eaux côtières. Pour les cours d'eau la délimitation des masses d'eau est basée principalement sur la taille du cours d'eau et la notion d'hydro-écorégion. Les masses d'eau sont regroupées en types homogènes qui servent de base à la définition de la notion de bon état. Une masse d'eau souterraine est un volume distinct d'eau souterraine à l'intérieur d'un ou de plusieurs aquifères.

N

Nappe captive : Une nappe est dite captive si elle est surmontée par une formation peu perméable et si la charge hydraulique de l'eau qu'elle contient est supérieure au toit de la nappe.

Nappe libre : Nappe souterraine limitée au-dessus par une surface libre.

Nappe semi-captive : Nappe où le toit ou le substratum (ou les deux) de l'aquifère sont souvent constitués par une formation hydrogéologique semi-perméable.

Niveau statique : Niveau de la surface libre ou niveau piézométrique non soumis à pompage ni à injection.

O, P

Perméabilité effective : Perméabilité d'un milieu poreux à un fluide ne remplissant qu'incomplètement les espaces interstitiels, la portion restante de ces espaces étant occupée par d'autres fluides. C'est une fonction de la saturation.

Perméabilité intrinsèque : Propriété d'un milieu poreux qui permet à des liquides ou des gaz de se mouvoir à travers ce milieu sous l'action combinée de la gravité et de la pression.

Perméabilité relative : Rapport de la perméabilité effective pour une phase d'écoulement donnée à la perméabilité intrinsèque d'un milieu poreux.

Piézomètre : Puits d'observation dans lequel on peut mesurer le niveau de la nappe ou la charge piézométrique.

Pompage d'essai par paliers : Essais de pompage successifs dans un puits faits à des débits constants différents.

Pompage d'essai: Essai qui consiste à pomper de l'eau dans un puits, à un ou plusieurs débits donnés, tout en mesurant régulièrement le niveau piézométrique dans le puits pompé et dans des puits d'observation voisins. Les données ainsi obtenues sont utilisées pour déterminer les paramètres de l'aquifère dans le voisinage du puits de pompage.

Porosité efficace : Rapport du volume d'eau qui peut être extrait par gravité d'un milieu poreux initialement saturé au volume total de ce milieu.

Porosité : Rapport du volume des interstices, dans un échantillon de matériau tel qu'un sol, au volume total de l'échantillon, vides compris.

Productivité (d'un puits) : Débit maximal que peut fournir un puits dans des conditions d'extraction imposées, par ex. un rabattement donné.

Puisard : Puits utilisé pour évacuer des eaux usées ou polluées, des saumures, etc.

Puits à drains rayonnants : Puits muni de drains tubulaires horizontaux disposés selon plusieurs directions radiales et accroissant son rayon efficace.

Puits : Trou d'une certaine profondeur foncé, creusé ou foré dans la terre afin d'extraire de l'eau.

Q, R

Rabattement : baissement de la surface d'une nappe libre ou de la surface piézométrique, résultant de l'extraction de l'eau souterraine par le pompage d'un puits, par l'écoulement artésien d'un forage ou par l'émergence d'une source provenant d'un aquifère.

Rayon d'influence : Distance comptée depuis l'axe d'un puits de pompage ou de recharge à partir de laquelle les effets du puits sur la surface piézométrique ou sur celle de la nappe cessent d'être perceptibles.

Rayon efficace : Distance horizontale entre l'axe d'un puits et l'enveloppe extérieure d'un massif filtrant ou de la zone de perméabilité développée par le pompage.

Résistivité : Caractéristique d'une substance conductrice, numériquement égale à la résistance d'un cylindre de cette substance de longueur et de section unités. (Unité : ohm-mètre.)

S

Semi-captif (aquifère) : Formation aquifère surmontée d'une couche semi-perméable relativement mince et/ou surmontant une telle couche à travers laquelle l'eau peut pénétrer dans la formation aquifère ou en sortir.

Substratum : Socle rocheux sain de surface, recouvert d'une épaisseur variable de sédiments.

Substratum : Terme très général désignant ce sur quoi repose une formation géologique prise comme référence.

T

Transmissivité : Débit d'eau à travers une tranche d'aquifère de largeur unitaire par unité de gradient hydraulique. Elle est égale au produit de la conductivité hydraulique par l'épaisseur de la partie saturée de l'aquifère.

LISTE DES ABREVIATIONS

A

AAC : Aire d'Alimentation des Captages
ADES : Accès aux Données sur les Eaux Souterraines
AEP : Alimentation en Eau Potable
AF : Acquisition Foncière
AFAF : Aménagement Foncier Agricole et Forestier
ANC : Assainissement Non Collectif
APB : Arrêté préfectoral de Protection du Biotope
ARS : Agence Régionale de Santé
ASA : Association Syndicale Autorisée
ASF : Association Syndicale Forcées
ASL : Association Syndicale Libre

B

BASIAS : Base de données d'Anciens Sites Industriels et Activités de Services
BASOL : Base de données sur les sites et sols pollués
BRGM : Bureau de Recherches Géologiques et Minières
BSS : Banque du Sous-Sol
BTEX : Benzène, Toluène, Ethyl-benzène et Xylènes

C

CDNPS : Commission départementale de la nature, des paysages et des sites
CDSPP : Commission Départementale des Sites, Perspectives et Paysages
CE : Communauté Européenne
CESR : Conseil Economique et Social Régional
CG : Conseil Général
Cl : Chlore
CLE : Commission Locale de l'Eau
CODERST : COncil Départemental de l'Environnement et des Risques Sanitaires et Technologiques
COT : Carbone Organique Total
COV : Composé Organique Volatile

D

DAO : Dessin Assisté par Ordinateur
DDAF : Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt

DDASS : Direction Départementale des Affaires Sanitaires et Sociales

DDE : Direction Départementale de l'Équipement

DDSV : Direction Départementale des Services Vétérinaires

DDT : Direction Départementale des Territoires

DGEAF : Document de Gestion de l'Espace Agricole et Forestier

DIREN : Direction Régionale de l'Environnement

DOCOB : DOcuments d'OBjectifs

DOG : Document d'Orientations Générales

DPU : Droit de Prémption Urbain

DR : délimitation et reconnaissance des zones stratégiques

DRASS : Direction Régionale des Affaires Sanitaires et Sociales

DRE : Direction Régionale de l'Équipement

DREAL : Direction Régionale de l'Environnement et du Logement

DRIRE : Direction Régionale de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement

DSV : Direction des Services Vétérinaires

DTA : Directive Territoriale d'Aménagement

DUP : Déclaration d'Utilité Publique

E

EB : Eaux Brutes

EBC : Espaces Boisés Classés

EDF : Electricité De France

EH : Equivalent Habitant

ENS : Espaces Naturels Sensibles

EPCI : Etablissements Publics de Coopération Intercommunale

EPF : Etablissement Public Foncier

F

Fe : Fer

G

GDF : Gaz De France

GRA : Granulats Rhône Alpes

H

HAP : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

HCT : Hydrocarbures Totaux

I

ICPE : Installation Classée pour la Protection de l'Environnement

IGN : Institut Géographique National

INSEE : Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques

J, K, L

LEMA : Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques

LGV : Ligne à Grande Vitesse

M

MAE : Mesures Agro-Environnementales

MEEDDAT : Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de l'Aménagement du Territoire

MISE : Mission Inter-Service de l'Eau

Mn : Manganèse

MTBE : Méthyl-TertioButyl Ether

MUT : Maitrise de l'Usage des Terres

N

NO3 : Nitrate

O,P

PAC : Porté A Connaissance

PADD : Projet d'Aménagement et de Développement Durable

PAEN : Protection et mise en valeur des espaces agricoles et naturels périurbains

PAGD : Plan d'Aménagement et de Gestion Durable

PCB : PolyChloroBiphényles

PDU : Plan de Déplacement Urbain

PenCA : prise en compte dans l'aménagement du territoire

PIG : Projet d'Intérêt Général

PL : Poids lourds

PLH : Programmes Locaux de l'Habitat

PLU : Plan Local d'Urbanisme

PNR : Parc Naturel Régional

POS : Plan d'Occupation des Sols

PPRI : Plan de Prévention des Risques d'Inondation

PPRni : Plan de Prévention des Risques Naturels d'Inondation

Q, R

RD : Route Départementale

RF : Redistribution Foncière

RFF : Réseau Ferré de France

RMC : Rhône Méditerranée Corse

RN : Route Nationale
RNN : Réserve Naturelle Nationale
RNR : Réserve Naturelle Régionale
RNU : Règlement National d'Urbanisme
RSDE : Rejet de Substances Dangereuses pour ...

S

SAE : Syndicat d'Alimentation en Eau
SAFER : Société d'Aménagement Foncier et d'Etablissement Rural
SAGE : Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eau
SAR : Schémas d'Aménagement Régionaux
SCoT : Schéma de Cohérence Territoriale
SD : Schéma Directeur
SDAGE : Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion de l'Eau
SDAU : Schéma Directeur d'Aménagement et d'Urbanisme
SDC : Schéma Départemental des Carrières
SEQ-EAU : Système d'Evaluation de la Qualité de l'EAU
SIAEP : Syndicat Intercommunal d'Alimentation en Eau Potable
SIE : Syndicat Intercommunal des Eaux
SIG : Système d'Information Géographique
SISE-EAUX : Système d'Information Santé Environnement - partie « Eaux »
SIVOM : Syndicat Intercommunal à Vocations Multiples
SMAR : Syndicat Mixte d'Aménagement Rural
SNCF : Société Nationale des Chemins de Fer
SOC : Schémas d'Orientation des Carrières
SPANC : Schéma Pour l'Assainissement Non Collectif.
SRADDT : Schéma Régional d'Aménagement et de Développement Durable du Territoire
SRADT : Schéma Régional d'Aménagement et de Développement du Territoire
SRU : Solidarité et Renouvellement Urbain
SSC : Schéma de Services Collectifs
STEP : Station d'Épuration

T

TGAP : Taxe Générale sur les Activités Polluantes
TGV : Train à Grande Vitesse
TRAPIL : Transport pétrolier par Pipeline

U

UDE : Unité de Distribution et d'Exploitation
UGE : Unité de Gestion des Eaux

V

VF : Voie Ferrée

VL: Véhicules Légers

VNF : Voies Navigables de France

W, X, Y, Z

ZA : Zone Artisanale

ZAC: Zone Artisanale et Commerciale

ZAD : Zone d'Aménagement Différé

ZHIEP : Zone Humide d'Intérêt Environnemental Particulier

ZI : Zone Industrielle

ZIC : Zone d'Intérêt Communautaire

ZICO : Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux

ZIP : Zone d'Intérêt Potentiel

ZNIEFF : Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique

ZPS : Zone de Protection Spéciale

ZRE : Zone de Répartition des Eaux

ZSC : Zones Spéciale de Conservation

ZSCE : Zone Soumise à des Contraintes Environnementales

ZSGE : Zone Stratégique pour la Gestion de l'Eau