

Alex GASPAR



Expert, prestataire et formateur en conduite de diagnostics et campagnes de recherche de fuites sur les réseaux de distribution en eau potable, Alex Gaspar exerce ses missions en France et à l'étranger. Doté d'une solide formation en mesures-physiques, il débute sa carrière dans le domaine de l'optique militaire puis s'oriente vers les métiers de l'eau, après l'obtention du titre d'ingénieur maître.

Dès 1996, il propose toute la gamme de matériels de recherches de fuites Sewerin aux services des eaux du sud de la France. Il teste et commercialise les tous premiers prélocalisateurs de fuite et en prépare le protocole de pose.

Il développe également la technique de détection des fuites par gaz traceur hydrogène.

Après 2000, il occupe la responsabilité des missions techniques hydrauliques et d'amélioration des rendements des réseaux d'un centre régional de distribution d'eau potable couvrant une centaine de communes.

En 2007, il crée l'entreprise Fuitexpert.

Puis il invente, fait breveter et commercialise un nouvel outil, le tracker WL21, destiné au contrôle des micro-fuites d'eau. Cet outil est récompensé, en 2010, par trois médailles d'Or au Mondial de Genève, au concours Lépine de Paris et à l'Inventech de Jonquières.

Aujourd'hui expert indépendant, il exerce ses missions de conseil et d'assistance technique auprès des acteurs de la distribution de l'eau.

Il encadre et forme les techniciens de terrain à maîtriser les diverses techniques de mesures hydrauliques et de recherche de fuites. Il structure les équipes et déploie les stratégies adaptées au contexte local. Il propose également ses formations en conduite de diagnostics, sectorisation et recherche de fuites aux étudiants des métiers de l'eau des grandes écoles.

Cet ouvrage, synthèse de 15 années d'expertise de l'auteur, présente tout ce qu'il faut savoir dans les domaines des conduites de diagnostics, de déploiement de sectorisations, de suivis de campagnes de recherche de fuites.

Améliorer les rendements des réseaux d'eau potable, c'est vouloir mettre en place une stratégie globale, durable et efficace au niveau du service de distribution de l'eau.

Cette stratégie est avant tout basée sur des mises en synergie des différentes composantes opérationnelles des services de l'eau : production, distribution, gestion du patrimoine, commercial, électromécanique, travaux...

L'objectif commun visera à la réduction des pertes physiques, à la maîtrise des eaux de besoins de services, à une meilleure gestion du patrimoine et du fonctionnement hydraulique du réseau.

L'ouvrage compile de nombreuses indications et explications détaillées sur les diverses démarches à entreprendre, le tout accompagné de nombreuses illustrations.

Un chapitre spécifique traite de la problématique des recherches de causes et des dégâts des eaux chez les particuliers, fuites après compteur, fuites sur toiture-terrasse. Enfin, l'ouvrage intègre les notions impératives à connaître en hydraulique générale pour maîtriser la distribution de l'eau potable.

Ce livre s'adresse dans le domaine public aux acteurs des services de l'eau, aux ingénieurs de bureaux d'études, aux étudiants. Mais également dans le domaine privé, aux plombiers, aux experts en habitation, syndics, assureurs, etc.



9 791091 089067



<http://www.editions-johanet.com>

Alex GASPAR

# La recherche des fuites d'eau

Au service de l'eau



# TABLE DES MATIÈRES

## 1. GÉNÉRALITÉS, RÉGLEMENTATIONS ET DEVOIRS

Les devoirs de la collectivité  
Le distributeur exploitant

## 2. L'ÉTUDE D'AMÉLIORATION DU RÉSEAU

Les acteurs de l'étude  
La démarche générale du diagnostic  
La connaissance du patrimoine

## 3. LE CHOIX DE L'ÉTUDE DIAGNOSTIC : DÉFINITIONS DES ACTIONS PRIORITAIRES

## 4. LES ACTIONS HORS DIAGNOSTIC HYDRAULIQUE

La veille permanente et quotidienne  
La mise en place ou mise à jour du SIG.  
L'amélioration du parc de compteurs  
La lutte contre le gaspillage et les fraudes  
L'optimisation de la télégestion  
La dotation d'un service de missions techniques hydrauliques

## 5. LES ACTIONS « TERRAIN » DIAGNOSTIC HYDRAULIQUE

La sectorisation du réseau  
L'acquisition des données et l'interprétation

## 6. LES RECHERCHES DE FUITES « TERRAIN »

Le classement pour archivage  
Les recherches de fuites terrain  
Les approches visuelles  
Les manœuvres des vannes  
Les pré-localisations par enregistreurs de bruits  
Les écoutes directes  
Les corrélations acoustiques  
Le gaz traceur hydrogène  
Le test pression des branchements  
Le repérage des canalisations

## 7. LES ACTIONS « VIRTUELLES » DIAGNOSTIC HYDRAULIQUE

La modélisation du réseau  
Les analyses et hypothèses d'améliorations des performances

## 8. LA GESTION COURANTE TECHNIQUE DU SERVICE DE L'EAU

Le service électromécanique gère  
Les opérations du service des missions techniques  
Les opérations du gestionnaire de réseau  
Les opérations du service travaux

## 9. LES ANNEXES

Les appareils de mesures, appareils de régulation  
Les outillages et les accessoires du service missions techniques  
Les définitions concernant les réseaux

## 10. CHEZ LES PARTICULIERS

Le dégât des eaux  
Le dégât des eaux permanent

Le dégât des eaux temporaire

Les fuites invisibles

Les outillages et les accessoires du plombier ou de l'expert en recherche de fuites et infiltrations.

Les conclusions des recherches de causes des dégâts des eaux  
Tracker w121, comment ça marche ?

## 11. HYDRAULIQUE GÉNÉRALE

Rappels des grandeurs physiques et formules hydrauliques  
Rappels des notions de base  
Principe fondamental de l'hydrostatique  
Notion de dynamique des fluides

## 12. DÉCRET 2012-97 DU JOURNAL OFFICIEL

## 13. ARTICLE DU NUMÉRO 351 L'EAU, L'INDUSTRIE, LES NUISANCES

## 14. LE COIN DES SOUVENIRS

Avril 2013

Format 16 x 24 cm

220 pages

Pour d'informations sur [www.editions-johanet.com](http://www.editions-johanet.com)

# BON DE COMMANDE

À retourner à : Éditions Johanet, 60 rue du dessous des berges – 75013 Paris

Tél : 01 44 84 78 78

Nom : ..... Prénom : .....

Société : ..... Fonction : .....

Adresse : .....  
.....

Code postal : ..... Ville : .....

Tél. : ..... Fax : .....

E-mail : .....

N° de TVA intracommunautaire : .....

Je commande ..... exemplaire(s) de l'ouvrage « *La recherche des fuites d'eau* » au prix de 49,00 euros TTC port inclus.

Règlement :  ci-joint  à réception de l'ouvrage

Date : ..... Signature : .....