



PRHYSE

GESTION DE L'EAU,
ASSAINISSEMENT & VRD

Présentation générale

Activités et moyens



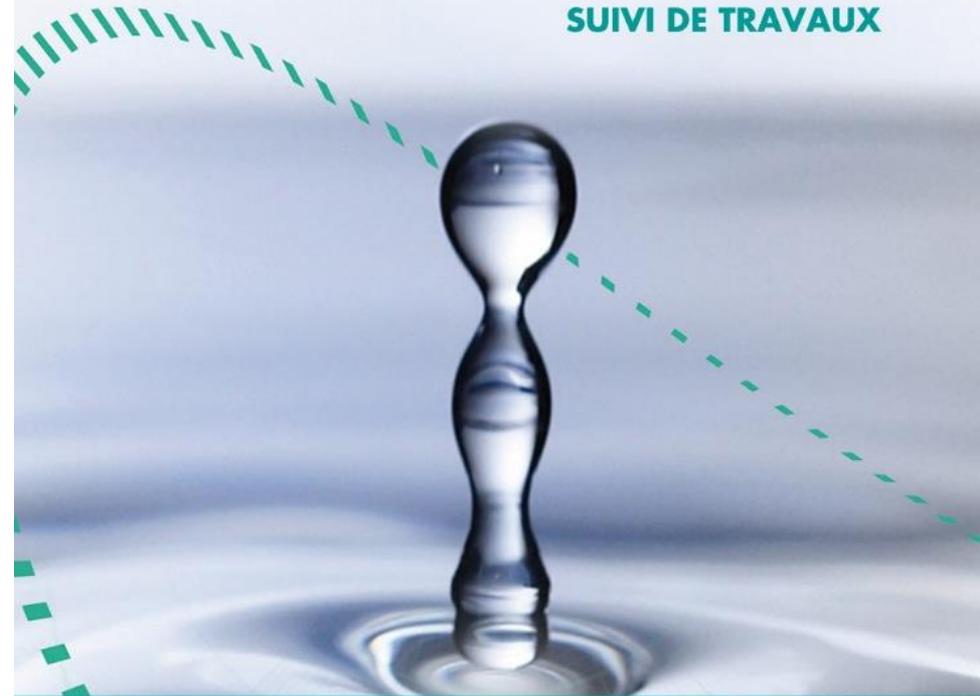
AIPR

Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux



GROUPE
KALI

ÉPURATION **VRD**
 PLANS D'ASSAINISSEMENT TRAITABILITÉ
 GESTION ALTERNATIVE DES EAUX PLUVIALES
AMO BIODIVERSITÉ CONFINEMENT
 AUDITS PROCESS ADDUCTION D'EAU
 DIAGNOSTICS RÉSEAUX MODÉLISATION
ÉTUDES RECYCLAGE
 ASSAINISSEMENT INFILTRATION
 BILANS DE POLLUTION  **RSDE**
 SUIVI DE TRAVAUX



WWW.PRHYSE.COM

PRHYSE est une société du

GRUPE
KALI



PRHYSE

GESTION DE L'EAU,
ASSAINISSEMENT & VRD



KALI'AIR

Etudes, mesures et
conseils en pollution
atmosphérique



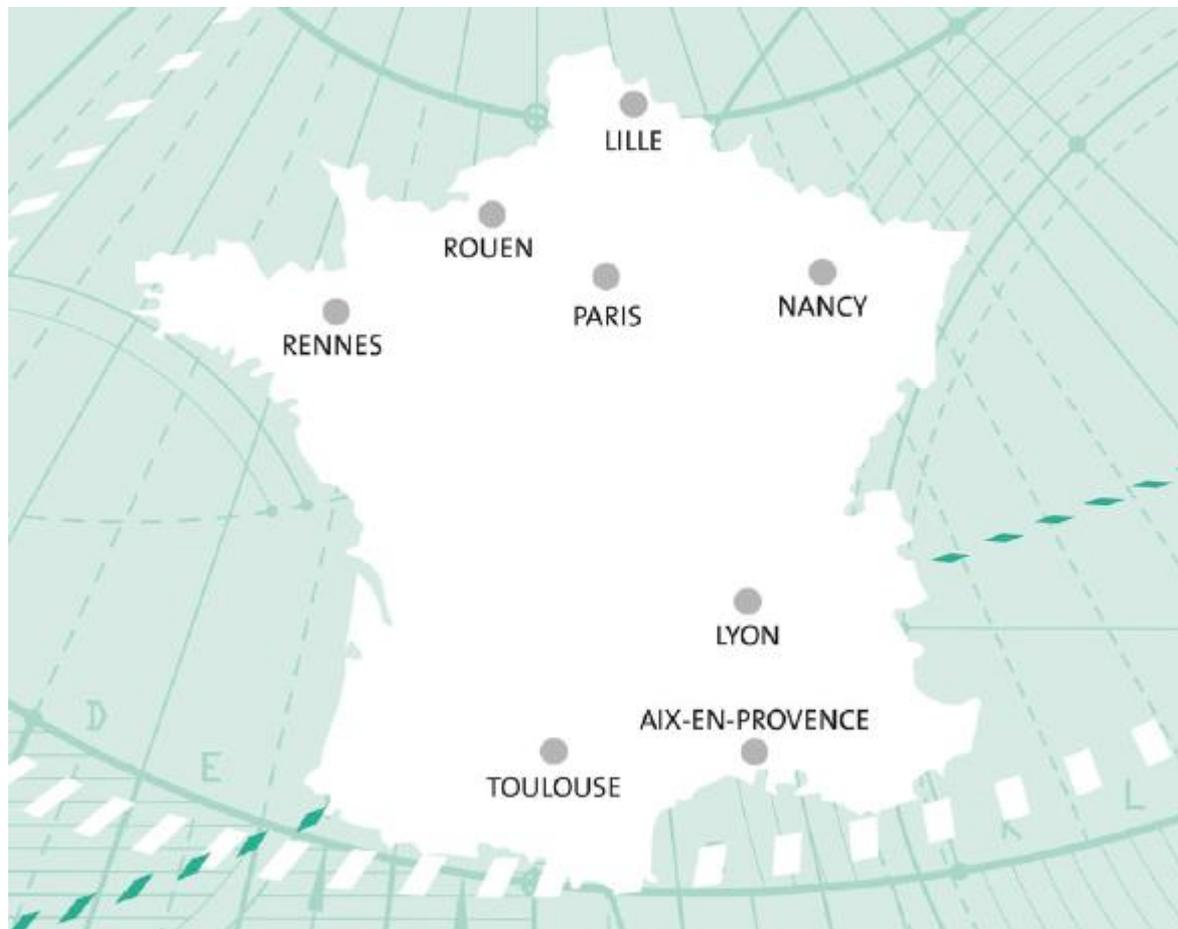
KALIÈS

Conseils en environnement
et risques industriels

NOS VALEURS

- Indépendance
- Compétence
- Expérience
- Disponibilité
- Adaptabilité
- Confidentialité

3 Sociétés d'études et de conseils au service des industriels,
collectivités et aménageurs





PRHYSE

GESTION DE L'EAU,
ASSAINISSEMENT & VRD

Domaines de Compétences



AIPR

Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux



- **Bilans de pollution et diagnostics internes**
- **Économies d'eau et études de recyclage**
- **Plans d'actions sécheresse**
- **Essais de traitabilité, essais pilotes et projets d'épuration**
- **Diagnostics d'assainissement et inspection télévisée**
- **Plans d'assainissement et plans d'exploitation**
- **Modélisations de zones inondables,**
- **Etudes de vulnérabilité**
- **Etude du confinement des eaux potentiellement polluées**
- **Etudes de la gestion alternative des eaux pluviales**
- **Récupération des eaux pluviales**
- **Assistance maîtrise d'ouvrage et Direction de l'exécution des travaux**
- **Etudes d'avant-projet en VRD**

MESURES ET BILANS DE POLLUTION RSDE

MESURES SUR SITE

- Débitmétrie
 - Bulle à bulle
 - Hauteur/Vitesse
 - Courantomètre
 - Détecteurs de surverse
- Prélèvement
 - Préleveurs monoflacon
 - Préleveurs multiflacons
 - Préleveurs réfrigérés
 - Préleveurs pour eaux pluviales
- Mesures de pH/Température
- Mesures d'oxygène dissous
- Mesures de pluviométrie
- Logiciels d'exploitation des données
- Gestion des analyses

RSDE

- Surveillance initiale
- Surveillance pérenne
- Plans d'action
- Etudes technico-économiques



DIAGNOSTICS INTERNES ET ACTIONS DE REDUCTION À LA SOURCE

AUDIT DES ACTIVITÉS À L'ORIGINE DES PRINCIPALES CONSOMMATIONS D'EAU ET DES POSTES DE REJET :

- Diagnostics process
- Audit des circuits de distribution et des points de comptage
- Diagnostic des fuites et postes de surconsommation d'eau
- Audit des procédures et méthodes de travail
- Prise en compte des habitudes du personnel
- Rapprochement aux meilleures techniques disponibles (M.T.D.)
- Sensibilisation du personnel

PROPOSITIONS D'AXES DE PROGRÈS

- Programme de sensibilisation du personnel
- Évolution des comportements dans l'entreprise
- Étude de modifications de process
- Étude de mise en place des technologies propres
- Évaluation des gains environnementaux
- Analyse technico-économique des axes de progrès
- Approche réglementaire



ÉTUDES DE TRAITABILITÉ ET PROJETS D'ÉPURATION

BILAN DE CARACTERISATION DES EAUX BRUTES

GESTION DES ANALYSES D'ACCOMPAGNEMENT (INTERNES EN MICROMÉTHODE OU EXTERNES VIA UN LABORATOIRE AGRÉÉ)

ESSAIS DE TRAITABILITÉ EN LABORATOIRE

- Tests de décantation
- Jars tests (physico-chimie)
- Techniques membranaires
- Évapoconcentration
- Charbon actif
- Procédés biologiques

ESSAIS PILOTES EN CONDITIONS INDUSTRIELLES

PROJETS D'INDUSTRIALISATION

ÉTUDES TECHNICO-ÉCONOMIQUES COMPARATIVES

ASSISTANCE TECHNIQUE ET ADMINISTRATIVE



A.M.O. EN ÉPURATION DIRECTION DE L'EXECUTION DES TRAVAUX

ASSISTANCE MAITRISE D'OUVRAGE

- Rédaction du dossier de consultation des entreprises
- Analyse comparative et mise à niveau des offres
- Assistance au montage de dossiers de demandes de soutiens financiers
- Assistance marché de travaux
- Assistance aux opérations de réception

DIRECTION DE L'EXECUTION DE TRAVAUX

- Organisation et direction de l'exécution des travaux
- Assistance aux opérations de réception électromécanique
- Assistance aux opérations de réception de performances
- Validation du dossier des ouvrages exécutés

TYPES DE TRAVAUX CONCERNES

- Prétraitements mécaniques
- Prétraitements physico-chimiques
- Micro stations d'épuration
- Stations d'épuration industrielles (méthanisation, traitements aérobies, traitements tertiaires, ...)
- Autosurveillance, ...



DIAGNOSTICS ET PLANS D'ASSAINISSE- MENT

RELEVÉS DE RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT

- Repérage et relevés des réseaux d'assainissement et ouvrages associés
- Relevés des diamètres, radiers et fils d'eau
- Relevés topographiques associés

RECHERCHE DES LIAISONS :

- Résonance acoustique,
- Traceurs
- Radiodétection
- Inspection caméra

REPORTAGES PHOTOGRAPHIQUES

INSPECTION TELEVISÉE

- Caméras poussées
- Caméra tractée à tête rotative
- Interventions sur réseaux de diamètres 80 à 1.000 mm
- Capture d'images
- Enregistrement vidéo
- Actions curatives

RECOLLEMENT SUR PLAN SOUS D.A.O. (Autocad ou Microstation)

SCAN, ÉDITION ET DUPLICATION DE PLANS

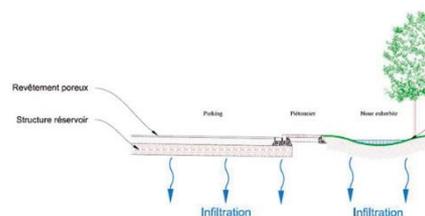
ÉTUDES HYDRAULIQUES ET VRD

ÉTUDES HYDRAULIQUES

- Zonages en bassins versants élémentaires
- Modélisations d'écoulements au sol et en réseau
- Gestion alternative des eaux pluviales (noues, fossés d'infiltration, puits, ...)
- Étude des pollutions chroniques et accidentelles
- Étude de récupération d'eaux pluviales
- Recommandations techniques
- Calculs de dimensionnement d'ouvrages
- Études technico-économiques comparatives

VRD

- Assainissement
- Adduction d'eau potable
- Défense incendie
- Voirie
- Réseaux divers



ÉTUDES DE CONCEPTION OU DE MISE EN CONFORMITÉ DES DISPOSITIFS DE GESTION DES EAUX

ÉLABORATION DE LA BASE DE TRAVAIL

- Élaboration et exploitation de plans d'assainissement sous C.A.O. (Autocad et Microstation)
- Utilisation des logiciels DKmètre et Covadis avec application des modules réseaux, hydraulique et terrassement
- Implantation et exploitation des données topographiques

EXPERTISES DE L'EXISTANT

- Modélisations informatiques
- Indications des contre-pentes
- Expertises et analyse des dimensionnements
- Rapports d'expertise

PROJETS OU MISES AUX NORMES

- Implantation et dimensionnement des réseaux
- Calculs de dimensionnement et implantation d'ouvrages hydrauliques (bassins de gestion des eaux pluviales, zones de confinement, groupes de relevage, déboueurs, séparateurs à hydrocarbures, bassins de décantation, ...)
- Expertise des projets et optimisation technique
- Modélisations de mise en charge de réseau
- Modélisations de zones inondables
- Synthèse et métrés pour chiffrage

A.M.O. EN ASSAINISSEMENT & VRD, DIRECTION DE L'EXECUTION DES TRAVAUX

ASSISTANCE MAITRISE D'OUVRAGE

- Rédaction du dossier de consultation des entreprises
- Analyse comparative et mise à niveau des offres
- Assistance au montage de dossiers de demandes de soutiens financiers
- Assistance marché de travaux

DIRECTION DE L'EXECUTION DE TRAVAUX

- Organisation et direction de l'exécution des travaux
- Assistance aux opérations de réception
- Validation du dossier des ouvrages exécutés

TYPES DE TRAVAUX CONCERNES

- Réseaux de collecte gravitaires
- Réseaux sous vide
- Fosses de relevage et postes de refoulement
- Vannes et systèmes d'obturation
- Bassins de tamponnement
- Bassins de rétention
- Bassins de décantation,
- Déboueurs, séparateurs à hydrocarbures, ...

ADDITION D'EAU

DIAGNOSTICS

- Repérage et relevés des réseaux de distribution
- Reportages photographiques
- Report sur plan

DETECTION DE FUITES

- Prélocalisation
- Corrélation acoustique
- Report sur plan

MISE À NIVEAU – PROJETS

- Analyse du contexte réglementaire et technique
- Recommandations techniques
- Equipements spéciaux (compteurs, disconnecteurs, ...)
- Projets sur plan
- Budgétisation de travaux



AUTRES PRESTATIONS

PLANS

- Plans de situation,
- Plans d'exploitation,
- Plans de distribution des fluides,
- Plans réglementaires pour dossiers ICPE, ...

DÉFENSE INCENDIE

- Examen des disponibilités,
- Mise en adéquation avec les besoins,
- Compléments de défense incendie : poteaux, réservoirs souples, cuves aériennes, réservoirs enterrés, ...

A.M.O. EN PROJETS INDUSTRIELS

- Extensions de parking,
- Aménagement de zones déchets,
- Aménagements de zones d'activités, ...

A.M.O. EN AMENAGEMENT

- Zones d'activités,
- Lotissements,
- Intégration des projets aux schémas directeurs industriels, ...

FORMATION ET SENSIBILISATION DU PERSONNEL

- Actions de sensibilisation du personnel aux bonnes pratiques en matière de gestion des eaux,
- Conseil à l'exploitation des ouvrages privés de lutte contre
- la pollution



QUALIFICATIONS



Qualification 0803 : Études d'assainissement et de protection des milieux récepteurs.

Qualification 0331 : Direction de l'exécution des travaux.

ADHÉRENT



Association pour le Développement Opérationnel et la Promotion des Techniques Alternatives.

HABILITATIONS



Certificat d'Aptitude aux Travaux en Espace Confinés

AIPR

Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux



LOGICIELS

ACQUISITION DE TERRAIN

- ARPENTGIS Expert



D.A.O

- MICROSTATION – DK mètre
- COVADIS – AUTOCAD



COVADIS17

Métriologie et inspection caméra

- FLOWLINK
- WINCAN



WinCan

Calculs hydrauliques

- HYDROUTI
- HYETOS

