

# NOS SOLUTIONS

# POUR LA TRANSFORMATION ÉCOLOGIQUE

sade



**Changement climatique**  
**Pollutions Épuisement des ressources**  
**Érosion de la biodiversité Stress hydrique**

**DES SOLUTIONS SOBRES ET INNOVANTES  
POUR DES RÉSEAUX VERTUEUX  
ET DES INFRASTRUCTURES DÉCARBONÉES**



## POUR QUI ?

- Grandes infrastructures
- Collectivités
- Industriels



## NOTRE APPROCHE SPÉCIFIQUE



Une politique RSE publiquement exprimée depuis 2019



Le déploiement d'un plan de décarbonation dans chaque entité



Une ingénierie SADE intégrée experte en digital



Des solutions pour protéger les sites industriels sensibles (notamment nucléaires) contre leurs risques spécifiques



Des équipes locales de spécialistes mobilisées à toutes les étapes des projets



# PRÉSERVER ET VALORISER LA RESSOURCE POUR FAVORISER L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE



- Réutiliser les eaux usées, pluviales et de process
- Traiter naturellement les eaux usées (stations à filtres plantés de roseaux avec sable ou verre concassé et recyclé)
- Capturer de nouvelles ressources en eau, construire des réseaux et des infrastructures durables (réservoirs et châteaux d'eau)
- Valoriser les déblais de chantier (réemploi in situ, recyclage à proximité des chantiers, réutilisation sur terres agricoles)
- Nettoyer les réseaux pour réduire la consommation d'énergie liée au transport de l'eau

## NOS OUTILS POUR CONNAÎTRE SON PATRIMOINE



Prolonger la durée de vie des canalisations avec Canascan®, en optimisant sa gestion et ses ressources : cartographie, diagnostic, estimation de la durée de vie résiduelle des canalisations

Économiser

**500 000**

tonnes de matériaux de remblai par an

ET À LA sade



- Systématiser le tri sur les chantiers et dans les bureaux
- Recycler les casques et les vêtements de travail





# OPÉRER EN CHANTIER FURTIF POUR RÉDUIRE LES NUISANCES AUX USAGERS ET AUX RIVERAINS



- Optimiser la préparation de chantier (cartographie du sous-sol en réalité augmentée, scan de l'environnement du chantier...), faciliter les travaux et la future exploitation (BIM, CIM)



- Renouveler et réhabiliter en techniques sans tranchée : chemisage, gainage, tubage avec ou sans éclatement, extraction des branchements, pose de coques

- Mettre en œuvre des techniques de pose bas carbone
  - en intervenant en tranchée étroite avec des matériaux autocompactants,
  - en choisissant des canalisations adaptées aux natures de sol pour limiter l'emploi de remblais extérieurs



## NOS PRESTATIONS

- Concevoir
- Construire
- Réhabiliter
- Maintenir
- Mettre en conformité

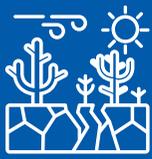
Réaliser  
**10%**  
de chantiers en  
sans tranchée

ET À LA sade



- Innover grâce à un partenariat avec l'un des leaders mondiaux de la recherche, CEA Tech
- Sélectionner nos engins et nos matériels selon la configuration de chaque chantier





# PRÉSERVER LE MILIEU NATUREL POUR NOS GÉNÉRATIONS FUTURES



- Protéger la biodiversité et assurer la continuité écologique : passes à poissons, renaturation de berges, passages pour la faune, gîtes à chiroptères, hôtels à insectes...



- Surveiller et mesurer les pollutions (eau, air) : stations d'alerte et de surveillance des eaux de rivière, capteurs autonomes sur chantier (émissions de carbone, niveau sonore...)



- Mettre les installations en conformité environnementale : ouvrages de rétention (bassins, casiers), filets antipollution sur réseaux d'eaux pluviales...



## NOS CERTIFICATIONS



ET À LA sade



Poser  
**10**  
filets  
anti-pollution  
par an

- Utiliser des huiles biodégradables et recyclées pour nos engins et nos matériels
- Installer des ruches sur nos sites



# BASCULER VERS DES ÉNERGIES PLUS VERTES POUR RÉDUIRE NOS ÉMISSIONS DE GES



Participer au développement des énergies renouvelables en construisant :

- massifs d'éoliennes
- parcs photovoltaïques
- conduites forcées sur barrages
- réseaux de chaleur et de froid
- installations de géothermie et de thalassothermie



Valoriser l'énergie perdue :

- en récupérant la chaleur dans les eaux usées (Energido)
- en produisant du biogaz par méthanisation (à partir des boues résiduelles de traitement)



## NOS MÉTIERS

Réseaux (eau et énergie)  
et infrastructures (génie civil,  
travaux souterrains)

Produire  
**2 000**  
MWh/an d'électricité  
avec du photovoltaïque  
sur nos sites

ET À LA sade



- Alimenter nos matériels et nos engins en bio-carburant à haute qualité environnementale
- Éclairer nos sites et nos baraques de chantier grâce au photovoltaïque

CE MATÉRIEL SADE

CARBURE À L'HUILE VÉGÉTALE



LE BIOCARBURANT **Dielix**<sup>100</sup>

by SARPI & MOBILIA

ACCÉLÉRATEUR DE PERFORMANCES,  
RÉVÉLATEUR D'ENGAGEMENTS

sade  
group





# ANTICIPER LES IMPACTS DU DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE POUR PROTÉGER LES POPULATIONS



■ Prévenir les inondations : pose de barrières anti inondations, rehaussement d'ouvrages fluviaux, infiltration des eaux pluviales

■ Se prémunir de la montée des eaux : modification des systèmes d'écoulement (relèvement, refoulement), rehaussement d'ouvrages maritimes

■ Construire des îlots de fraîcheur



Planter

**100 000**

arbres à l'horizon  
2030

ET À LA sade



- Planter des arbres pour compenser les émissions de GES liées à nos travaux
- Rendre disponibles des équipes pour aider les populations confrontées à des situations d'urgence



Suivez-nous



En savoir plus

 23-25, avenue du Docteur Lannelongue - 75014 Paris

 [contact.commercial@sade-cgth.fr](mailto:contact.commercial@sade-cgth.fr)

 +33 (0)1 53 75 99 11

 [www.sade-cgth.fr](http://www.sade-cgth.fr)

sade

