

ESADE

sade

**ÉDITION
TRAVAUX SPÉCIAUX**

EXPERTISE ET SERVICES

Page 8

ZOOM SUR...

**ICI, NOUS RÉHABILITONS
VOS COLLECTEURS
D'ASSAINISSEMENT**

Page 9

EN VEDETTE

Page 4

CHANTIERS

**LE CHEMISAGE :
UNE ACTIVITÉ DYNAMIQUE**

sade



Sommaire

Edito	2	En vedette	9
Groupe SADE	3	Sécurité/Qualité	10
Chantiers	4	RSE	11
Zoom sur...	8	Tour d'horizon	12

Édito

Je suis heureux de vous présenter la 52^e édition de notre journal interne. Ces différentes pages montrent la diversité, la qualité et la technicité de nos chantiers et de nos réalisations.

Le pic d'activité très soutenu de l'année dernière et de ce premier semestre devrait fléchir un peu pour revenir vers le niveau plus habituel des années antérieures.

Il est un point sur lequel nous devons progresser ensemble : **la Sécurité**. En effet, malgré les efforts et les moyens déployés, non seulement nos résultats stagnent, mais le pire est arrivé.

Pour ce second semestre et l'année 2024 qui s'annonce, je fixe donc **l'amélioration de notre sécurité** au travail comme le **premier objectif de SADE Travaux Spéciaux**.

Nous allons travailler ensemble dès maintenant à développer notre culture sécurité et à l'ancrer en profondeur. Cette tâche concerne chacun d'entre nous, **chaque niveau hiérarchique**, tous nos métiers et toutes les étapes de la production, de l'étude à la réception administrative d'une affaire, en passant bien évidemment par sa réalisation.

Je tiens aussi à vous rassurer en ce qui concerne le **projet de cession de la SADE** qui peut nous préoccuper. Quelle qu'en soit l'issue, je suis confiant pour notre



avenir : la SADE, tout particulièrement avec SADE Travaux Spéciaux, dispose des atouts essentiels pour sa pérennité : la qualité et la technicité de nos réalisations, notre agilité, notre rentabilité et surtout le fait que nos compétences s'inscrivent dans les évolutions et les attentes de notre société, en terme d'environnement et de mobilité.

Des défis majeurs nous attendent que nous devons relever :

1. améliorer notre culture **sécurité** ;
2. maintenir et développer nos **techniques** pour demain, notamment par l'augmentation de **l'apprentissage** sur nos chantiers et de la formation ;
3. réaffirmer nos métiers historiques et les déployer vers des applications diversifiées, en y développant **l'innovation** ;
4. **être unis** tous ensemble au sein de SADE Travaux Spéciaux pour ensemble relever ces défis ;
5. réduire de 30 % nos gaz à effet de serre pour 2030.

Nous ferons le point sur ces objectifs dans le prochain numéro.

Bonne lecture !

Patrick RICHARD
Directeur SADE Travaux Spéciaux

Info DÉVELOPPEMENT

Un plan EAU pour le pays et des solutions SADE pour nos clients

L'objectif du plan gouvernemental pour une gestion résiliente, sobre et concertée de la ressource en eau est d'en économiser 10%. Pour aider ses clients publics et industriels à y répondre, la SADE propose de nombreuses solutions :

- lutter contre les fuites avec Inspect'o® ;
- maintenir les réseaux avec les techniques de nettoyage ;
- programmer la modernisation des réseaux avec Canascan® ;
- réhabiliter les réseaux sans coupure d'eau ;
- préserver la qualité de l'eau en améliorant le stockage dans les ouvrages avec Hydroclick ;
- prévenir la pollution des milieux aquatiques avec les solutions de surveillance des milieux, de traitement des eaux, de rénovation des aires de carénage... ;
- prolonger la durée de vie des forages avec Airshock ;
- mettre aux normes les stations d'épuration.

Plus que jamais la raison d'être de la SADE, fiers d'être pro et utiles pour les infrastructures essentielles, prend tout son sens !

Info COMMUNICATION

Nouveau film institutionnel Groupe SADE



Découvrez-le en flashant ce QR code



Info TECHNIQUE

Inspect'o®, une exclusivité SADE pour les fuites

Le Groupe SADE propose une nouvelle technologie pour rechercher les fuites, inspecter et diagnostiquer sans coupure d'eau les canalisations d'eau potable (à partir du Ø 200) en continu.

- Localiser les fuites avec certitude,
- Inspecter la conduite vidéo en temps réel,
- Détecter les équipements non répertoriés,
- Comprendre les causes des problèmes hydrauliques et de qualité d'eau,
- Déterminer les zones de fragilité des conduites,
- Cartographier les points singuliers,
- Etablir un plan ciblé de renouvellement et de nettoyage des réseaux.

Culture Cash !

Il ne peut y avoir de bon résultat de chantier sans une traduction en cash !

Le Groupe SADE doit faire siens les fondamentaux de la Culture Cash. Elle doit être l'affaire de tous : de la prise d'affaires jusqu'au paiement final par le client, de la négociation jusqu'au paiement des fournisseurs en passant par une bonne gestion des stocks et des locations.

Chaque manager du Groupe SADE s'est engagé dans cette démarche en signant notre charte du cash le 20 juin dernier.

Désormais chacun d'entre nous doit prendre sa part de ce qui doit devenir, comme la sécurité, l'un de nos fondamentaux pour assurer la pérennité de notre entreprise.

Nous comptons sur votre engagement.

Sylvain CAMILLA
Directeur France

Véronique CROUILBOIS
Secrétaire Générale

Info PRÉVENTION

Les Règles Qui Sauvent pour réduire les accidents les plus graves

La SADE déploie en 2023 cette campagne autour des règles qui visent à maîtriser les activités à haut risque : circulation au travail, travaux en hauteur, travaux en tranchée, travaux en espaces confinés, opérations de levage, travaux à proximité des réseaux, outils de coupe.

Ces RQS ne peuvent jamais être contournées et sont donc non négociables. Elles sont pragmatiques, simples à retenir et à appliquer. Elles sont communes à tous pour une culture partagée. Rigoureusement appliquées, elles sauvent des vies.

Ces RQS doivent être appliquées par tous, partout et tout le temps.

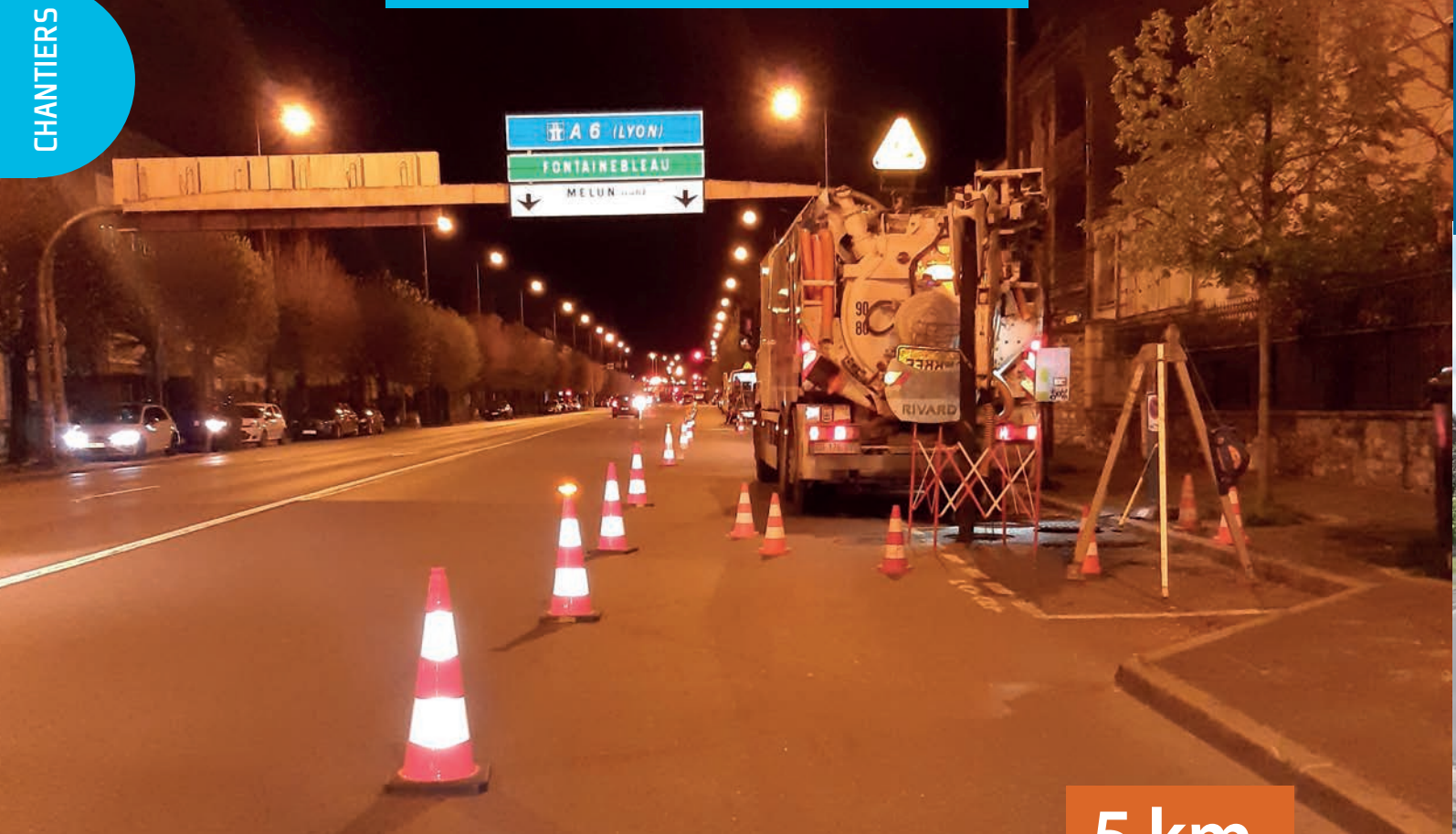
Info PERFORMANCE

Certifications ISO 9 001, 14 001 et 45 001

L'audit s'est soldé par **0 non-conformité et l'identification de 5 points sensibles.**

Sur la base de ces constats, la commission d'évaluation AFNOR a émis une décision favorable pour nos 3 certifications.

Un grand merci à tous pour votre implication !



5 km
CHEMISÉS

Le chemisage : une activité dynamique

Depuis 2019, SADE Travaux Spéciaux est titulaire d'un **accord-cadre avec la Communauté d'Agglomération Melun Val de Seine (CAMVS)** pour la réhabilitation de réseaux d'eaux usées, pluviales et unitaires sur son territoire couvrant 20 communes et 133 094 habitants.

Depuis le début de l'année 2023, au titre de cet accord-cadre, la SADE a été mandatée pour des opérations de réhabilitation.

A Melun, préalablement aux travaux de la future ligne de bus TZEN 2, nos équipes ont chemisé, de nuit pour limiter les impacts sur la circulation, le réseau unitaire et les réseaux d'eaux usées et pluviales de l'avenue Thiers.

Rue René Pouteau, dans le cadre de la requalification de la voirie, elles ont réhabilité 170 m de ré-

seaux par chemisage aux U.V et 11 branchements en bluelight®.

A Saint-Fargeau-Ponthierry, sur le futur tracé de l'EuroVélo3 Scandibérique, STS a rénové plus de 2 km de collecteurs d'eaux usées, 34 regards et 56 branchements.

Depuis mi-juillet et pendant 4 mois, rue du Château, nos équipes réhabilitent par chemisage, sur 994 m, la canalisation principale suivant la gravité des anomalies identifiées lors des inspections télévisées.

Équipe

- Yassine BAKKAR, Cyril MACHURON MANDARD, Alexandrino PINTO avec l'ensemble des équipes de la Division 8



La synergie des compétences



Synergie

En 2021, la **Métropole Européenne Lilloise (MEL)** a lancé un appel d'offres pour un marché à bons de commande d'une durée de 4 ans portant sur la réhabilitation des réseaux d'assainissement des 95 communes composant son territoire.

La **DR Hauts-de-France** a remporté le marché avec SADE Travaux Spéciaux et **CLAISSE Environnement** selon la répartition suivante : l'Agence du Nord réalise les travaux préparatoires par méthode traditionnelle avant l'intervention des équipes de SADE Travaux Spéciaux pour le **chemisage continu**. CLAISSE ENVIRONNEMENT se charge du nettoyage des canalisations par hydrocurage et de la pose de chemisages partiels.

La première phase de travaux, réalisée en avril et mai 2022, à Hem, Wattlelos et Villeneuve d'Ascq, a consisté à chemiser en continu 990 m de canalisations (Ø 300 à 800 mm).

Une seconde phase de travaux à partir d'octobre à Mons-en-Baroeul, Wattlelos, Wasquehal, Hem et Villeneuve d'Ascq portera sur 1,2 km de réhabilitation.



Équipe



- Cyril MACHURON MANDARD, Eric MORILLERE, Alexandre DOMINGUES, Axel GUERIN, Eric CONCEICAO, Christophe COUPRY, Loïc ROUSSEAU, Benoît CHOTARD, Fabrice LOUVEL, Thierry REBOURSIERE

Le CID réhabilité

Le Collecteur Intercommunal de Doublement (CID) transporte une partie importante des eaux usées de la vallée de l'Orge, soit de plus de 700 000 habitants, vers la station d'épuration de Valenton.

Posé il y a une soixantaine d'années, ce collecteur carré en béton présentait une corrosion généralisée et des défauts d'étanchéité. Pour le réhabiliter, il a été nécessaire de le mettre à sec en

construisant une **station de pompage provisoire** raccordée à deux canalisations temporaires de refoulement (Ø 800) en aval du réseau pour dévier les effluents.

Une fois curé et nettoyé, le collecteur a été **réhabilité sur 720 m par tubage** avec des tuyaux PRV et par comblement du vide annulaire entre le collecteur existant et le tuyau.

Équipe

- Kadir YUKSEL, Vitor CAMEIJO, Célestino ROBALO SÉMÉDO, Laïd BOUAKLINE, Abdullah YUKSEL, Nuri YUKSEL, Cumali GULER, Dianguina SACKO, Francis POIVRE, Amadou DIALLO, Arnaud HORSIN, Khaled ABED, Nelson ROSA CAETANO, Abdelmajid YAKHLEF, José LINDINHO BASTOS, Grégory BRIARD, Joao SANCHES DE BRITO, Lukasz BRYLA, Jonathan RODRIGUES, Enzo GOMES, Mady SACKO, Victor CALIMAS



Un nouveau bassin de stockage à Antony

BASSIN DE **4 900 m³**



Le département des Hauts-de-Seine a lancé les travaux de construction d'un **bassin de stockage des eaux pluviales à Antony** afin de réduire les problèmes d'inondation récurrents en amont et en aval du pont SNCF (RER C), de protéger les zones impactées par les débordements lors de fortes pluies et d'améliorer la qualité des milieux naturels aquatiques par la diminution des rejets dans la Seine.

Il a confié à la SADE (mandataire) – PARENAGE / SOLETANCHE BACHY la construction d'un bassin enterré de 4 900 m³ et d'une **chambre de répartition** sous la RD 920, ainsi que le remplacement d'une partie du réseau d'eaux pluviales de la RD 920.

Pour connecter le bassin à la chambre de répartition, une **galerie d'alimentation** a été creusée de manière traditionnelle par nos mineurs, sur 50 m de longueur.

Équipe

- Gheorghe BALOG, Marcelo DUARTE DE ALMEIDA, Cécilia GAYDIER, Marion KEMPF UY



Traversée sous fluviale de la Durance

UN 1^{ER} TIR DE

836 m



GRTgaz est maître d'ouvrage et d'œuvre pour cette opération, conseillé par le bureau d'études OPTIMUM, expert en travaux sans tranchée. Son objectif est de **sécuriser le réseau de transport de gaz** et d'assurer la continuité de l'approvisionnement de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

La solution retenue consiste à dévier la canalisation existante qui traverse la Durance, au niveau des communes de Mirabeau et de Jouques. Pour cela, les équipes de la SADE (mandataire du groupement constitué de KELLER, SPAC SAS) creuseront en **microtunnelage (AVN 1 800)**, un fourreau béton à l'intérieur duquel sera posée une canalisation en acier (Ø 750 mm).

Le microtunnelier a été spécialement commandé chez HERRENKNECHT pour coller au mieux à la géologie du terrain.

L'ouvrage sera ainsi posé à une profondeur suffisante pour franchir la Durance en toute sécurité, sans réaliser de tranchée, tout en limitant les impacts environnementaux.

Débuté en janvier 2023, ce chantier s'achèvera à la fin du premier semestre 2024.



Équipe



Julien BURGAUD, Helena CARMONA, Franck CHARBONNET, Baptiste CORNELISSEN et merci à toute l'équipe nombreuse sur le chantier

Zoom sur...

ÉTUDES

Micro
GC
Réhabilitation
BIM

Expertise et services

Le Service Études de Prix et Méthodes, c'est **la réponse à 190 appels d'offres en 2022** et à 140 depuis le début d'année 2023 ainsi que de nombreux **plans Autocad, vues 3D et films d'animation**.

Le Service s'est récemment renforcé avec les arrivées de Cédric PENOT et d'Hugo PORTUGAL pour toujours répondre au mieux aux exigences de nos clients et pérenniser l'activité de SADE Travaux Spéciaux.

SADE TRAVAUX SPÉCIAUX Service Études de Prix et Méthodes



Bienvenue à



Cédric PENOT
Chargé d'études
de prix



Arrivé en février 2023 en qualité de Chargé d'études de prix, en charge principalement des dossiers de réhabilitation non visitable. Ingénieur généraliste Diplômé de l'ICAM Grand Paris Sud (2023), Cédric PENOT a obtenu son diplôme en alternance pendant 3 ans au sein de l'entreprise M3R (entretien et remise à neuf des réseaux d'assainissement).



Hugo PORTUGAL
Alternant Chargé
d'étude (GC)

Hugo PORTUGAL rejoindra en alternance le Service, fin septembre 2023, dans le cadre de la 3^e et dernière année de son BUT « Génie Civil Construction Durable Travaux Publics ».

Ici, nous réhabilitons vos collecteurs d'assainissement

Seine Ouest Assainissement, filiale commune de Veolia et de la SADE, est titulaire jusqu'à fin 2027 du contrat de **Délégation de Service Public à l'Assainissement pour Grand Paris Seine Ouest (GPSO)**. Contractuellement, elle doit notamment réaliser une soixantaine d'opérations de remplacement et/ou de réhabilitation sur le réseau des 8 communes du territoire.

La consolidation et la réhabilitation d'un ouvrage **rue d'Issy à Boulogne-Billancourt** en font partie.

Cet ouvrage d'assainissement non visitable date du début du siècle dernier. Son état général étant très dégradé, une réhabilita-

tion complète est nécessaire sur 406 m.

De mi-novembre 2022 à fin octobre 2023, les travaux ont consisté en la consolidation de l'ouvrage maçonné de section ovoïdale depuis l'intérieur par la réalisation d'injections de collage, un chemisage structurant en béton armé et le reprofilage du radier avec sa reconstitution en béton anti-abrasif. 32 branchements ont également été repris par l'intérieur par chemisage Bluelight®.

En 2023, 3 autres opérations sont prévues : rues de Bellevue et de Seine à Boulogne-Billancourt et rue de Châtillon à Vanves.

Le mot de...



Catherine DEROEUX

Experte Assainissement à la Direction du Patrimoine et de l'espace public

Pourquoi avoir retenu le groupement SADE et Veolia ?

SADE Travaux Spéciaux est présent depuis de nombreuses années sur le territoire et a su démontrer son savoir-faire en matière de réhabilitation visitable et non visitable. L'attelage avec VEOLIA offrait, à nos yeux, toutes les garanties sur la durée du contrat.

SADE Travaux Spéciaux en quelques mots ?

Savoir-faire, innovation et réactivité

UNE DSP DE

12 ans



Statistiques au 31 août 2023

Avec 4 accidents avec arrêt (soit 1 accident avec arrêt par mois depuis avril), les résultats se dégradent portant le Taux de fréquence à 19. Ces accidents montrent l'importance de toujours réfléchir avant d'agir : faire l'impasse sur une règle de sécurité ou le bon outil pour tenter de gagner quelques minutes n'amène jamais rien de bon !

19

Taux de fréquence



= à l'année dernière à la même époque



Taux de gravité

1,05

= à l'année dernière à la même époque



Focus

La SÉCURITÉ est entre nos mains !

Nos travaux sont essentiellement manuels et nous comptons beaucoup d'accidents aux mains.

Ce n'est en aucun cas une fatalité !

Le choix des gants, en fonction de la tâche à réaliser, non seulement pour la protection contre le risque, mais aussi pour la maîtrise des gestes techniques, revêt donc une importance primordiale.



Gants manutention. Pourvu d'un bon Grip, confortables pouvant être en enduction totale pour les travaux en hiver.



Gants pour dressage de fouille / montage-démontage conduite de marinage.



Gants pour les travaux en égouts avec enduction totale.



Gants pour contact ciment / mortier.



Gants anti-coupure.



Gants tronçonneuse avec fibres intégrées sur le dessus.



En charge

Les voitures de la DEA93 sont majoritairement des voitures électriques. Jusqu'à récemment, il n'y avait pas de demande officielle d'installation de bornes sur les chantiers qui nous sont attribués. Depuis l'appel d'offres de Livry-Gargan en 2022, l'installation d'une borne électrique est demandée au CCTP et comprise dans l'installation générale du chantier. Cette prestation et la consommation énergétique associée sont comprises dans le montant des installations de chantier.

Une borne électrique a donc été installée sur le chantier de Montreuil. Elle a servi aussi à recharger au printemps dernier, la mini pelle électrique qui a terrassé une galerie traditionnelle Ø 2 200 en supprimant les gaz d'échappement du véhicule en milieu confiné.

La transition écologique gagne du terrain !



Canamarne, priorité à la planète



CIEL OUVERT

Sur un volume terrassé de **93 000 m³**

- > **68 %** des déblais sont réemployés in situ ;
- > **27 %** des déblais sont réutilisés sur des terres agricoles de proximité ;
- > **4 500 rotations** de semi remorques sont économisées.

LE CHOIX DU MICROTUNNELAGE

- > pour maximiser les zones de travaux sans tranchée ;
- > pour éviter la surexcavation des terres en place.



Innovation : le drone pour l'inspection des canalisations

La Division 8 s'est dotée d'un drone équipé d'un Lidar, d'une caméra vidéo, d'un capteur thermique pour scanner les ouvrages difficiles d'accès ou à risques et de les modéliser sous forme de maquette numérique 3D.

Pour Francis ROUSSET, Coordinateur BIM, "Il nous permet, à la fois d'obtenir une inspection télévisée classique, mais également un nuage de points de l'ouvrage inspecté."

Deux conditions principales doivent être néanmoins réunies : le diamètre de la conduite ne doit pas être inférieur à 600 mm et le niveau d'eau doit être limité.

Un premier test a été réalisé au CNPE de Fessenheim avec succès.



Carnet

Bienvenue à

- Gwendoline BLONDEL (Assistante RH)
- Romain LENIQUE (Approvisionnement)
- Christopher SIRO (Apprenti technicien logistique)
- Anaïs ROSIQUE (Assistante travaux)
- Martial TROUCHKINE (Opérateur robot)
- Christine VIEIRA (Superviseur comptable fournisseurs)
- David HOFFMANN (Référént microtunnelier)
- Cédric PENOT (Chargé d'études)
- Suleyman KORKMAZ (Conducteur de travaux)
- Simon CORBOLIOU (Ingénieur travaux)

Au revoir à

- Emilie RICARD (Apprenti conducteur de travaux)
- Vincent CHANTALAT (Conducteur de travaux)
- Nelson MARQUES DE SOUSA (Chargé d'études)

Bonne retraite à

- Danilo TAVARES (Maçon)
- Pascal GUILLEMETTE (Directeur travaux)

Visite du bassin d'Antony

Le 14 juin dernier, l'équipe support de SADE Travaux Spéciaux s'est rendue à Antony pour visiter l'un des chantiers de la Division 4 sous la responsabilité de Luis SOARES.

Tous les collaborateurs ont été impressionnés par la technicité de l'ouvrage réalisé dans le cadre de la construction d'un bassin de stockage d'eaux pluviales.

Nous tenons à remercier vivement Marion KEMPF-UY, Directrice Travaux, Cecilia GAYDIER, Alternante Conductrice de travaux et les équipes pour leur accueil et la présentation du chantier.



Weekend CSE STS au Futuroscope

Les 16 et 17 septembre 2023



58 personnes de SADE Travaux Spéciaux, tous services confondus, ont eu le plaisir de passer un weekend bien rempli à Poitiers, munis de leur carnet de voyage !

Au programme : visite du parc sur les deux jours au rythme de chacun, déjeuner et dîner-buffet au Futuroscope, hôtel sur le parc avant retour à Melun.

Bref, une première à renouveler rapidement !



JT FSTT Marseille

Le 28 novembre 2023

Palais de la Bourse de Marseille

Agenda

Don du sang au Service Ressources Humaines

Le Service RH de SADE Travaux Spéciaux a fait preuve de solidarité vendredi 8 septembre 2023 en faisant un don du sang auprès de l'Établissement Français du Sang (EFS) de Melun, pendant sa pause déjeuner. Merci à Duarte ANDRADE, Johanne LOUIS, Estelle MASSON et Céline GUYOT pour leur démarche citoyenne.

Si vous souhaitez faire le même geste, il vous suffit de vous inscrire sur le site <https://dondesang.efs.sante.fr/>

N'oubliez pas : "je donne mon SANG, je sauve des VIES..."



Flash sade

ÉDITION
TRAVAUX SPÉCIAUX

Responsables de la publication : Comité de rédaction de SADE Travaux Spéciaux

Ont participé à ce numéro : Duarte ANDRADE, Yassine BAKKAR, Mehdi BOUSSOUNI, Helena CARMONA, Baptiste CORNELISSEN, Marc DELARASSE, Eric GREGOIRE, Marion KEMPF UY, Alexis LACROIX, Eric LENOIR, Jean-Yves PERIGNON, Patrick RICHARD, Bruno SOLIMEO, Catherine TELLATIN, Olivier THUAUD.

Conception, mise en page, relecture :
Direction Communication - Marketing - RSE

sade



SADE Travaux Spéciaux

346 rue du Maréchal Juin - Z.I. Vaux-le-Pénil
B.P. 593 - 77005 Melun Cedex
Tél. : 01 64 14 34 00

www.sade-travaux-speciaux.fr - www.sade-cgth.fr