



EQUIPEMENTS SOUTERRAINS

Travaux & Maintenance

NOS PRESTATIONS

- ✓ Etudes
- ✓ Conduite de projet – travaux neufs ou rénovation
 - o réalisation d'installations de toute complexité
 - o planification et phasage des travaux
 - o gestion administrative et financière
 - o coordination entre les différents intervenants
- ✓ Pose, essais et mise en service des équipements par nos propres équipes
- ✓ Fabrication de chaudronnerie et de tuyauterie lourdes et légères dans notre atelier d'Aiton
- ✓ Maintenance préventive et curative
- ✓ Consultation technique :
 - o diagnostic, recommandations pour améliorations
 - o programme d'entretien et pièces de rechange
 - o suivi d'obsolescence
- ✓ Réalisation d'essais de mesures aérauliques, acoustiques et vibratoires avec nos propres moyens d'essais



Trappes de désenfumage (brevet Yvroud) - Tunnel sous Fourvière



Usine de ventilation - Tranchée couverte Angers



Stade Vélodrome - Marseille



RATP - Station Tuileries

NOS IMPLANTATIONS

- ✓ Siège social et atelier de fabrication : Aiton (73)
- ✓ 1 Centre de Travaux : Buc (78)

QUELQUES CHIFFRES

- ✓ CA 2017 : 22 M€ pour 90 personnes se décomposant en :
 - o Génie climatique : 15M€ - 46 pers.
 - o Maintenance : 1,5M€ - 11 pers.
 - o Equipements souterrains : 5,5M€ - 24 pers.
 - o Fonctionnel : 9 pers.
- ✓ Parité : 72 hommes, 18 femmes
- ✓ Contrats :
 - o 87 CDI
 - o 2 CDD
 - o 1 apprenti



Yvroud

Parc d'Activités Arc-Isère – 112 rue Aristide Bergès – 73220 Aiton
Tél : 04.79.44.69.69 – Mail : contact@yvroud.com





EQUIPEMENTS SOUTERRAINS

Travaux & Maintenance

NOS ATOUTS

- ✓ Compétences reconnues en ouvrages souterrains (tunnels routiers et ferroviaires, usines souterraines)
 - travaux de jour ou de nuit
 - installations en exploitation
 - prévention
- ✓ Rigueur et souci de la qualité et du suivi de la prestation
- ✓ Mobilité géographique (France, voire à l'international)

NOS QUALIFICATIONS

QUALITE : ISO 9001-2015 – ENVIRONNEMENT : ISO 14001-2015
Qualifications Qualibat :
4413 Métallerie (Technicité supérieure)
4421 Structures métalliques
5114 Plomberie et fluides spéciaux (Technicité exceptionnelle)
5313 Installations thermiques (Technicité supérieure)
5362 Rénovation de chaufferies (Technicité supérieure)
5414 Climatisation (Technicité exceptionnelle)
Autres :
Attestation de Professionnel du Gaz (PG)
Fluides frigorigènes (attestation de capacité catégorie 1)
Disconnecteurs



*Gaines de désenfumage N3
Puteaux - A14*



*Accélérateurs type "banana"
Tunnel du Sinard*

NOS EQUIPES TRAVAUX

Cellule Projets – Chiffrages :

- ✓ 1 Responsable Commercial - Projets
- ✓ 2 Chiffreurs

Etudes :

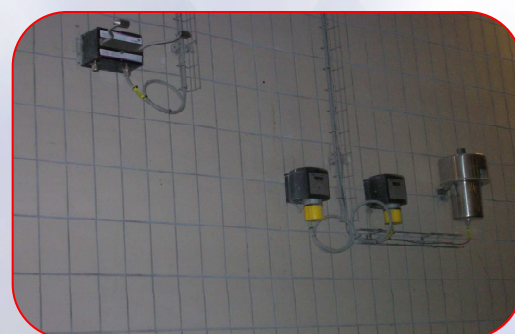
- ✓ 4 Techniciens d'études/projeteurs

Chantier :

- ✓ 1 Responsable d'Activité
- ✓ 5 Chargés d'affaires et Conducteurs de Travaux
- ✓ 5 Chefs de chantier
- ✓ Des équipes de monteurs

NOS EQUIPES MAINTENANCE

- ✓ 1 Responsable
- ✓ 1 Assistante
- ✓ 4 Techniciens de maintenance



*Capteurs d'atmosphère
Tunnel Brotteaux-Servient - Grand Lyon*



Mise en surpression de sas ou issue de secours

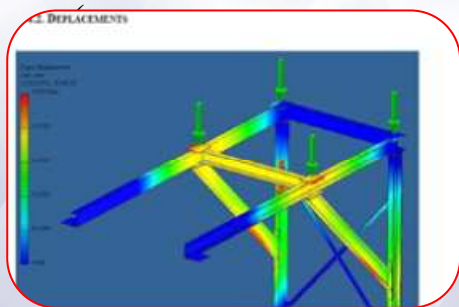


EQUIPEMENTS SOUTERRAINS

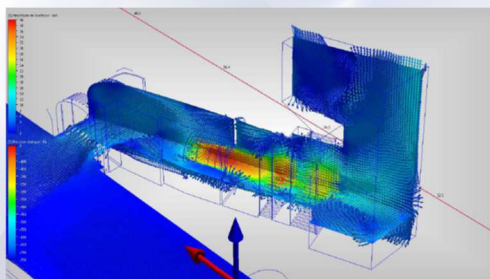
Travaux & Maintenance

NOTRE BUREAU D'ETUDES REALISATION

- ✓ Plans d'implantation et d'exécution
- ✓ Etudes mécaniques et vibratoires
- ✓ Dimensionnement des équipements (ventilateurs, baffles, registres, gaines et accessoires de ventilation, grilles, clapets coupe-feu, portes, trappes, conduite incendie, pompes) et de ses supports
- ✓ Etudes aérauliques et acoustiques
- ✓ Optimisation des installations (structure, aéraulique, énergie)



Châssis de ventilateur



Simulation dynamique d'écoulement

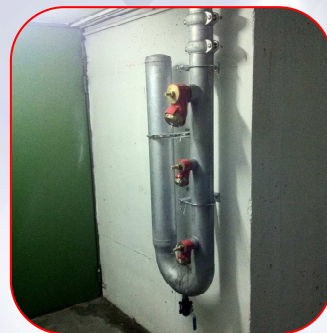
MISE AU POINT - APPAREILS DE MESURE



- ✓ banc de poussée pour accélérateurs
- ✓ anémomètres et perches, thermomètres/hygromètres associés, sondes de pression atmosphérique, centrales d'acquisition
- ✓ sondes de pression différentielle et tubes de Pitot (1250/2000/4000 Pa)
- ✓ sonomètres
- ✓ tachymètres laser et optiques
- ✓ accéléromètres avec fonction équilibrage
- ✓ capteurs de force
- ✓ valises d'analyse vibratoire spectrale
- ✓ pèse poteau incendie
- ✓ valise de vérification disconnecteurs (personnel habilité)
- ✓ tripode pour essai d'ancrage en voute
- ✓ appareil de mesure et de contrôle relatifs à l'étanchéité à l'air des conduits / réseaux selon la NF EN 12237 et la NF EN 1507.



EQUIPEMENTS HYDRAULIQUES



Colonne sèche - Tunnel de Nogent



Poste d'épuisement pluvial - RATP

ACCELERATEURS



Plateforme pour le remplacement des accélérateurs - Tunnel du Mont-Blanc



Pose d'accélérateur en pied droit
Tunnel sous Fourvière



QUELQUES REFERENCES

TRAVAUX

- ✓ Tunnel sous la Manche
- ✓ Tunnel sous Fourvière (2001 et dernière opération en 2015)
- ✓ Tunnel sous le Mont Blanc (2001, 2011-12)
- ✓ Tunnel routier du Fréjus (2002-03)
- ✓ Tunnel des Monts – Chambéry (2003)
- ✓ Tunnels de Dullin et de l'Épine – A43 (2005, 2011-12)
- ✓ Tunnel Saint-Charles – Marseille (2005)
- ✓ Tunnel du Sinard – A51 (2006)
- ✓ Tunnels de St Germain et Chatillon - A40 (2007)
- ✓ Contournement nord d'Angers – A11 (2007)
- ✓ Couverture du boulevard périphérique Porte de Vanves (2007)
- ✓ Tunnel Maurice Lemaire (2007-08)
- ✓ Tranchée couverte de Mazagran-Doret, La Réunion (2008)
- ✓ Tunnels de la Route des Tamarins, La Réunion (2009)
- ✓ Tunnel du Pas de l'Escalette (2009)
- ✓ Tranchée couverte de Brotteaux-Servient (2009)
- ✓ Tunnel des Chavants (2010)
- ✓ Poudres Hermillon - Chambre d'atomisation (2012)
- ✓ Tunnel de Thiais (2012)
- ✓ Tunnels de l'A8 Nice (2007-13)
- ✓ Stade Vélodrome - Marseille (2012-13)
- ✓ Tunnel de Nogent sur Marne (2013)
- ✓ Désenfumage et réaménagement du Pôle de Chatelet (2013-16)
- ✓ Tunnel de Talant (2013)
- ✓ 96 puits de ventilation RATP du métro et RER (2009-15)
- ✓ DCNS - ventilation de l'installation de démantèlement du réacteur n°1 de la centrale nucléaire de Bugey (2015)
- ✓ Centrale hydroélectrique de Veytaux (2015)
- ✓ Tunnel de Saint-Béat (2016)
- ✓ SIAAP (Syndicat Interdépartemental pour l'Assainissement de l'Agglomération Parisienne) : installations de désodorisation des eaux usées

MAINTENANCE

- ✓ Grand Lyon – Tunnels de Fourvière, Croix Rousse... (jusqu'en 2014)
- ✓ ATMB – Tunnel du Vuache, des Chavants et du Chatelard
- ✓ AREA – Tunnels de Dullin et de l'Épine
- ✓ OPENLY – Tunnels du périphérique nord de Lyon
- ✓ SFTRF – Tunnels d'Aiguebelle, des Hurtières et d'Orelle
- ✓ Cofiroute – Tranchée couverte contournement nord d'Angers
- ✓ DIR Centre Est – Tunnels des Monts, du Siaix et du Ponserand
- ✓ DIR Massif Central – Tunnels de Baza, Montjézieu, Lioran, Rocher de la Vierge, Pas de l'Escalette

FABRICATIONS SPECIALES



Echangeur de chaleur – EdF – La Réunion



*Chambre d'atomisation
Poudres Hermillon*



Porte d'intertube – Tunnel sous La Manche



Poste d'Appel d'Urgence insonorisé - Escota