Présentation

ALP' ÉTUDES

Ingénierie et Paysage

ALP' ÉTUDES

Que vous soyez une collectivité ou société privée, **Alp'Études** - entreprise indépendante est votre partenaire privilégié pour toutes vos missions liées à l'ingénierie de l'infrastructure, de l'hydraulique urbaine et de conception paysagère.

Regroupant à la fois des moyens et des compétences de bureau d'études et de paysagistes concepteurs, **Alp'Études** peut ainsi vous accompagner dans tous vos projets d'infrastructure de voiries, d'aménagements urbains, de paysage, de réseaux secs, d'éclairage public, d'eau, d'assainissement, de sites sportifs et de loisirs…

La prestation proposée est globale, allant des études techniques au suivi de réalisation en intégrant la gestion administrative des projets (consultations et procédures de marchés publics, conduites de chantiers, suivis techniques et financiers des travaux…).

Pour mener à bien ces missions, **Alp'Études** profite d'une expérience reconnue depuis 1995 et s'appuie sur une équipe pluridisciplinaire rassemblée autour de *Lionel ÉPALLE* et *Yann HÉBERT*. Compétences, savoir-faire et disponibilité sont les leitmotivs de l'entreprise pour garantir une réponse de qualité, adaptée à vos besoins.

Au-delà de son professionnalisme, **Alp'Études** souhaite établir avec vous une relation de confiance, mise au service des missions que vous lui confiez, afin de vous guider vers les meilleurs choix.

2 POLES

Ingénierie

Paysage

5 MÉTIERS

Ville & Nature

Infrastructure & Mobilité

Eau & Environnement

Énergie & Télécommunication

Sports & Loisirs

Histoire

Création de la société
1995

Création de la cellule paysage
2002

Création de la cellule réseaux
2003

Création de l'agence en Savoie
2012

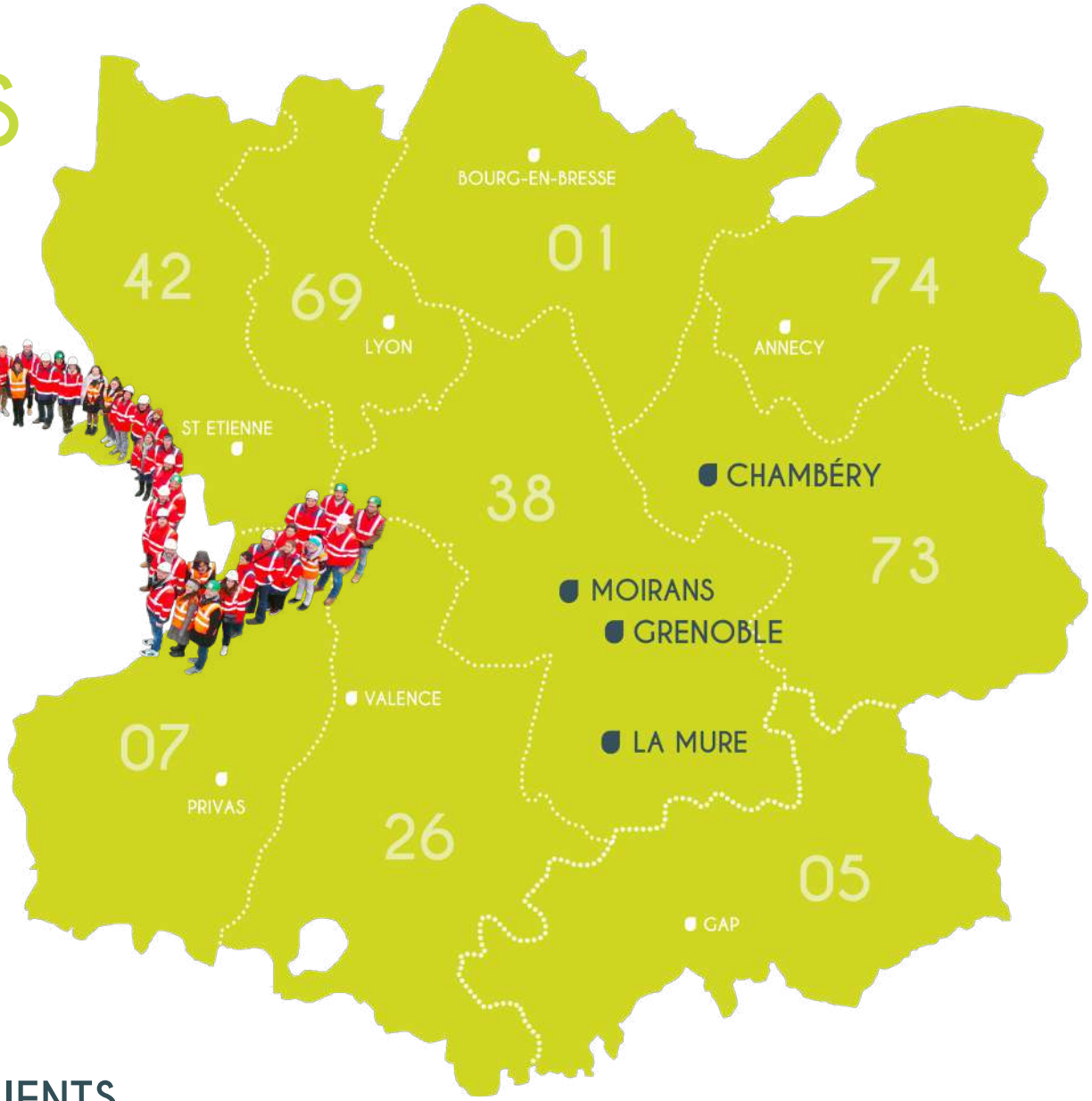
Passage de témoins à Lionel & Yann
2021

Création de l'agence de La Mure
2017

Nouvelle identité visuelle
2022

Espace coworking à Grenoble
2023

Chiffres clés 2023



Alp' Études, c'est

70 salariés

un CA de 5,8 M€

4 sites

et environ 250 clients

ORGANIGRAMME

ALP' ETUDES

Chambéry - Moirans - La Mure - Grenoble

au service de VOS PROJETS

10 Directeurs de projets

5 Paysagistes Concepteurs

1 Assistante

7 Référentes Secrétariat, Comptabilité

1 Chargée de Communication

6 Ingénieurs Hydrauliciens

1 Responsable Energie & Télécommunication

3 Chargés de projets en réseaux secs

3 Responsables direction

5 Responsables de secteurs

10 Projeteurs CAO

14 Chargés de projets

MOYENS TECHNIQUES

INFORMATIQUE ET REPROGRAPHIE

- 2 serveurs informatiques
- 73 PC en réseau dont 45 équipés en DAO en licence réseau
- 3 traceurs couleur Canon OCE TCS 500 format A0 et plieuse intégrée
- 4 imprimantes couleur multifonctions (scanner, copieur, impression)
- Tablettes de consultation et de terrain
- 10 appareils photo numériques
- 2 vidéoprojecteurs

INVESTIGATION DE TERRAIN

- Appareil topographique (niveau et théodolite),
- Luxmètre,
- Clinomètre, laser-mètre, roulette,
- Fluorescéine, jerricanes d'eau, bombe fluo,
- Détecteur de réseaux
- Baudriers fluo, casques, cônes de signalisation, gyrophare,
- Tarières, pioches, pied de biches, barre à mine,
- Thermomètre enrobé
- Appareil de mesure de pression et de débit sur poteau incendie
- Appareil de levage de tampon
- GPS

DRONES

- MAVIC PRO II et MAVIC MINI PRO III

ADMINISTRATIF

- **OFFICE 360** : (Excel, Word, Power Point, Publisher, Teams). Les versions les plus récentes sont installées lors du renouvellement des postes.
- **MS PROJECT - GANTT PROJECT : planning**
- **EVERWIN GX** : gestion interne de contrôle, de facturation et d'archivage

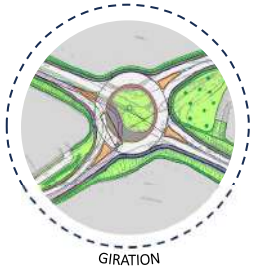
DOCUMENTS GRAPHIQUES ET DE PRESENTATION

- **ADOBE CREATIVE** :
  - **IN DESIGN** (mise en page),
  - **PHOTOSHOP** (représentation des projets sur des photographies du site & retouche photo),
  - **ILLUSTRATOR** (création graphique)
  - **PREMIERE PRO** (montage vidéo) pour les documents de communication
- **SKETCHUP** : modélisation 3D des projets d'aménagement
- **TWINMOTION** : rendu 3D dynamique
- **RHINO 3D** : conception et modélisation 3D
- **VISUAL ARQ** : conception architecturale qui élargit les capacités de Rhino

DAO ET CAO : NOUS DISPOSONS ET UTILISONS

- **AUTOCAD** et **AUTOCAD MAP** : dessin 2D et 3D
- **DRAFTSIGHT** : CAO 2D et 3D
- **MICROSTATION** : dessin 2D et 3D
- **COVADIS**, **MENSURA** et **AUTOPISTE** : modèle numérique de terrain (MNT), projets (routiers, réseaux, plateformes et paysager) et métrés, rendu 3D
- **GIRATION** : logiciels de définition, calcul et dessins d'épures de giration de tous types de véhicules
- **GIRABASE** : dimensionnement de carrefours giratoires

COVADIS



GIRATION

AUTOCAD

LOGICIELS MÉTIERS

- **ALIZEE LCP ROUTES** : dimensionnement de structure des chaussées
- **QGIS** (S.I.G.) : base de données associée à des éléments cartographiques et géoréférencé
- **PORTEAU**, **EPANET** : modélisation des réseaux d'eau potable, hydraulique en charge
- **CANOË** V4: modélisation des réseaux d'eaux pluviales et d'eaux usées
- **HEC-RAS** : modélisation des écoulements à surface libre (1D & 2D)
- **HYDRA** : modélisation 3D des inondations
- **PARAPLUIE** : modélisation des ouvrages eaux pluviales
- **SWMM** : modélisation des réseaux EP et EU
- **SEPARG** : dimensionner un séparateur à graisse ou à fécules
- **SEPARH :** logiciel de dimensionnement de séparateurs hydrocarbures
- **ODUC** : conception et le dimensionnement hydraulique et mécanique des réseaux d'assainissement
- **REFMADI_ONEMA** : base documentaire pour instruire des dossiers règlementaires d'un projet hydro électrique
- **CEBEL MAIL** : modélisation des réseaux sous pression en phase transitoire (dimensionnement et protection des réseaux des coups de bélier)
- **CAMELIA** : calcul mécanique de lignes aériennes HTA / BT / fibre optique
- **DIALUX** : études d'éclairement, conception d'éclairage
- **ERAS** : études réseaux secs
- **CASSIOPEE** 3-0 (Passe à poissons)
- **ASTEE** : dimensionnement chemisage
- **CALDO** : dimensionnement des déversoirs latéraux
- **CARTO_EXPLOREUR** : cartes IGN
- **SCOUT** : application pour faire du relevé de terrain
- **PAMCAD AEP** : création dessins des pièces appartenant à la gamme de produits SAINT-GOBAIN

PIECES ECRITES ET GESTION CHANTIER

- **VERDITECH** : logiciel de maîtrise d'œuvre
  Création de bordereaux de prix, devis quantitatifs et C.C.T.P.
  Maîtrise d'œuvre : calcul du métré, analyse des offres et suivi de chantier
  Gestion des ordres de services, attachements et certificats de paiements

VILLE & NATURE

Avec une volonté forte d'intégrer l'aménagement urbain dans son environnement, nous vous assistons pour tous vos projets relatifs à l'amélioration de votre cadre de vie.

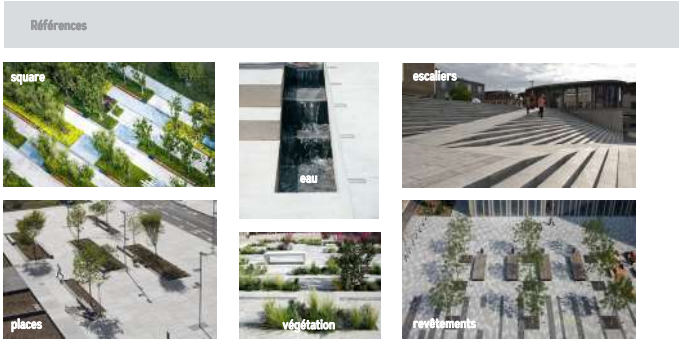
Notre équipe de paysagistes concepteurs apportera les réponses adaptées aux exigences fonctionnelles, au besoin de sécurité, mais surtout à la qualité de l'insertion paysagère du projet.

" Contribuer à l'amélioration du cadre de vie en termes de sécurité et d'embellissement "

Études

Aménagement de la place de la cathédrale à Saint-Jean-De-Maurienne

Contexte patrimonial, touristique, commerçant
Réflexion globale sur l'image architecturale et paysagère des espaces-publics.
Réflexion spécifique aux contraintes d'aménagement sur ouvrage pour la place du forum.
La définition fine et soignée des espaces participe à la valorisation mutuelle des bâtis patrimoniaux et de leurs abords.
Un jeu de nivèlement par quelques emmarchements dessine la place centrale de la cathédrale et lui confère son identité piétonne.
L'équilibre entre végétal et minéral contribue à offrir un cadre qualitatif et attractif pour les abords des bâtiments de recharges pour vélos électriques.



Rénovation du parvis de la mairie à La Frette

Réaménagement du parvis de la mairie et mise en accessibilité PMR du parking associé.
Rampe d'accès en béton désactivé d'une longueur de 30 mètres, avec murs de soutènement et garde-corps sur mesure.
Parking de 770 m² dont 190 m² en dalles alvéolaires engazonnées pour la désimperméabilisation. Parvis en béton désactivé de 290 m². Création de 300 m² d'espaces verts, avec la plantation de 8 arbres de hautes tiges.
Mise en place de 8 luminaires, avec caméras de surveillance intégrées et prises de recharge pour vélos électriques.

Espace Urbain

École

Requalification des 3 cours de l'école Anatole France à Fontaine

Travail de concertation en ateliers pédagogiques avec les enfants et en atelier de travail avec les adultes (service de la ville, périscolaires, instituteurs, parents d'élèves...).
Désimperméabilisation de 30% de la surface des cours et plantations de grands arbres pour diminuer les îlots de chaleur
Création de noues pour la gestion des eaux pluviales
Diversification des usages et activités proposés (parcours sensoriel, potager, cabane en saule vivant, espace de classe extérieure, panier basket surprise, marquage ludique, gradines, tables de différentes tailles...)

Aménagement du parc Charlotte Bon sur le site des papeteries à Pont de Claix

Libération d'emprise : démolition (surfaces et bâtiments), dépollution du site.
Création d'un parc linéaire et liaisons mode doux aux voiries publiques sous forme de venelle verte.
Prise en compte des mesures liées aux espèces protégées.

Installation d'une Oeuvre d'art de Vincent Gontier baptisée « Le Relais de Sisyphe » avec mise en scène de l'ancienne presse de l'industrie des Papeteries.
Mise en place de panneaux de signalisation sur l'histoire du site et la préservation de la faune et flore.

Parc - Square

INFRASTRUCTURE & MOBILITÉ

“ Accompagner le **développement urbain** et les **infrastructures** au service des collectivités, promoteurs, industriels ”

Notre approche pluridisciplinaire, grâce à une équipe de paysagistes concepteurs, de directeurs de projets et de chargés de projets spécialisés dans toutes les compétences VRD (tracés routiers, réseaux humides et réseaux secs) est un gage de réussite pour la qualité de vos projets.

Vrd - Plateforme - Ouvrage

Démolition et reconstruction de l'Entrepôt du Bricolage à Annemasse

Terrassement de 49 700 m³ avec réemploi des matériaux de déconstruction en couche de forme sur site.
Réalisation des réseaux d'eaux pluviales (425 ml de Ø1200mm + 700 ml de Ø 200 à Ø 315 mm), d'eaux usées (185 ml), de réseau d'adduction d'eau potable et de défense incendie (RIA) pour 20 ml, réseaux électriques (génie-civil) pour 450 ml.
Aménagements de surface, voie de circulation en enrobé parking (2 900 m²) et desserte PL et Stockage (2 500 m²).

Aménagements de stationnements désimperméabilisés en dalles alvéolaires bétons remplies en concassé (1 700 m²) et engazonnées (70 m²).
Plantations de 1 200 m² d'espaces verts arbustifs, comportant 83 arbres hautes tiges et cépées.

Aménagement d'un carrefour routier sur la commune de Saint-Baldoph

Amélioration et sécurisation de la circulation des véhicules au niveau du carrefour de la route d'Apremont RD201 et le chemin du Chanay avec une continuité cyclable en direction de Saint-Baldoph.
Harmonisation avec le projet coeur de ville porté par la commune de Saint-Baldoph et prise en compte des projets d'aménagements connexes.
Gestion des eaux pluviales et rénovation du réseau d'éclairage public.

Projet routier - Giratoire

Zone d'activité - Renouvellement urbain

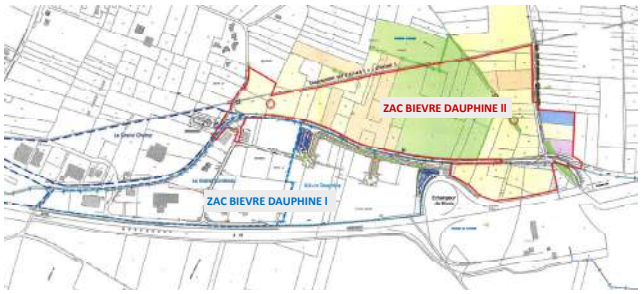
ZAC BIEVRE DAUPHINE III

Aménagement de la ZAC Bièvre Dauphine I, II et III à Colombe et Apprieu

ZAC BIEVRE DAUPHINE III

Création des infrastructures de desserte : voirie et réseaux. Gestion du stationnement et de leur desserte.
Conception générale des voiries, réseaux divers.
Aménagements paysagers, espaces publics.
Assistance technique à la commercialisation.
Voirie structurante, cheminement piéton, entrée de la zone d'activités.
Les ouvrages de gestion des eaux pluviales sont propices à la création d'espaces plantés continus intégrant noue et prairies inondables pour assurer un traitement écologique des eaux et la régénération des biotopes existants sur le territoire.

ZAC BIEVRE DAUPHINE II



ZAC BIEVRE DAUPHINE III

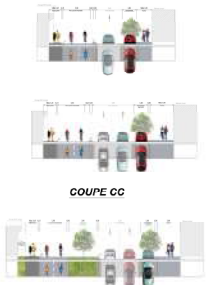
ZAC BIEVRE DAUPHINE I

Aménagement d'un secteur Chronovélo rue Colonel Layonerie à Grenoble

Aménager une continuité cyclable dans le cadre du schéma métropolitain « Chronovélo ».
Explorer les différents scénarios possibles et réaliser une étude comparative thématique intérêts / limites.
Organiser les différents modes de déplacement : piétons, cycles, VL.
Introduire une trame végétale arborée.
Conserver une offre en stationnements adaptée.
Aménagement d'un secteur Chronovélo rue Colonel Layonerie à Grenoble
Infrastructure.

Illustration en plan de la solution retenue

Les différents profils retenus par séquence



L'aménagement met à distance la piste cyclable de la voirie par de la végétation lorsque l'emprise disponible est suffisante. Les traversées piétons / cycles sont mises en valeur au niveau du carrefour avec la rue de Turenne

Piste cyclable

Aire d'accueil - Parking

Réhabilitation du parking central de covoiturage à Rives

Pour faire suite aux travaux d'extension du parking relais en 2020, le SMMAG a réhabilité le parking initial construit en 2009. Réalisation de « chaussée réservoir » et mise en oeuvre de béton drainant pour infiltrer les eaux pluviales sous les stationnements.

Aménagement urbain de l'ensemble de logements « Les Impériales » à Moirans

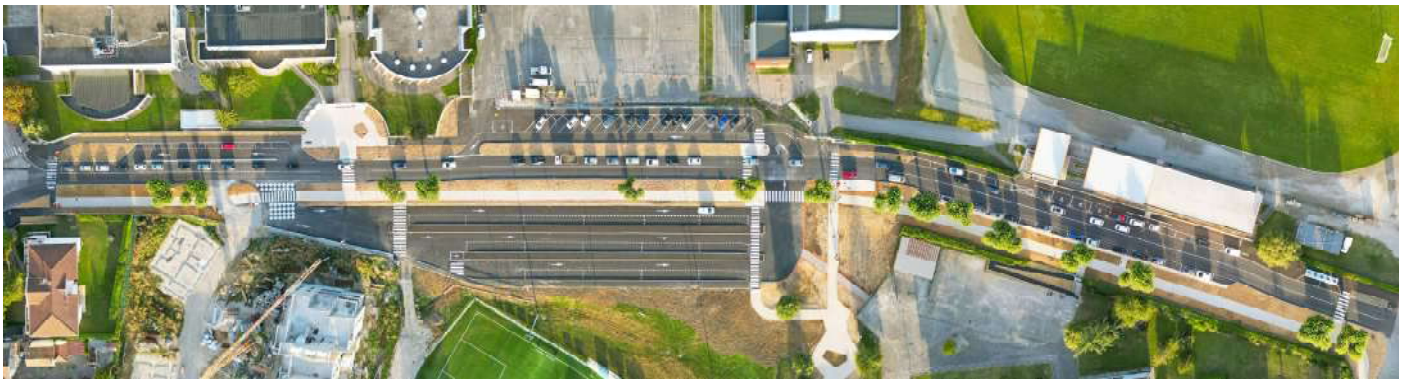
Reconversion du site de la SADAC, aménagement de voirie, stationnement et cheminement PMR.
Réalisation d'un îlot paysager.
Création de bassin de rétention de gestion des eaux pluviales et d'une pergola avec les anciens piliers de l'usine SADAC.
15 000 m² préchargement.

Programme Immobilier - Bâtiment

Transport - Espace multimodal

Aménagement de la zone de stationnement des bus et des accès aux établissements scolaires à Saint Marcellin

Le projet vise comme objectifs :
- La sécurisation des accès aux collège, lycée et infrastructures sportives pour les piétons,
- Prise en compte du programme d'aménagement de la commune dans son ensemble avec le raccordement aux différentes infrastructures communales via des modes de déplacements apaisés,
- Développement des modes de déplacements doux par la reprise complète de la contre-allée entre le parking et la rue de la Poterie dans le but d'aménager une circulation pour les modes actifs,
- Meilleures lectures des stationnements,
- Sécurisation des arrêts des transports scolaires,
- Le réaménagement complet du parking de la Saulaie avec la création de quai bus,
- Le réaménagement de l'entrée du collège, du parking le long du stade de la Saulaie,
- Le réaménagement qualitatif de l'ensemble du site et de cette entrée de ville.



Création d'une passerelle pour la piste cyclable à Villard de Lans

Dossier loi sur l'eau.
Réalisation d'une passerelle en bois de mélèze d'une portée de 20 m et 1,50 m de passage.
Réalisation des aménagements périphériques (culées en béton armé, cheminement en concassé, barrières et poteaux bois).

Passerelle

“ L’**assainissement**, des modalités spécifiques et encadrées pour contribuer à la préservation de l’environnement ”

Dans un souci permanent de préservation des ressources naturelles et de respect des exigences de plus en plus forte en termes de qualité de l’eau, nous mettons en œuvre les solutions adaptées à vos besoins. Nos compétences en études, modélisation et simulation, conception d’ouvrages et maîtrise d’œuvre sont au service de la performance et de la qualité de vos projets relatifs à l’eau potable.

Depuis la collecte des eaux usées, jusqu’à leur épuration, nous assurons toute la conception des ouvrages nécessaires à vos projets d’assainissement. Nous étudions, en accord avec les textes et règles en vigueur, les systèmes les plus adaptés à vos besoins, en mode collectif ou individuel, pour lesquels nous élaborons les dossiers techniques préalables.

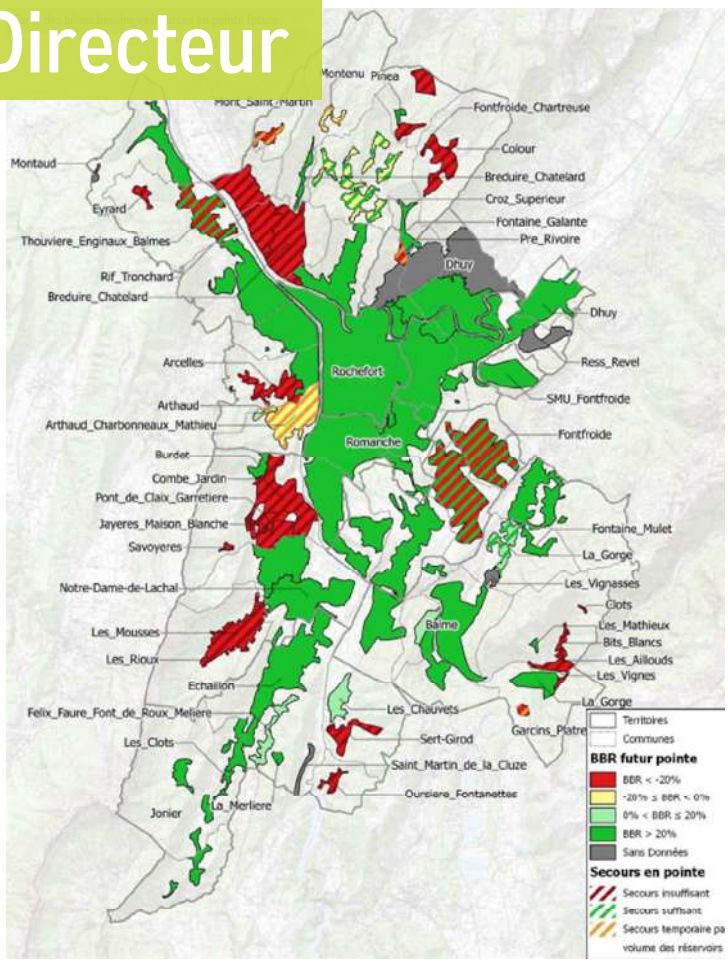
Nous intervenons aussi bien pour vos projets d’équipements liés aux politiques de gestion des déchets ménagers, que pour vos installations relevant des techniques hydrauliques urbaines adaptées au monde industriel.

“ L’**eau** est une ressource collective et fragile, à préserver grâce à une gestion optimisée ”

EAU & ENVIRONNEMENT

Etudes - Schéma Directeur

Schéma Directeur de l'alimentation en Eau Potable - Grenoble Alpes Métropole

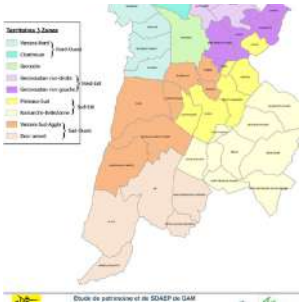


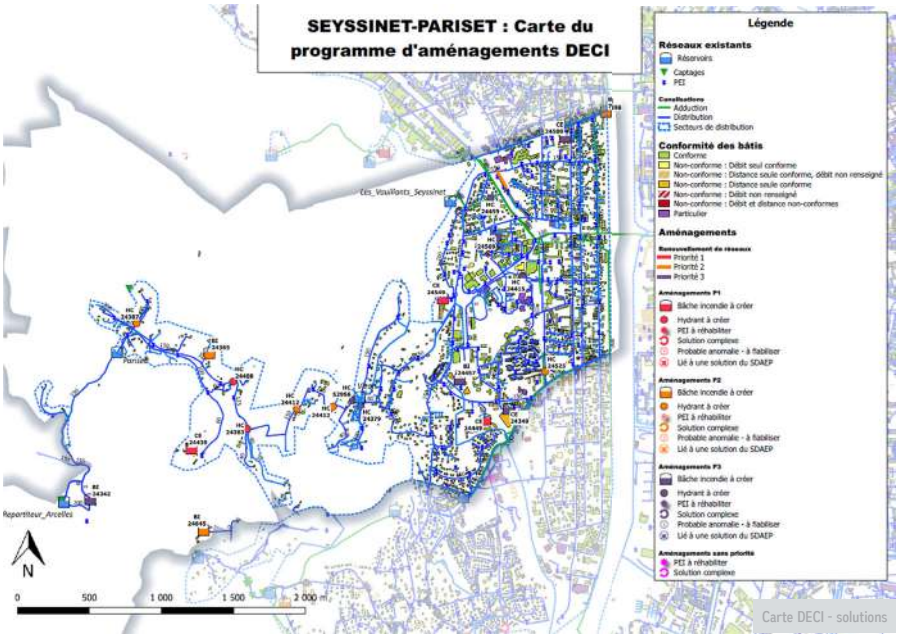
Contenu de la mission

Phase 1 : Connaissance de l'existant, état des lieux et diagnostic des ouvrages, réseaux et sécurité sanitaire de l'eau potable à l'échelle de la métropole.

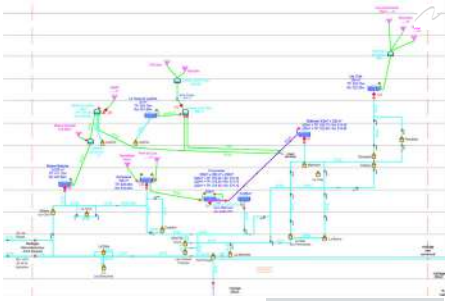
Phase 2 : Projections des besoins en eau potable, adéquation avec les ressources et infrastructures actuelles, mesures de maîtrise des risques, sécurisation, modélisation.

Phase 3 : Elaboration des scénarios chiffrés d'amélioration du système d'eau potable, comparaison technico-économique



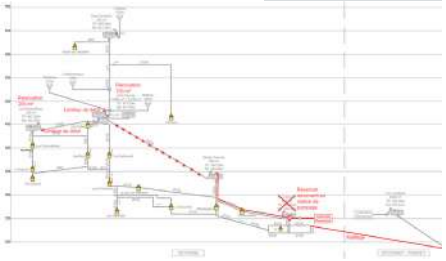


Carte DECI - solutions



Extrait du synoptique

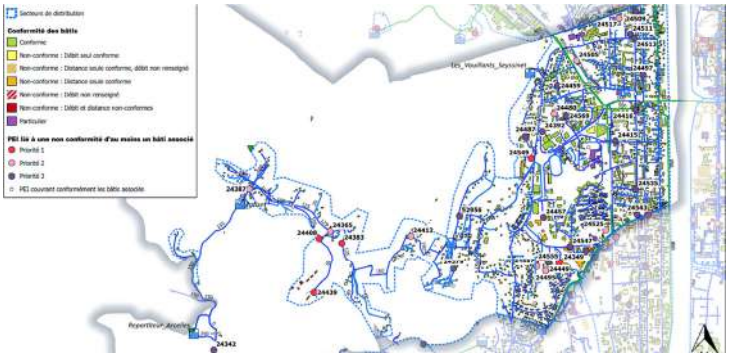
Extrait du synoptique futur



Phase 4 : Schémas directeurs d'eau potable communaux et métropolitain.

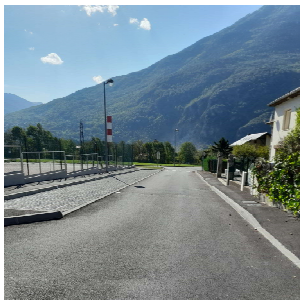
Phase 5 : Elaboration d'un outil d'aide à la gestion patrimoniale.

Phase 6 : Schéma directeur de défense incendie.



Travaux sur réseaux AEP, EU, EP et aménagements de surface à La Chambre

Remplacement de la conduite d'eau potable (345 ml) et renouvellement des branchements jusqu'en limite de propriété (345 ml).
Mise en séparatif du réseau d'assainissement et des branchements.
Collecte des eaux pluviales et infiltration des eaux de ruissellement de voirie.
Aménagements de surface.
Mise en place d'une cuve de stockage des eaux pluviales de l'école.



Alimentation Eau Potable

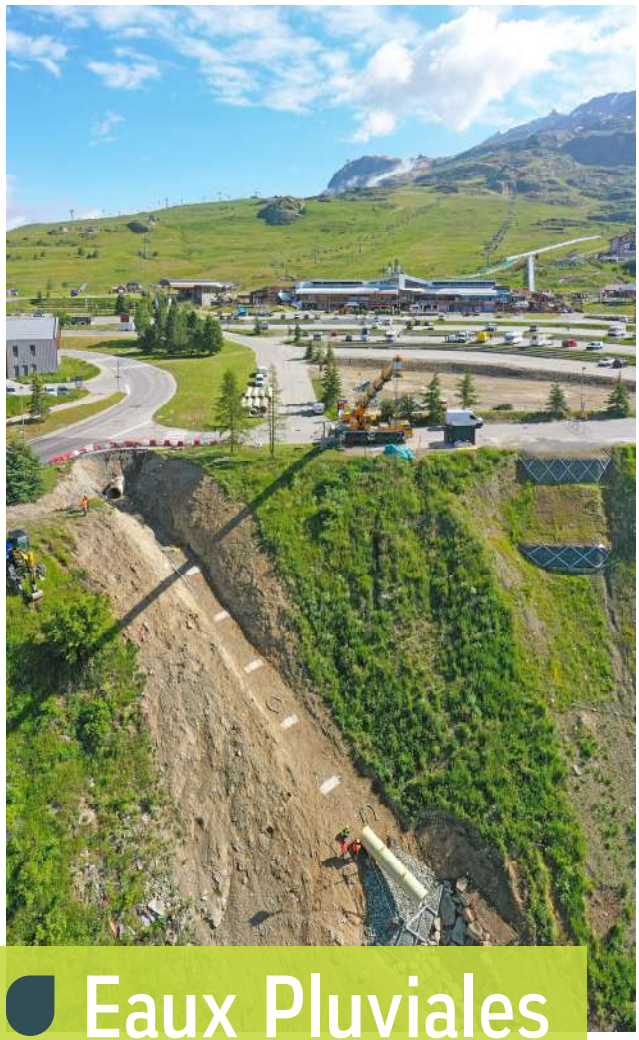
Assainissement

Création d'une station d'épuration à l'Albenc

Création d'une station d'épuration de 1600 EH, évolutive à 2000 EH sur la commune de l'Albenc, pour traiter les eaux usées de 3 communes (Chantesse, Cras et l'Albenc) comprenant les équipements suivants :
Dessableur, déversoir d'orage, dégrilleur automatique entrefer 3 mm, comptage entrée ; répartiteur de débit vers 4 unités de disques biologique en parallèle (avec extension possible à 5) ; poste de relevage ; lis de clarification des boues plantés de roseaux ; comptage sortie ; rejet à l'Isère.
Conception d'un projet évolutif à 2000 EH.
Station d'épuration avec ouvrages hydrauliques et électromécaniques.
Maintien de service assainissement pendant la phase travaux.

Dévoiement du collecteur des eaux pluviales à Huez en Oisans

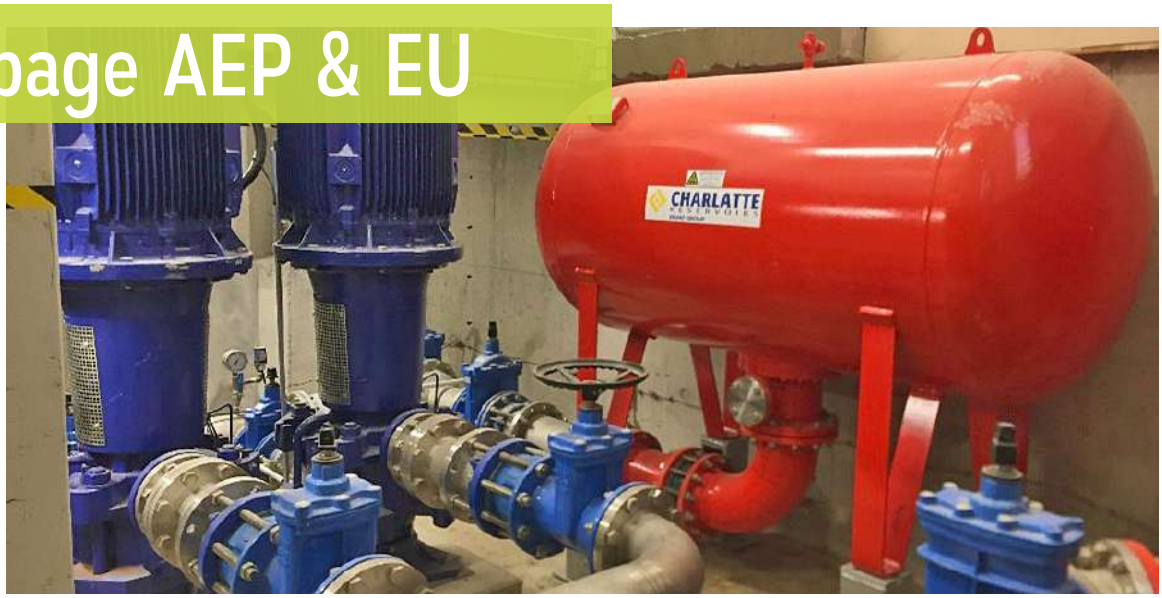
Travaux de réhabilitation du collecteur existant.
Enrochements bétonnés dans le talus à forte pente.
Dévoiement du collecteur Ø 1 500m sur 55 ml et pose d'un nouveau collecteur Ø 600m sur 96 ml.



Eaux Pluviales

Pompage AEP & EU

Réhabilitation et renforcement de la station de pompage du Nantin à Saint Blaise du Buis



Augmentation de la capacité de pompage.
Rénovation complète des équipements hydrauliques, électriques et de commande sur le site du Nantin.
2 pompes 120 KVA fonctionnant à 230m³/h sous 141mce maxi (P aspiration= 5.9 Bar / P refoulement= 20.0 Bars) - 1 ballon anti bélier 1500 litres à l'aspiration (PN16) - 1 ballon anti bélier 750 litres au refoulement (PN25).
Equipements hydrauliques divers (vannes, clapets, tuyauterie, comptage) posés en site contraint avec continuité du service à respecter.
Armoires électriques + commande + variateurs + télégestion des nouveaux équipements.
Armoires électriques + commande + télégestion de 2 forages.

Création d'une station de pompage de reprise d'eau potable pour secourir le réservoir de tête de la commune de Saint Paul d'Izeaux en cas d'étiage des sources, depuis le réservoir de Chambard (Bièvre Est).
Travaux de sécurisation du réseau d'eau potable :
Génie civil local technique de 14 m² ; réseaux divers associés ; chambre de vannes avec stabilisateur de pression ; 2 pompes de 8 m³/h et équipements électromécaniques associés (compteur, ballon antibélier, télégestion, ...)
Coordination entre 2 collectivités (Bièvre Isère et Bièvre Est) ; planning à respecter pour mise en service en septembre 2023.

Création d'une station de pompage à St Paul d'Izeaux

Protection contre les crues et restauration du Rival au hameau de la Combe

Après travaux / Avant renaturation

Restauration écologique du cours d'eau et des berges du Rival.
- Création de caches piscicoles en quinconce en fond de lit,
- Banquettes stabilisées par une géonatte coco et plantées d'hélophytes,
- Végétalisation de l'ensemble (300 arbustes, 1600 plantes hélophytes et 1 000 m² de prairie).

Création d'une ripisylve diversifiée.
Amélioration de l'Espace de Bon Fonctionnement.

Après renaturation

Hydraulique de rivière

Réservoir

Réhabilitation du réservoir *SUPERCHAMP* à Champ-sur-Drac

Réhabilitation de la chambre de vannes du réservoir existant de SUPERCHAMP.
Démolition de la cuve existante qui présentait un état dégradé et un volume trop important et construction d'une nouvelle cuve de 120 m^3 en lieu et place.
- Maintien de la continuité de service d'alimentation d'eau potable par l'intermédiaire d'une cuve d'appoint existante dans la chambre de vannes + Sécurisation de cette alimentation en cas de coupure électrique par le biais de la mise en oeuvre d'un groupe électrogène au réservoir du Sert.

- Maintien de la continuité de service de la DECI (Défense Extérieure Contre l'Incendie) par la mise en oeuvre de 4 bâches sur les secteurs dont la Défense Incendie ne pouvait être assurée par le réseau eau potable pendant la durée des travaux (réalisé par les services de Grenoble Alpes Métropole en coordination avec les services du SDIS 38).

Schéma Directeur de Défense Extérieur Contre l'Incendie et Réalisation des travaux de mise en conformité à Saint-Martin le Colonel

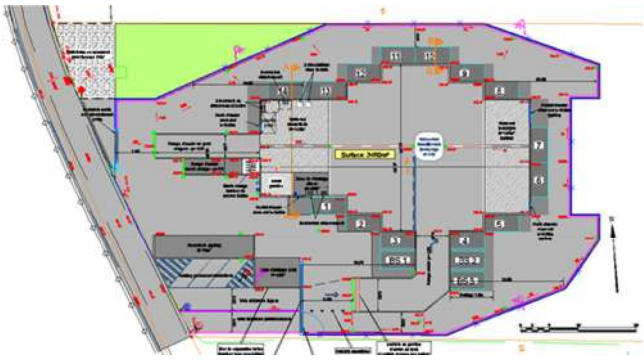
Schéma Directeur de DECI comprenant :
- Mise à jour des plans des réseaux
- Rappel réglementaire
- Analyse des risques à couvrir
- Analyse des moyens de DECI existants
- Cartographie diagnostic de DECI
- Propositions de scénarios de mise en conformité avec chiffrages et programme d'investissements

Incendie

Déchetterie

Création de la déchetterie intercommunale dans la plaine de la Bièvre à La Côte saint André

Aménagement d'une déchetterie pouvant accueillir 18 bennes, zone de stockage en sous-sol et un local gardien



Création d'un passage à petite faune à Saint Aupre

Le lagunage de Saint-Aupre, situé dans l'ENS du marais des Mairies, est un lieu d'une très importante reproduction d'amphibiens. Les amphibiens migrent annuellement depuis le boisement situé au nord-ouest du lagunage vers celui-ci. Sur cet axe de migration se situe la RD49 qui oblige les amphibiens à traverser la route où ils risquent de se faire écraser.
Les aménagements consistent en la création de 5 traversées et de 700 ml d'ouvrage longitudinaux à la RD49.
Les traversées sous la RD 49 sont à double sens (aller et retour), sur le principe d'attractivité par phototropisme, pour permettre la traversée des amphibiens et de la petite faune sous la RD. Les ouvrages longitudinaux en « L » guident les animaux le long de la RD jusqu'à ces traversées.

Nous vous proposons d'intervenir sur la qualité de vos réseaux électriques et de télécommunications, grâce à des opérations d'enfouissement, de réfection ou de renforcement, tout en valorisant votre environnement.

" Profiter d'une mise en valeur de l'environnement, tout en améliorant les services aux utilisateurs "

ÉNERGIE ET TÉLÉCOMMUNICATION

Chauffage urbain

Rénovation de réseaux de chauffage urbain à Echirolles, Eybens, Grenoble, La Tronche, Pont de Claix, St Martin d'hères

Réalisation de l'ensemble des dévoiements / abaissements de réseaux existants pour permettre les travaux d'extension / rénovation des réseaux de chauffage urbain.
Signalisation, balisage, modifications de carrefour à feux, déviations de circulation.
Extension / Rénovation des réseaux de chauffage urbain de type Haute Pression sous caniveau béton.
Réalisation des réseaux neufs de chauffage urbain de type Basse Pression (canalisations préisolées en pleine terre).

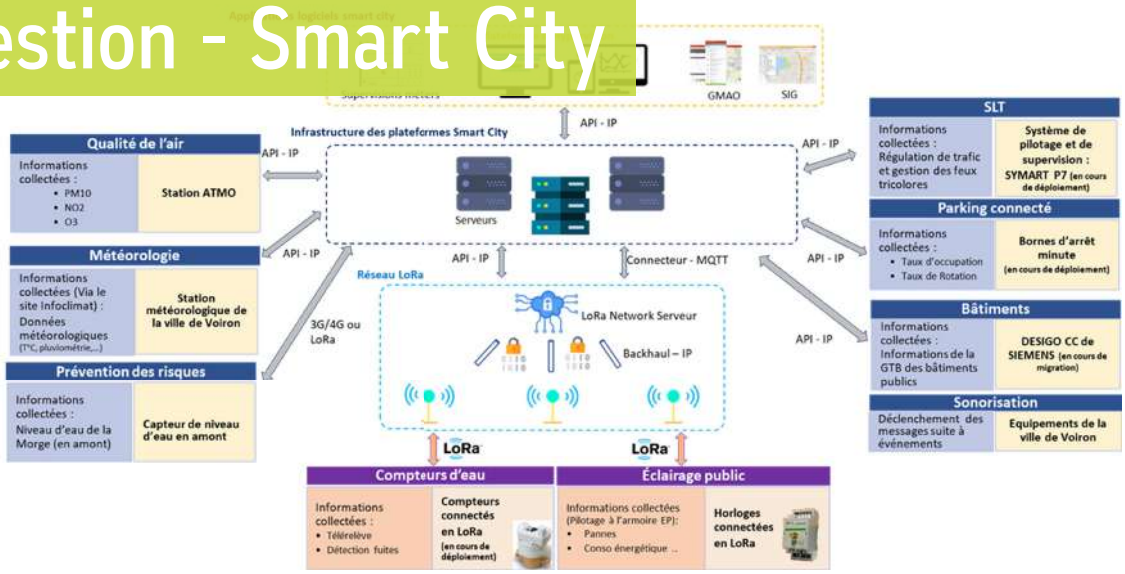
Enfouissement des réseaux secs à Saint Martin d'Hères

Dossiers d'autorisation de construire et d'exécution de travaux, autorisations de passage en domaine privé.
Enfouissement des réseaux et branchements électriques basse tension, issus de 3 différents postes de transformation électrique - Rue Gay.
Dépose de 400 ml de lignes aériennes électriques et 12 poteaux ; pose de 770 ml de lignes BT souterraines et de 400 ml de câbles de branchements souterrains. Raccordements et mise en service, sous autorisations d'accès et de coupures Enedis.

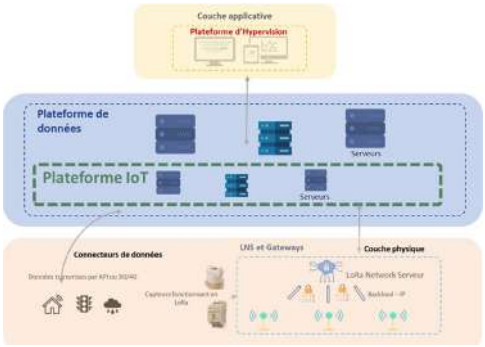
Enfouissement des réseaux de téléphonie (Orange et Numericable) en tranchées communes. Pose de fourreaux et de chambres de télécommunication en tranchées communes.
Pose de fourreaux en attentes pour des réseaux d'éclairage public et de vidéo communaux, en tranchées communes.

Réseaux secs

Télégestion - Smart City



Mise en oeuvre d'une plateforme Smart City à Voiron



Déploiement, mise en service et maintenance d'une plateforme IoT, d'un hyperviseur urbain et d'une infrastructure de réseau LoRa afin :

- D'avoir une vision transversale et en temps réel de l'état des systèmes techniques de la ville pour en assurer la meilleure gestion opérationnelle,
- D'économiser les consommations et les ressources pour accélérer la transition écologique de la ville pour qu'il soit plus durable, responsable et respectueux de l'environnement,
- De fournir des indicateurs et tableaux de bord pour faciliter l'aide à la décision,
- D'offrir une meilleure qualité de service aux usagers.

Installation d'un turbidimètre et d'une télégestion au captage à Chamrousse

Emplacement du coffret 2 et du transmetteur dans le local captage

Transmetteur dans le local de captage

Equipement d'un turbidimètre sur le captage du réservoir d'eau potable.
L'objectif de cette installation est de surveiller en continu le paramètre turbidité directement au niveau de la source de Fontfroide. La turbidité étant fréquemment associée à un épisode de pollution, la surveillance de ce paramètre permet d'anticiper sur une pollution bactériologique éventuelle.
Création d'une liaison électrique et télécom entre l'ouvrage de captage principal de Fontfroide et les équipements existants de la Régie des des remontées situés du pied de la piste de Casserousse,
Mise en place d'une télégestion permettant de rapatrier les données sur le serveur de la Métropole et de déclencher les alarmes en cas de dépassement des seuils

Création d'une Centrale Hydroélectrique sur le Bonrieu à Bozel

Dossier projet global intégrant conception 3D et dimensionnement de la conduite forcée. Suivi de travaux de la prise d'eau des conduites et de la centrale y compris les équipements de turbinage, électricité et de contrôle.
Prise d'eau tyrolienne à dégravage amont et dessableur semi souterrain.
- Débit turbiné 450 l/s
- Hauteur de chute : 500m
- Conduite forcée 2700 m DN 500 mm acier rotulé

Bâtiment de production insonorisé intégrant l'ensemble des équipements

Hydroélectricité

Éclairage

Mise en lumière du centre-ville à La Tour du Pin

Valorisation du centre historique médiéval.
Remise en fonction des fontaines existantes (rue Italie et Place Antonin Dubost) et mise en lumière.
Mise en lumière des arches de la Halle de la place Antonin Dubost.

Mise en lumière du centre-ville à Pont de l'Isère

Mise en scène de l'espace public nocturne par une animation lumineuse autour des feuilles de platanes (témoignage des alignements historiques) et développées dans l'architecture des mobiliers urbains.
Retrouver une image urbaine de la voirie.
Reconfigurer l'emprise publique en faveur des modes doux.
Introduire une trame végétale.
Organiser les stationnements en relation avec les façades commerciales
Orienter la gestion des eaux pluviales vers des solutions alternatives.

SPORTS & LOISIRS

Nous vous proposons d'être vos partenaires, pour répondre aux attentes de vos populations, en termes d'activités sportives, d'espace de détente et de lieux de convivialité.

Des esquisses et études de faisabilité, aux phases opérationnelles, nos techniciens seront vos coéquipiers pour définir les solutions les mieux adaptées.

" Offrir aux habitants des **espaces de loisirs** et de **détente** adaptés et de qualité "

Pumptrack - Skatepark - BMX

Création d'un pumptrack et skatepark aux Abrets en Dauphiné

Une piste pour les débutants et calibrée PMR qui permet l'évolution des fauteuils motorisés ou non, des chaises pilotées, des overboards, des BMX, draisiennes, skates, rollers, trottinettes et voitures radiocommandées.
Cette piste est déconnectée pour la sécurité du reste de l'aire d'évolution. Une piste de pumptrack tous niveaux et sportive à la fois, avec la possibilité d'enchaînement de bosses doubles pour une pratique évolutive. (pratique BMX, roller, skate, longboard, trottinette).
Une aire d'évolution pour le skate parc modulaire (pratique du skate, de la trottinette et du roller).
Un bowl très ludique permettant la mise en place de compétitions et équipé d'une barre de slide. Un pipe (tunnel) de jonction.
Une passerelle en entrée de l'espace de glisse et sur le tunnel pour permettre au public de se positionner les jours de compétitions de skate.
La piste de pumptrack et l'aire de skate modulaire sont en enrobé. Les zones du Bowl sont en béton projeté avec finition quartzée.

Création de l'espace aqua ludique « au fil de l'eau » à St-Etienne-de-St-Geoirs

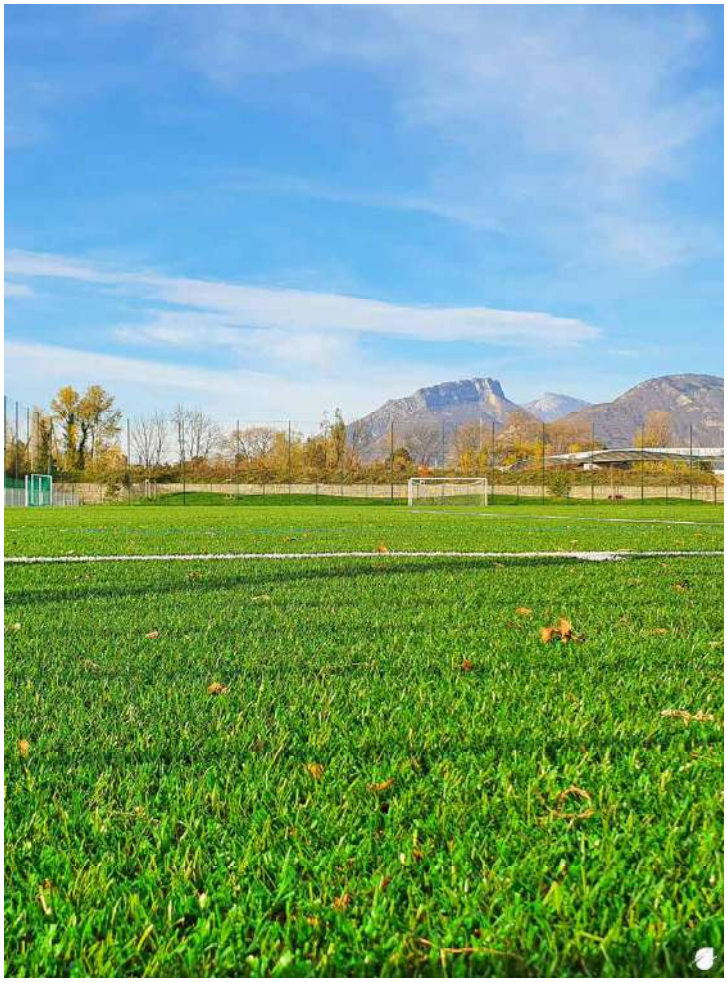
L'Île aux castors est composée de 23 jeux d'eau.
Création d'un local technique (ouvrages de traitement et recirculation des eaux).
Création de sanitaires.
Aménagements paysagers et mobiliers (cabines de plage, tables, pergola, plantations).
Mise en place de brumisateurs.

Aire de jeux

Complexe sportif

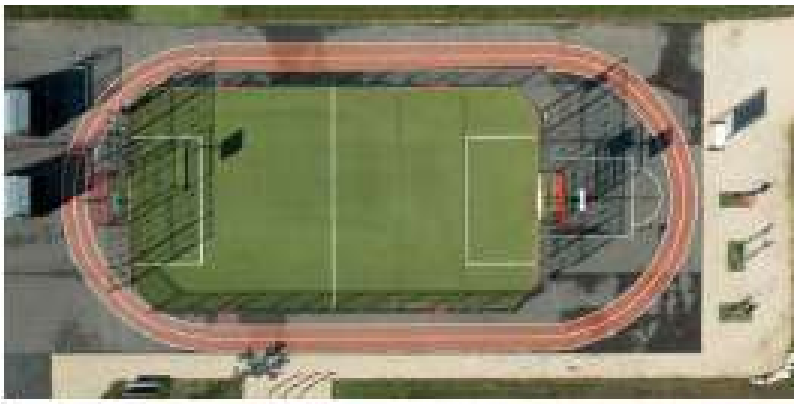
Transformation du terrain de football en herbe, en gazon synthétique à Eybens

Réalisation du stade des RUIRES de football en gazon synthétique à remplissage liège en lieu et place du terrain en herbe existant et aménagement de ses abords.
Décapage de la terre végétale / Terrassements et évacuation des déblais.
Réalisation d'une plateforme en matériaux d'apport GNT 0/80 pour création de la structure du terrain
- Réalisation d'un système de drainage (drains routiers Ø110 mm),
- Création d'un puits d'infiltration avec surverse raccordée sur le réseau Eaux Pluviales existant,
- Mise en oeuvre d'une couche drainante - Ep = 15 cm,
- Mise en oeuvre d'une couche de réglage (sable 0/4) - Ep = 5 cm,
- Pose d'une bordure béton préfabriquée ceinturant le stade,
- Fourniture et pose des équipements (cages de football à 7 amovibles, cages de football à 11 fixes, piquets de corner, revêtement gazon synthétique avec sable de lestage et élastomère de remplissage).



Aménagement d'un parc de jeux urbain : city stade et agrès à Vinay

Aménagement d'un City-Stade, entouré d'un parcours de fitness avec des modules permanents.
Terrain de pétanque, sanitaires et stationnement repensé, en commun avec les terrains de football de Gérifondière.



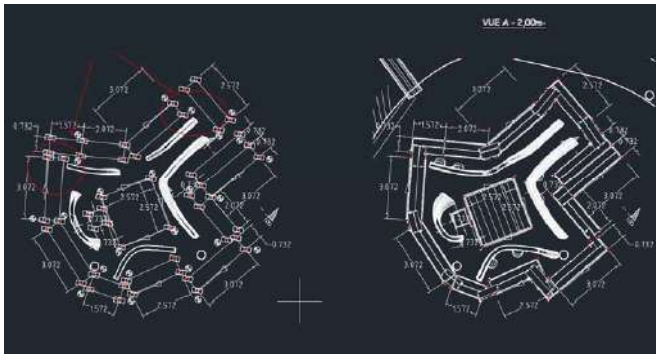
City stade

Base de loisirs

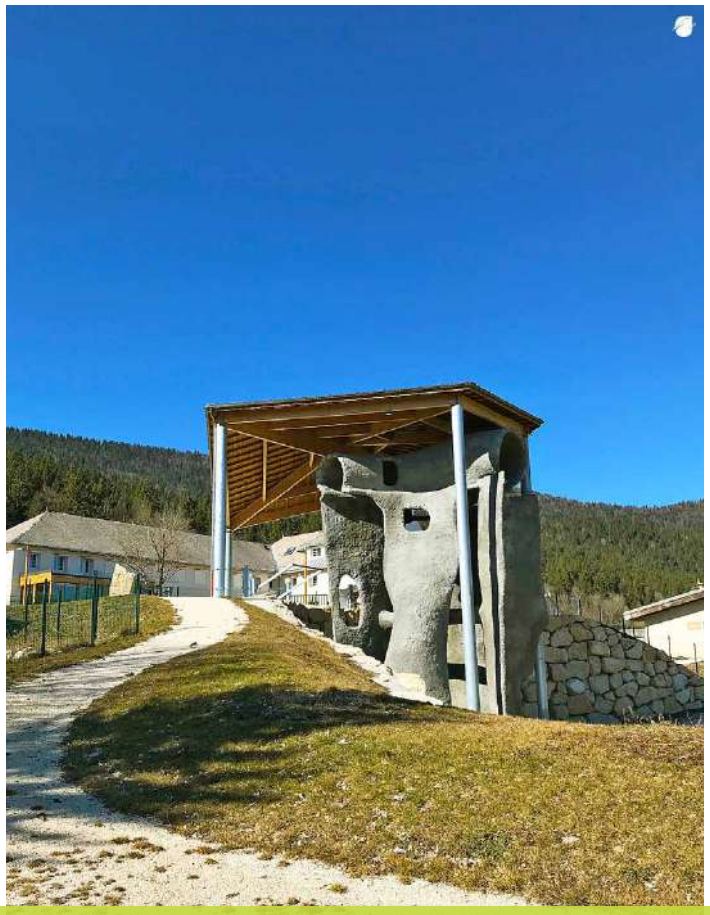
Aménagement de l'aire de loisirs à Vaujany

Schéma d'aménagement du site présentant les différentes polarités envisagées, de la base de loisirs. Valorisation de la dimension naturelle pour unifier le site et offrir différents moyens d'entrer en relation avec la nature et en particulier avec la montagne.
Différents équipements de jeux viennent agrémenter ce site au coeur des montagnes, dont une aire de jeux d'eau dynamique de 500 m², une aire de tir à l'arc, un citystade, un pumptrack et un flowpark, un skatepark, un sentier pieds nus, des jeux et toboggans géants, un solarium et des belvédères, un boulodrome, une aire de pique-nique, une tyrolienne et un plan d'eau.

Création d'une structure artificielle de spéléologie Lieu dit « Cochet »

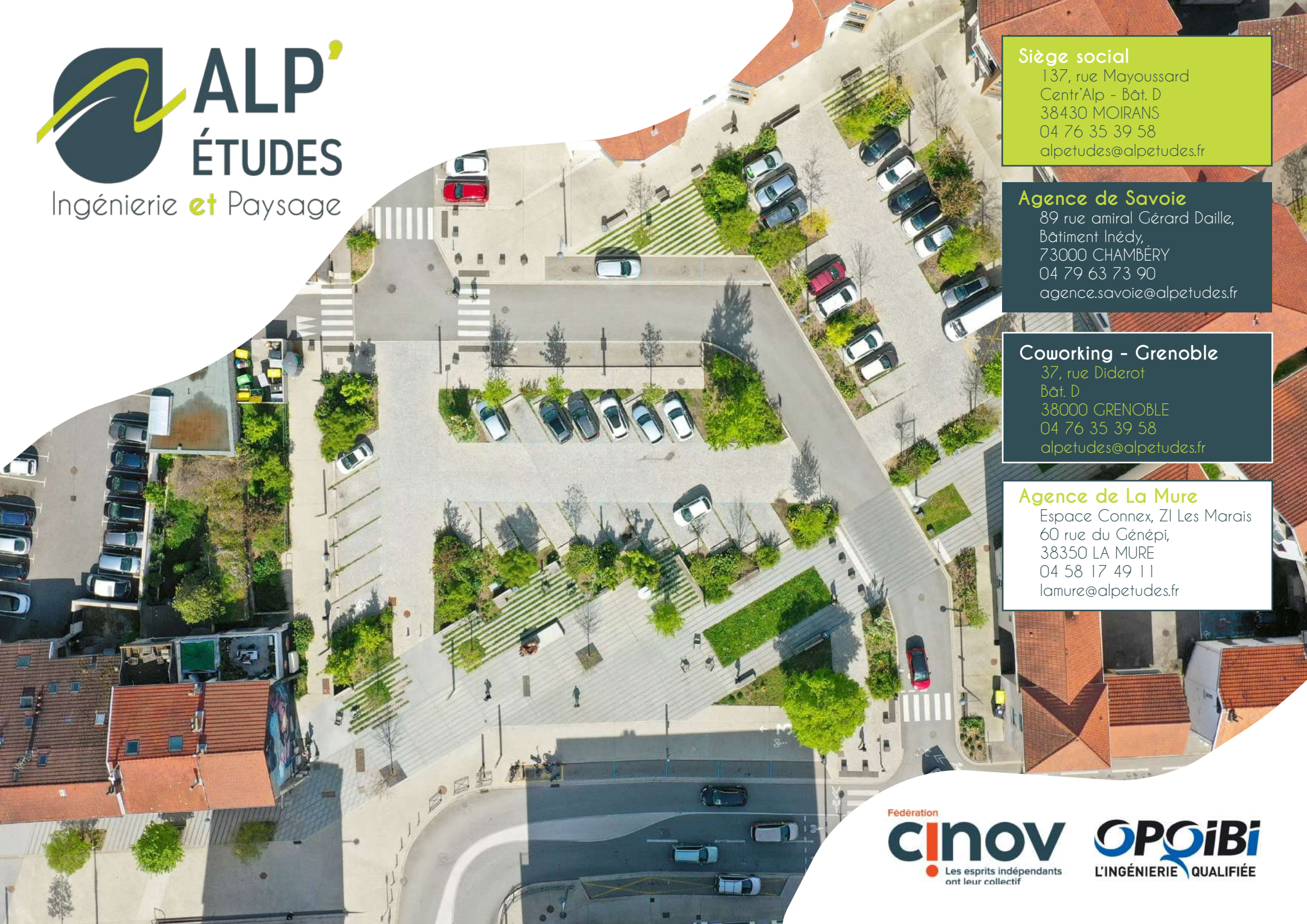


Le monde souterrain reste un univers à risque nécessitant une préparation en amont. Fort de cette constatation et en partenariat avec la Fédération Français de Spéléologie, la commune de Méaudre a décidé de réaliser une structure artificielle de spéléologie proche des sites de pratique et des professionnels du territoire.
Située dans un cadre naturel exceptionnel, la Spéléo'Tour José Mulot, du nom de son fondateur, est née à l'automne 2017. Elle propose aux 4 saisons de multiples possibilités : formation, animation et initiation.



Structure spéléologique

ALP' ÉTUDES
Ingénierie et Paysage



Siège social
137, rue Mayoussard
Centr'Alp - Bât. D
38430 MOIRANS
04 76 35 39 58
alpetudes@alpetudes.fr

Agence de Savoie
89 rue amiral Gérard Daille,
Bâtiment Inédy,
73000 CHAMBÉRY
04 79 63 73 90
agence.savoie@alpetudes.fr

Coworking - Grenoble
37, rue Diderot
Bât. D
38000 GRENOBLE
04 76 35 39 58
alpetudes@alpetudes.fr

Agence de La Mure
Espace Connex, ZI Les Marais
60 rue du Génépi,
38350 LA MURE
04 58 17 49 11
lamure@alpetudes.fr

Fédération cinov
Les esprits indépendants ont leur collectif

OPQIBI
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE