

Cerema Centre-Est
Agence de Clermont-Ferrand



Alexandre CUER - directeur adjoint

Direction
1 directeur
1 directeur adjoint

1 assistante commerciale
1 gestionnaire de site

Eau et Risques

6 resp. d'études

11 chargés d'études

1 assist. d'études

Territoires et
Transitions

5 resp. d'études

5 chargés d'études

2 assist. de prod.

Infrastructures
et Ouvrages
d'Art

6 resp. d'études

6 chargés d'études

2 resp. d'essais

Systèmes de
Transports
Intelligents

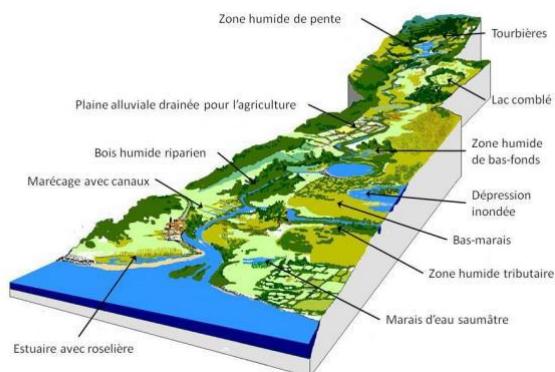
3 chercheurs

1 resp. d'études

2 chargés d'études

1 resp. d'essais

Hydrosystèmes, GEMAPI



CC Pays d'Evian Val d'Abondance

contrat de R&D pour définir la GEMAPI en territoires de montagne

Ressource en eau
Résilience territoriale

haute
savoie
le Département



CD 74 - impluvium des eaux d'Evian

Étude de l'impact technique et environnemental du formiate de potassium comme fondant routier

Une plateforme d'analyse physico chimique et hydrobiologique



Ingénierie géologique/géotechnique - Plateforme durable



expertise catastrophe naturelle - commune de Gerzat

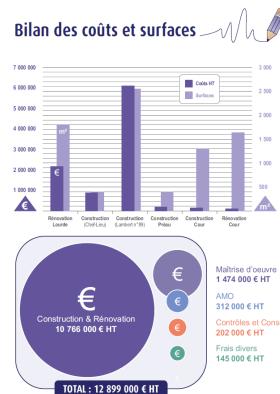
Vibrations & minage - Terrassements rocheux



métro ferroviaire de Surat (Inde - Gujarat)

expertise accoustique et vibratoire

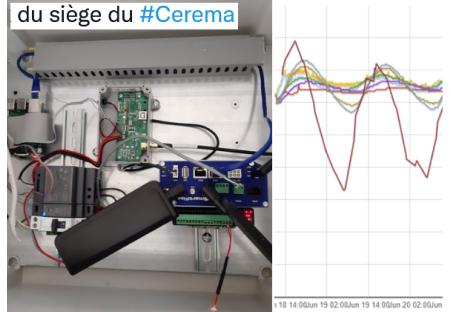
Gestion de patrimoine immobilier



SITE		Bâtiment	
Identité	Service Géotechnique	Identité	Code
Nom du site	Nom du reste de l'entité	Famille / Sous famille	XXXXXX
Code site	Formation géo de site	Type	TYPE
Altitude	Altitude	Date de construction	2015
Géolocalisation	Géolocalisation	Propriétaire locataire	Propriétaire locataire
Nom de parcelles I	Propriétaire locataire	Date fin de bail	Min (mois) (cas)
Référence cadastrale	Occupant locataire	Sensibilité T	Occupant locataire
Nombre de bâtiments	Occupant locataire	Value de remplacement	Value de remplacement
Nombre d'ERPC	Occupant locataire	I. coût d'aménagement	I. coût d'aménagement
Nombre d'ERPC C	Occupant locataire		
CARACTÉRISTIQUES		CARACTÉRISTIQUES	
Site		Usage	
Surface site	Surface site	Type d'établissement	Maison d'habitation
Surface site et bâtiment	Surface site et bâtiment	Nombre de postes de travail	Capacité max d'occupation
Surface site et bâtiment	Surface site et bâtiment	Cadreurs BTP	Occupation réelle C
Nb d'installations privatives	Nb d'installations privatives	Locaux à louer	Occupant réel T
Type d'assainissement	Type d'assainissement	Occupant réel T	Occupant réel Usages
Installations techniques		Installations techniques	
Chauffage (type, moyen, nombre de places, énergie utilisée)		Chauffage (type, moyen, nombre de places, énergie utilisée)	
Assainissement (type, moyen, nombre de places, énergie utilisée)		Assainissement (type, moyen, nombre de places, énergie utilisée)	
Eau (type, moyen, nombre de places, énergie utilisée)		Eau (type, moyen, nombre de places, énergie utilisée)	
Électricité (type, moyen, nombre de places, énergie utilisée)		Électricité (type, moyen, nombre de places, énergie utilisée)	
Gaz (type, moyen, nombre de places, énergie utilisée)		Gaz (type, moyen, nombre de places, énergie utilisée)	
Surface de plancher		Surface de plancher	
Surface assurante		Surface assurante	
Surface Util. brute		Surface Util. brute	
Surface rafraîchissante		Surface rafraîchissante	
Nb d'étages (pas BTP et SSI)		Nb d'étages (pas BTP et SSI)	
Emprise foncière		Emprise foncière	
Production chaufage (énergie utilisée dans invest., énergie de ref.)		Production de froid (énergie utilisée dans invest., énergie de ref.)	
Production d'eau (énergie utilisée dans invest., énergie de ref.)		Production d'eau (énergie utilisée dans invest., énergie de ref.)	
Production ECO (énergie utilisée dans invest., énergie de ref.)		Production ECO (énergie utilisée dans invest., énergie de ref.)	
Syst Dépollution (énergie utilisée dans invest., énergie de ref.)		Syst Dépollution (énergie utilisée dans invest., énergie de ref.)	
Equip. Supérieure (énergie utilisée dans invest., énergie de ref.)		Equip. Supérieure (énergie utilisée dans invest., énergie de ref.)	

Performance énergétique et env. du bâtiment

L'outil de monitoring Themis
mesure le confort d'été au sein des locaux



Instrumentation connectée

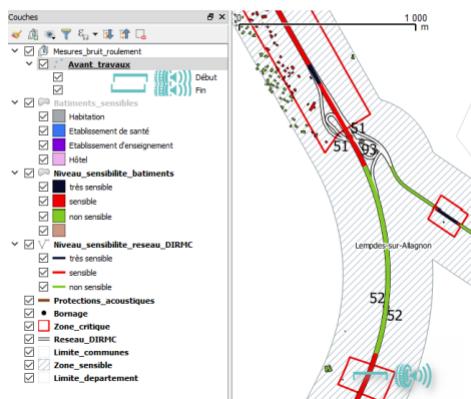
Mobilité, aménagement, sécurité routière



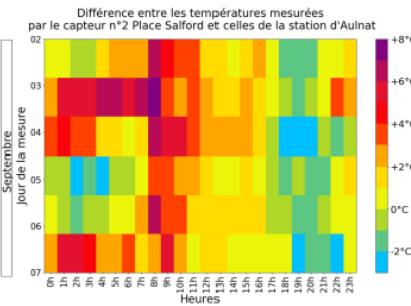
Marsat : réflexion globale sur les circulations et l'aménagement de la commune

Science de la donnée

Outil PreDIR
Cartographie des sensibilités acoustiques d'un réseau routier



Expertise territoriale intégrée



Appui à la gestion de patrimoine OA pour les collectivités territoriales

The screenshot shows the 'kinOA - Générateur de gabarits géostandardisés Ouvrage d'Art' software. On the left, there's a sidebar with sections for 'Selection de la famille d'ouvrage d'art' (Pont à maçonnerie, Pont à tablier, Pont cadre et portique, Buse, Débouché OH à couverture, Mur de soutènement) and 'Selection du dossier de stockage des fichiers créés' (Emplacement du dossier - copier/coller ou parcourir). The main area is a map of a town with several infrastructure elements highlighted in orange and green, corresponding to the selected filters. A legend on the right side of the map defines these colors: orange for 'Débouché OH en couverture', 'Pont à maçonnerie', 'Pont à tablier', 'Pont cadre et portique', 'Buse', and 'Mur de soutènement'; green for 'etatStruct=Bon', 'etatStruct=Moyen', and 'etatStruct=Mauvais'; and yellow for 'Route Départementale Transférées'. A 'Cerema' logo is visible at the bottom left.

GIPI - Durabilité des chaussées

IMAGINER IMAGerie INterne des Enrobés Recyclés



INSTITUT
CARNOT
Clim'adapt

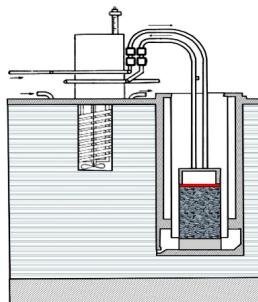
Résilience et changement climatique

L'UTILISATION DE LAIT DE CHAUX POUR LUTTER CONTRE LE RESSUAGE DES CHAUSSÉES EN PÉRIODE DE CANICULE

L'institut Carnot Clim'adapt accompagne la société Lhoist pour évaluer l'impact environnemental de l'utilisation de lait de chaux afin de traiter le ressuage des chaussées en période de canicule. Les conseils départementaux, principaux bénéficiaires de cette nouvelle technique, souhaitent s'assurer que celle-ci n'a pas d'impact sur l'environnement.

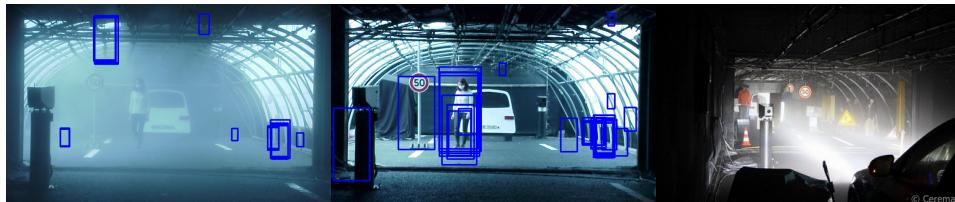


Expertise VH



L'ENROBÉ MONTAGNE
ALTIVIA®

vice-présidence de la commission Sécurité Civile / Transports Terrestres / Génie Civil du Conseil Supérieur de la Météorologie



PAVIN BP - Plateforme Auvergne pour Véhicules Intelligents – Brouillard-Pluie

Objectif : simuler des conditions artificielles et maîtrisées de pluie et de brouillard en vraie grandeur



Un grand équipement de R&D unique en Europe

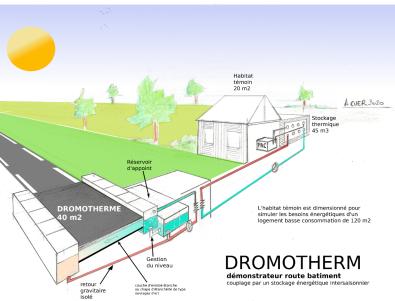


Guichet IRICE
INSTALLATIONS DE RECHERCHE ET D'INNOVATION
CENTRÉES ENTREPRISES

Identifié au niveau national parmi les 10 sites d'essais du Plan FRANCE Véhicule Autonome

Modernisation en cours, avec développement de systèmes transportables associés et d'un jumeau numérique

Route récupératrice d'énergie



<http://www.dromotherm.com>

fin