

4^{ème} COLLOQUE

sur les systèmes et ouvrages de protection contre les inondations d'origines maritimes et fluviales

ÉTAT DES LIEUX, AVANCÉES, INNOVATIONS ET PERSPECTIVES

27-29
MARS
2024



Palais des Congrès
d'Aix-en-Provence

www.dignes2024.colloque.inrae.fr



ArcelorMittal

Les palplanches acier, la solution idéale pour renforcer les digues



Construction de digue, La Faute-sur-Mer, France © Charier

Face aux risques croissants de crues, les palplanches acier sont une solution idéale pour la construction de digues et le renforcement des structures existantes.

Avantages de la solution:

- Rapidité de la mise en œuvre,
- Emprise restreinte,
- Intégration facile dans le paysage,
- Absence d'entretien.



Fin des travaux, La Faute-sur-Mer, France © Charier

Réduisez l'impact environnemental de vos projets avec les palplanches acier **EcoSheetPile™ Plus**, fabriquées à partir d'acier 100 % recyclé et 100 % d'électricité certifiée de sources renouvelables.



Scanner
pour plus
d'information

ArcelorMittal Commercial RPS S.à r.l. | T +352 5313 3105
palplanches@arcelormittal.com | palplanches.arcelormittal.com

XCarb®

De sources recyclées
et renouvelables

Mercredi 27 mars

08:00

ACCUEIL

09:20

OUVERTURE

- Laurent PEYRAS (Président du Comité d'Organisation - INRAE).
- Mohamed NAAIM (Chef du département AQUA-INRAE).
- Yann DENIAUD (Responsable du secteur d'activités Risques Naturels - Cerema).
- Yves WIGT (Président de France Dignes).
- Lionel BERTHET (Sous-directeur de la connaissance des aléas et de la prévention - Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires).

10:00

SESSION 1

Gouvernance et organisation

Modérateurs : **Frédéric LESEUR**, **Laëtitia RIVOLLET**

- Mise en perspective de l'organisation de la gestion des digues domaniales sur la Loire du XV^e siècle à nos jours (Flash Poster). **Sébastien PATOUILLARD**
- Digues patrimoniales en territoire Unesco - les levées de Loire. **Sébastien PATOUILLARD**
- Le reclassement des systèmes d'endiguement de Noirmoutier et ses suites. **Oualid RAHMANI**
- La territorialisation de la compétence GEMAPI dans le bassin de l'Adour Le cas de deux EPCI-FP du PAPI de l'agglomération dacquoise (Flash Poster). **Lauren MATIAS**
- Etudes de dangers de systèmes d'endiguement : une mise en lumière des questions posées à l'appui technique aux services de contrôle de la sécurité des ouvrages hydrauliques (Flash Poster). **Anne BRUNE**
- Un projet d'aménagement d'intérêt commun pour les ouvrages de protection contre les inondations du bassin de la Loire et ses affluents (Flash Poster). **Pierre PHILIPPE**
- Développement d'une approche BIM (Building Information Modeling) pour l'amélioration de la sécurité des digues de protection contre les inondations et couplage avec le SIRS Dignes (Flash Poster). **Corinne CURT**
- Une méthode d'intégration environnementale des projets de protection contre les inondations (Flash Poster). **Denis GATEAU**
- Traitement des essences végétales envahissantes sur les ouvrages hydrauliques. **Caroline ZANETTI**
- SIRS Dignes : un outil de gestion des ouvrages de protection contre les inondations, façonnable, efficace et en constante évolution. **Jordan PERRIN**
- Cartographie numérique interactive du risque d'inondation du Rhône - de l'étude de dangers au développement de la culture du risque. **Thibaut MALLET**
- Surveillance et intervention d'urgence en période de crue : sécurisation du dispositif et fonctionnement en mode dégradé (Flash Poster). **Séverine CHARDES**
- Impacts directs et indirects de la tempête Alex sur la surveillance des crues et la gestion des digues sur le territoire maralpin. **Raphaëlle DREYFUS**
- De la gestion en crue vers la gestion de crise : un groupe de travail pour accompagner les gestionnaires de digues (Flash Poster). **Eugénie REY**
- Mise en perspective de la situation des digues en France par comparaison avec les ouvrages de protection contre les inondations d'autres pays dans le monde. **Yann DENIAUD**

11:50

SESSION FLASH POSTERS

Présentations des posters relatifs aux sessions 5 "Reconnaitances, surveillance, auscultation, diagnostic, des digues et ouvrages associés" et 6 "Analyses de risque, Analyses Coûts Bénéfices, Analyses MultiCritères"

Modérateurs : **Vincent CORMIER**, **Sérgio PALMA LOPES**, **Patrick SOULAT**, **Marc VUILLET**

- Evaluation probabiliste de la fiabilité des digues prenant en compte les mécanismes de glissement, d'érosion interne et de surverse : application à une étude de cas au Canada. **Florence MAINGUENAUD**
- Étude sur le devenir du système d'endiguement de Saint-Pierre-du-Vauvray (27). **Jean-Paul MASSET**
- Evaluation de la performance de digues comportant des infrastructures : méthode basée sur la formalisation des connaissances. **Pascal DI MAIOLO**
- Gestion des risques de réalisation de la passerelle Rapas à Toulouse sur la digue de protection des crues de la Garonne. **Amine BEN YUSEF**
- Evaluation des performances d'un limon traité chaux-liants sous sollicitations mécaniques cycliques pour une digue de canal. **Véronique BERCHE**
- Comment s'assurer de la durabilité d'un ouvrage en terre quand on est maître d'ouvrage ? **Véronique BERCHE**
- Etude de la réalisation de dispositif d'étanchéité complet par traitement in situ des matériaux : performances et retour d'expérience. **Véronique BERCHE**
- Caractère monolithique des remblais en Limons traités: Optimisation des modes de compactage, de collage des couches et des performances

Mercredi 27 mars

mécaniques. **Maurice BUFALO**

- Comportement des limons traités à la chaux et au liant hydraulique immergés pendant leur cure. **Véronique BERCHE**

12:15

DÉJEUNER

13:30

SESSION 2

Ouvrages et systèmes de protection et stratégies de gestion des risques inondations

Modérateurs : **Yann EGLIN, Thierry MONIER**

- Déploiement d'une stratégie sur le littoral de Camargue : diagnostic de territoire et réponses possibles. **Céline DE PARIS**
- Définition et études de dangers des systèmes d'endiguement de la Métropole du Grand Paris. **Yann EGLIN**
- L'aménagement hydraulique de la Bassée : un maillon essentiel de la prévention des crues en amont de l'Ile-de-France. **Odile CLAVE**
- Aménagement hydraulique de la Savoureuse, singulier par sa gestion et son fonctionnement. **Emilie REMY**
- Digues résistantes à la surverse dans les zones d'inondation contrôlées dans le bassin versant de l'Escaut maritime en Flandre (Belgique), et perspectives pour la France. **Nicolas NERINCX**
- Retour d'expérience de la gestion de la crue de février 2021 en Loire aval. **Simon DIEUDONNE**
- La sécurisation et le renforcement des digues du Rhôny, l'optimisation d'un projet à contraintes multiples. **Anne-Sophie PROST**
- Quel niveau de performance pour un barrage multifonction, point d'entrée du système de protection aval contre les inondations ? **Chloe CHENE**
- Optimisation du système de protection du collège de Saint-Sauveur-sur-Tinée (Flash Poster). **Barbara RENAUDINEAU**
- L'Isère à l'amont de Grenoble : modalités de gestion du transport solide pour assurer sur le long terme le maintien du niveau de protection des zones protégées (Flash Poster). **Damien KUSS**
- Travaux de reprise du système d'endiguement de Mindin à Saint-Brévin-Les-Pins à l'embouchure de la Loire (Flash Poster). **Thomas NOBLET**
- Retour d'expérience de 12 années de travaux d'entretiens sur les digues de l'Agly maritime (Flash Poster). **Patrick SOULAT**
- Retour d'expérience des études préalables aux procédures de désaffectation, déclassement et neutralisation de la digue de l'Aguille de la Division dans la Plaine de la Salanque : cas d'ouvrage assimilable à des digues de second rang (Flash Poster). **Arnaud BONNAFE**
- Stratégie de classement des systèmes d'endiguement sur le territoire de Arche Agglo (Flash Poster). **Emmanuel GUILMIN**

15:25

PAUSE CAFÉ

15:55

SESSION 3

Connaissance et modélisation des aléas naturels

Modérateurs : **David CRIADO, Thibaut DE RUFFRAY**

- Définition du niveau de protection en milieu maritime complexe - Le système d'endiguement de Saint Malo. **Simon BILLAUDEAU**
- Méthodologie de calcul de la hauteur des vagues dues au vent et du run-up associé sur des grands linéaires d'endigements. **Maxime DARBOT**
- Aide à la conception des systèmes de protection contre les crues des Rios La Leche et Motupe (Lambayeque, Pérou). **Guillaume RACCASI**
- Étude de dangers de la digue de la Rivière-des-pluies (Réunion) : méthodologie simplifiée de prise en compte des évolutions morphologiques du lit pour caractériser les sollicitations hydrauliques. **David CRIADO**
- Exploitation contemporaine du retour d'expérience conduit par l'architecte Mathieu à la suite des crues de 1707 et 1709 sur la Loire (Flash Poster). **Sébastien PATOUILLARD**
- Instrumentation de la digue de La Riche : première étape vers un observatoire des interactions sols-climat (Flash Poster). **Yasmina BOUSSAFIR**
- Etude hydraulique de la Retrève : Modélisation hydraulique et propositions d'aménagement (Flash Poster). **Emmanuel LAVAUD**

16:55

SESSION 4

Connaissance et modélisation des modes de rupture, des mécanismes et scénarios de défaillance des ouvrages et des systèmes (1)

Modérateurs : **Jean-Robert COURIVAUD, Nathalie ROSIN-CORRE**

- Les ruptures des digues de protection : mécanismes et approche par scénarios. **Rémy TOURMENT**
- Méthodologie d'évaluation du risque d'érosion interne des barrages latéraux du Rhône. **Rémi BEGUIN**
- Étude de la sensibilité à l'érosion interne du système d'endiguement du val d'Authion via les essais HET. **Lucile SAUSSAYE**
- Étude paramétrique de l'érosion de surface d'un sol à l'aide des dispositifs HET et EFA. **Shadi YOUSSEF**
- Analyse des ruptures des levées de Loire lors des crues de la fin du XIXe siècle (Flash Poster). **Sébastien PATOUILLARD**
- Relation entre paléo-chenaux et processus d'érosion interne dans les sols de fondation des digues de protection (Flash Poster). **Laurence GIROLAMI**
- Approche pour estimer la probabilité que l'érosion interne initie une brèche à travers une digue, appliquée aux digues à faciès hétérogènes sur des linéaires importants (Flash Poster). **Robin CANAC**
- Proposition d'une démarche pour évaluer le risque d'érosion interne d'une digue fluviale : Etude paramétrique hydraulique (Flash Poster). **Dalia AYSSAMI**
- Les essais d'érosion interne et externe en géotechnique (Flash Poster). **Delphine JACQUELINE**

Mercredi 27 mars

- Risque d'érosion externe des digues maritimes en remblai : principaux résultats du projet Polder2C's, essais grandeur nature, campagnes de reconnaissances et modélisations numériques (Flash Poster). **Cédrine ALLEON**
- Evaluation de l'érodabilité de la rehausse fusible d'un déversoir de la Loire moyenne par essais d'érosion à jets mobiles (Flash Poster). **Lucile SAUSSAYE**
- Résistance à la surverse - Essais in situ (Flash Poster). **Stéphane BONELLI**
- Retour d'expérience sur l'instrumentation des levées de Loire (Flash Poster). **Lucile SAUSSAYE**
- Evaluation des protections en enrochements : inspection visuelle et diagnostic (Flash Poster). **Maxime DARBOT**
- Confortement des protections anti-crués à l'aide de palplanches en acier (Flash Poster). **Marc GRATIER DE SAINT LOUIS**

18:25

INFORMATIONS PRATIQUES

19:30

DINER DE GALA À L'HÔTEL AQUABELLA

Jeudi 28 mars

07:30

ACCUEIL

08:00

SESSION 5

Reconnaitances, surveillance, auscultation, diagnostic, des digues, aménagements hydrauliques et ouvrages associés (aide à la décision 1 - ouvrages)

Modérateurs : **Sérgio PALMA LOPES**, **Patrick SOULAT**

- Études de dangers des systèmes d'endiguement - Vers un outil modulaire CAROHL de Calcul de l'Aléa Rupture des Ouvrages Hydrauliques Linéaires. **Édouard DURAND**
- Proposition d'une méthode pour évaluer les probabilités de défaillance des digues fluviales basée sur l'élicitation, l'agrégation et la réduction des biais du jugement d'expert (leCAD). **Marc VUILLET**
- Fusion de données géophysiques (TRE et MASW) et géotechniques (granulométrie) pour la caractérisation de digues en terre. **Sérgio PALMA LOPES**
- La plateforme de recherche DIGUE 2020 : un laboratoire de recherche in situ pour la conception de digues maritimes, l'étude des actions de la mer sur les digues et la durabilité. **Thibaut MALLET**
- Désordres chroniques de berges et digues de protection, retour d'expérience sur les ouvrages de la Métropole de Bordeaux en bordure de Garonne et Dordogne. **Yves NÉDELEC**
- Démarche de qualification de l'utilisation de la méthode MASW sur les digues par mesures en environnement contrôlé et simulations pour évaluer l'influence de la géométrie 3D des ouvrages. **Denis VAUTRIN**
- Un pénétromètre à pointe contrôlé en force ou en déplacement pour une caractérisation étendue des sols. **Hamid HOSSEINI SADRABADI**
- SEABIM®, le jumeau numérique appliqué à la gestion patrimoniale de digues maritimes à talus. **Steven LE BARS**

09:50

SESSION FLASH POSTERS

Présentations de posters relatifs à la session 7

Modérateurs : **Sébastien PATOULLARD**, **Akim SALMI**

- Principes et techniques de confortement et de réparation des digues. **Bruno BEULLAC**
- Guidage GPS appliqué à la méthode « Q/S » pour le contrôle du compactage. **Maurice BUFALO**
- Retour d'expérience des travaux de « digues » du site pilote de La Bassée. **Alexandre VALENZIANO**
- Réalisation des travaux de confortement sur le système d'endiguement de la Fosse aux Carpes (classe C) situé en rive droite de la Seine à Draveil (91). **Marc DELBEC**
- Retour d'expérience des travaux de sécurisation du barrage du Ruchol et de construction du barrage des Arques. **Olivier MUNOZ**
- Conception et réalisation de la protection périphérique contre les risques d'inondations externes pour le CNPE du Blayais. **Chloé CHANCEL**
- Les digues de la presqu'île d'Ambès, une réhabilitation dans un contexte fortement évolutif. **Odile CLAVE**
- Digue Maritime d'Yves. **Alexandre PLASTRE**

10:10

PAUSE CAFÉ

10:40

SESSION 4

Connaissance et modélisation des modes de rupture, des mécanismes et scénarios de défaillance des ouvrages et des systèmes (2)

Modérateurs : **Jean-Robert COURIVAUD**, **Nathalie ROSIN-CORRE**

Jeu

- Défaillances structurelles de digues torrentielles : retour d'expérience et perspectives de synthèse sur l'accidentologie. **Yann QUEFFÉLÉAN**
- Modélisation numérique de la suffusion basée sur les données expérimentales. **Didier MAROT**
- Nouveau dispositif pour l'étude de la suffusion suivants différents états mécaniques. **Didier MAROT**
- Le projet Overcome : comprendre et modéliser les processus d'érosion par surverse des digues et barrages en remblai constitués de matériaux grossiers à granulométries étalées. **Jean-Robert COURIVAUD**
- Comportement hydromécanique à long terme d'un sol traité prélevé dans un remblai. **Olivier CUISINIER**
- Evolution des performances de digues traitées à la chaux en climat méditerranéen. **Sylvie NICAISE**

12:10

DÉJEUNER

13:25

SESSION 6

Analyses de risque, Analyses Coûts Bénéfiques, Analyses MultiCritères (aide à la décision 2 - systèmes)

Modérateurs : **Vincent CORMIER, Marc VUILLET**

- Analyse multicritère pour la sélection des ouvrages constitutifs des systèmes d'endiguement. **Jeremie LEMAIRE**
- Analyse des ouvrages de protection sur le bassin du Vistre et démarches d'aide à la décision pour statuer sur leur devenir et assurer leur régularisation administrative : 3 cas de figure à Caissargues, Vauvert et Saint-Laurent-d'Aigouze. **Antonin MAZOYER**
- Les endiguements de l'Ariège, entre torrents et rivière de plaine : quelle définition de la protection apportée par les aménagements historiques ? **Anne BRÛNE**
- Analyse multicritères (AMC) inondation dans le grand delta du Rhône : mise en place d'une méthode probabiliste d'évaluation des enjeux impactés et des dommages. **Floriane MATEO**
- Fonctionnement hydraulique du système d'endiguement du val d'Orléans, conception et réalisation des travaux de gestion de la surverse des digues (Loiret). **Elsa HENRY**

14:40

PAUSE CAFÉ

15:10

SESSION 7

Confortement et travaux sur les ouvrages et systèmes

Modérateurs : **Sébastien PATOUILLARD, Akim SALMI**

- Barrages en Sol Cimenté : présentation du nouveau Bulletin 195 de la CIGB. **Daniel PUIATTI**
- Conception structurelle des digues de protection contre les inondations de la Motupe et de La Leche (Lambayeque, Pérou). **Maxime VESIN**
- Conception et réalisation de l'aménagement hydraulique de la Turdine. **Emilie REMY**
- Conception et réalisation de la digue rétro-littorale du bois de Sapins. À la frontière entre le fluvial et le maritime. **Matthieu GROGNET**
- Ecrans d'étanchéité dans les levées de la Loire : retour d'expérience sur 10 ans de « deep soil mixing ». **Lucile SAUSSAYE**
- Ouvrages écrêteurs de crue protégeant les villes de Fréjus et de Saint-Raphaël : construction des barrages d'Aspé et de Vaulongue. **Guillaume GROELL**
- REX du chantier de renforcement de la levée de Tours Loire Aval à La Riche, par épaissement côté val et filtre granulaire. **Guillaume DEBIEN**
- Rivière des galets sur l'île de la Réunion - Retour d'expérience après passages de cyclones sur les confortements par blocs artificiels attachés. **Julien VANWARREGHEM**

17:10

CLOTURE

- Denis AELBRECHT (Président du CFBR).
- Rémy TOURMENT (Président du Comité Scientifique - INRAE).

17:30

FIN DE JOURNÉE

Vendredi 29 mars

08:00

VISITES TECHNIQUES



Prénom	Nom	Société	Pays
Dhafer	ABBAS	ISL	FRANCE
Sandrine	ADAM	SMIDDEST	FRANCE
Thomas	ADELINE	TA.CONSEILS	FRANCE
Usman	AHMAD	IRSN	FRANCE
Cédrine	ALLEON	ISL INGENIERIE	FRANCE
Zied	AMAMA	EDF-R&D	FRANCE
Jean-Charles	AMAR	ANEB	FRANCE
Jean-Baptiste	ANDRÉ	GEOLITHE SAS	FRANCE
Gerome	ANNEQUIN	HYDROGEOTECHNIQUE	FRANCE
Patrick	ARGENTIER	SYMBHI	FRANCE
Vincent	ARNAUD	HYDRETTUDES ALPES DU SUD	FRANCE
Aritz	ARZAK	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION PAYS BASQUE	FRANCE
Karine	AVERSENG	DREAL ARA	FRANCE
Nicolas	AYMARD	EDF-CNEPE	FRANCE
Dalia	AYSSAMI	UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	FRANCE
Florent	BACCHUS	MINISTERE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE	FRANCE
Anne-Claire	BADEL	ARTELIA	FRANCE
German	BADIALI	COMPAGNIE NATIONALE DU RHONE	FRANCE
Nicolas	BAI	DREAL ARA	FRANCE
Thomas	BAISNEE	CISALB	FRANCE
Renaud	BALAGUER	CEREMA	FRANCE
Romain	BALAGUER	LAFARGE GRANULATS FRANCE	FRANCE
Orlane	BALLAND	CABINET MERLIN	FRANCE
Gisele	BAMBARA	RECOVER	FRANCE
Xavier	BANCAL	TRACTEBEL	FRANCE
Olivier	BARBET	ISL-INGENIERIE	FRANCE
Loïc	BARTHELEMY	DREAL PACA	FRANCE
Cassandéra	BASSET	DREAL PACA	FRANCE
Ludovic	BASTID	COMMUNAUTE DE COMMUNES DE PETITE CAMARGUE	FRANCE
Valentine	BAYLE	DREAL HDF	FRANCE
Mélanie	BEGEY	SDEA	FRANCE
Rémi	BEGUIN	GEOPHYCONSULT	FRANCE
Kawtar	BELKOUBBI	METROPOLE DE LYON	FRANCE
Nadia	BENAHMED	INRAE	FRANCE
Hassan	BENALLAL	SOL-ESSAIS	FRANCE
Véronique	BERCHE	SOCIETE DU CANAL SEINE NORD EUROPE	FRANCE
Lionel	BERTHET	MTECT	FRANCE

Federica	BERTOLA	LHOIST BUSINESS INNOVATION CENTER	BELGIQUE
Sébastien	BESSON	SYMBHI	FRANCE
Bruno	BEULLAC	INRAE	FRANCE
Christophe	BIADALA	DREAL HAUTS DE FRANCE	FRANCE
Coralie	BILGER	MTECT	FRANCE
Simon	BILLAUDEAU	ISL	FRANCE
Andrée	BILODEAU	HYDRO-QUEBEC	CANADA
Laetitia	BLANCH	ARTELIA	FRANCE
Céline	BOITTIN	EGIS	FRANCE
Stephane	BONELLI	INRAE	FRANCE
Arnaud	BONNAFE	SAFEGE / SUEZ CONSULTING	FRANCE
Simon	BONNE	RETRAITE	FRANCE
Marc	BONNEFOI-CALMELS	GRENOBLE-ALPES METROPOLE	FRANCE
Stéphane	BOREL	DREAL PACA	FRANCE
David	BOSCH	ISL	FRANCE
Marion	BOUCAULT	EGIS	FRANCE
Raphaël	BOURRIOT	AVAROC	FRANCE
Farid	BOUSSAA	SUEZ CONSULTING (SAFEGE)	FRANCE
Yasmina	BOUSSAFIR	UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL - LABORATOIRE SRO	FRANCE
Claire	BOUTET	HYDROGEOTECHNIQUE	FRANCE
Ellynn	BOUVET	CABINET MERLIN	FRANCE
Mélissa	BRADTKE	COMMUNAUTE DE COMMUNES AUNIS ATLANTIQUE	FRANCE
Dominique	BREIL	INRAE	FRANCE
Bastien	BRIDOUX	CEREMA	FRANCE
Dimitri	BROTTE	DREAL OCCITANIE	FRANCE
Perrine	BROUST	FRANCE DIGUES	FRANCE
Pauline	BROUTY	ANTEA	FRANCE
Audrey	BRUN	ABO GROUP FRANCE	FRANCE
Anne	BRUNE	CEREMA	FRANCE
Mélanie	BRUNET	ASSEMBLEE DU PAYS DE TARENTOISE VANOISE (APTV)	FRANCE
Pierre	BRUSSON	SM3A	FRANCE
Maurice	BUFALO	SB VALERIAN	FRANCE
Jules	BURGAT	RECOVER	FRANCE
Faustine	BYRON	RECOVER	FRANCE
Cyrille	CAFFIN	DREAL HAUTS DE FRANCE	FRANCE
Cécile	CALAS	BORDEAUX METROPOLE	FRANCE
Corinne	CAMBEFORT	CEREMA	FRANCE
Robin	CANAC	ARTELIA	FRANCE
Caroline	CANNY	LORIENT AGGLOMERATION	FRANCE
Nathalie	CANTET	DREAL BFC	FRANCE
Etienne	CAPDEVIELLE	INSTITUTION ADOUR	FRANCE
Xavier	CARON	MTECT	FRANCE
Claudio	CARVAJAL	INRAE	FRANCE
Catherine	CASTEIGTS	SOCIETE DU CANAL DE PROVENCE	FRANCE

Audrey	CECCALDI	SYNDICAT MIXTE DE L'OUVEZE PROVENÇALE	FRANCE
Marion	CESARI	SYMADREM	FRANCE
Nicolas	CHABRAT	LEMTA	FRANCE
Isabelle	CHAILLOU	SETEC HYDRATEC	FRANCE
Alexis	CHAMBE	EGIS	FRANCE
Chloé	CHANCEL	ARTELIA	FRANCE
Naim	CHAOUCH	RECOVER	FRANCE
Jean-Baptiste	CHAPIN	DREAL ARA	FRANCE
Séverine	CHARDES	SYMADREM	FRANCE
Florent	CHARLES	SM3A	FRANCE
Caroline	CHARTON	MAIA SONNIER	FRANCE
Gwenaél	CHATELAIN	MINISTERE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE	FRANCE
Denis	CHAUSSEE	SOCIETE DU CANAL DE PROVENCE	FRANCE
Chloe	CHENE	BRL INGENIERIE	FRANCE
Marie	CERRIERE	ETABLISSEMENT PUBLIC LOIRE	FRANCE
Sylvain	CHEVALIER	ISL	FRANCE
Gilles	CHEVASSON	DREAL ARA	FRANCE
Paul	CHEVRIER	EGIS	FRANCE
Hélène	CHITRY	PONSOH	FRANCE
Nicolas	CLARIN	CREOCEAN	FRANCE
Odile	CLAVE	SETEC HYDRATEC	FRANCE
Denis	CLEMENT	DRYUP	
Didier	CLEMENT NOTS	HYDRETTUDES	FRANCE
Jean-François	CLOSET	ALTEREO	FRANCE
Anne	CLUTIER	EDF	FRANCE
Pierre	COCHET	CONSULTANT INDEPENDANT	FRANCE
Manon	COLLET	CNAM/LABORATOIRE GEOMATIQUE ET FONCIER	FRANCE
Frank	COMPAGNON	SMIAGE	FRANCE
Célia	CONOR	CDC AUNIS ATLANTIQUE	FRANCE
Sébastien	CORBET	CNR	FRANCE
Vincent	CORMIER	WSP	CANADA
Guilhem	CORNEDE	CREOCEAN ANGENCE MANCHE MER DU NORD	FRANCE
Vittorio	CORRÒ	DRYUP TECHNOLOGY	SUISSE
Benoit	CORTIER	SETEC HYDRATEC	FRANCE
Jean-Robert	COURIVAUD	EDF	FRANCE
Maxime	COURTOT	EGIS	FRANCE
David	CRiado	CEREMA	FRANCE
Carole	CROS	DREAL PACA	FRANCE
Sylvain	CUENOT	COLLECTIVITE EUROPEENNE D'ALSACE	FRANCE
Olivier	CUISINIER	LEMTA	FRANCE
Corinne	CURT	INRAE / RECOVER	FRANCE
Christine	DACHICOURT-COSSART	DREAL OCCITANIE	FRANCE
Salim	DAHROUJ	CEREMA	FRANCE
Aurélie	DARTHOS	INSTITUTION ADOUR	FRANCE

Jérôme	DAVADIC	SUD ESTUAIRE	FRANCE
Laurie	DE LA FUENTE	SM3A	FRANCE
Céline	DE PARIS	SYMADREM	FRANCE
Thibaut	DE RUFFRAY	EUROMETROPOLE DE STRASBOURG	FRANCE
Guillaume	DEBIEN	DREAL CENTRE-VAL DE LOIRE	FRANCE
Hugo	DECAUDIN	DREAL PDL	FRANCE
Lucie	DEGORCE	AGGLOMERATION DE LA ROCHELLE	FRANCE
Gérard	DEGOUTTE	CTPBOH	FRANCE
Christophe	DELAUNAY	SPC	FRANCE
Marc	DELBEC	PROLOG INGENIERIE	FRANCE
Patrick	DENOLLY	SIRRA	FRANCE
Guy	DERBOIS	GOLFE DU MORBIHAN VANNES AGGLOMERATION	FRANCE
Emilie	DESOEUVRES	SYNDICAT MIXTE MOSELLE AVAL	FRANCE
Nicolas	DEUTSCHER	RAZEL-BEC	FRANCE
Pascal	DI MAIOLO	INRAE	FRANCE
Simon	DIEUDONNE	ETABLISSEMENT PUBLIC LOIRE	FRANCE
Souleymane	DIOMANDE	CEREMA	FRANCE
Sylvie Durande	DJIKAM PATIPE	EDC	CAMEROUN
Alexis	DOGHMANE	RECOVER	FRANCE
Jürgen	DORNSTÄDTER	SOLEXPERS	ALLEMAGNE
Marie	DOUANE	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU GUILLESTROIS QUEYRAS	FRANCE
Christophe	DRELON	SBGH	FRANCE
Raphaëlle	DREYFUS	SMIAGE	FRANCE
Nicolas	DU BOISBERRANGER	ANTEA	FRANCE
Nathalie	DUFOUR	CEREMA	FRANCE
Mikaël	DUMAS	CNR CACOH	FRANCE
Julien	DUMOUTIER	VALENCE ROMANS AGGLO	FRANCE
Adrien	DUPART	EPAGE DE LA BOURBRE	FRANCE
Édouard	DURAND	CEREMA	FRANCE
Nicolas	DUTAILLY	VINCI CONSTRUCTION TERRASSEMENT	FRANCE
Théo	ECHAFI	COMMUNAUTE DE COMMUNES MEDOC ATLANTIQUE	FRANCE
Yann	EGLIN	SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'AMENAGEMENT DU CHABLAIS	FRANCE
Joël	EOCHE	BORDEAUX METROPOLE	FRANCE
Hajar	FARES	ISL	FRANCE
Nicolas	FARJON	EDF	FRANCE
Justine	FAURE	ISL	FRANCE
Laetitia	FAYEL	ARTELIA	FRANCE
Rachid	FELLAG	COMPAGNIE NATIONALE DU RHONE - CNR	FRANCE
Amel	FILLONNEA BRAHMIA	COMMUNAUTE DE COMMUNES DE L'ILE DE RE	FRANCE
Jean-Marc	FLOHR	EIFFAGE GENIE CIVIL	FRANCE
Christian	FOLIO	CIVIS	FRANCE
Lise	FOUCHER	METROPOLE DE LYON	FRANCE
Léa	FRANCHET	SUEZ CONSULTING	FRANCE
Florence	FRANCKET	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION PAYS BASQUE	FRANCE

Renan	FRESSIGNE	BORDEAUX METROPOLE	FRANCE
Jean-François	FREZET	EGIS	FRANCE
Emmanuel	FUNK	RAZEL-BEC	FRANCE
Anthony	GAIANI	SMIAGE	FRANCE
Baptiste	GALINIE	SMMAR	FRANCE
Anne	GANGLOFF	SYNDICAT MIXTE DE LA RIVIERE DROME	FRANCE
Virginie	GASPARI	ETABLISSEMENT PUBLIC LOIRE	FRANCE
Clément	GASTAUD	DDTM	FRANCE
Denis	GATEAU	CEREMA	FRANCE
Antoine	GAZULL	CANNES PAYS DE LÉRINS	FRANCE
François	GERVAIS	CEREMA	FRANCE
Loïc	GERVAIS	DREAL CENTRE-VAL DE LOIRE	FRANCE
Anselme	GILBERT	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU GRAND AVIGNON	FRANCE
Laurence	GIROLAMI	INRAE AIX-EN-PROVENCE	FRANCE
Nicolas	GONINET	FRANCE MACCAFERRI	FRANCE
Claudia	GORKA	NGE TMF	FRANCE
Luce	GOUDEDRANCHE	DDTM13	FRANCE
Marc	GRATIER DE SAINT LOUIS	ARCELORMITTAL PALPLANCHES	FRANCE
Florian	GRAUX	EGIS EAU	FRANCE
Yves	GREMEAUX	RECOVER	FRANCE
Guillaume	GROELL	ISL INGENIERIE	FRANCE
Matthieu	GROGNET	EGIS	FRANCE
Christophe	GUAY	CISALB	FRANCE
Michaël	GUENOT	DREAL OCCITANIE	FRANCE
Olivier	GUERRI	EPIDOR	FRANCE
Emmanuel	GUILMIN	ARCHE AGGLO	FRANCE
Marie	GUITTONNY	UNIVERSITE DU QUEBEC EN ABITIBI-TEMISCAMINGUE	CANADA
Aurélien	HABERT	EGIS	FRANCE
Julien	HAVOT BROEKARTS	ETABLISSEMENT PUBLIC LOIRE	FRANCE
Barbara	HEINEMANN	SOLEXPERTS	ALLEMAGNE
Sahar	HEMMATI	UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	FRANCE
Elsa	HENRY	ANTEA GROUP	FRANCE
Hamid	HOSSEINI SADRABADI	EQUATECH.R&D (GROUPE EQUATERRE)	FRANCE
Céline	INFRAY	DREAL OCCITANIE	FRANCE
Marie-Hélène	IZAC	COVEA	FRANCE
Bertrand	JACOPIIN	SMAVD	FRANCE
Delphine	JACQUELINE	CEREMA	FRANCE
Renaud	JALINOUX	CISALB	FRANCE
Marielle	JAPPIOT	RECOVER	FRANCE
Emilie	JEAN	EPAGE DE LA BOURBRE	FRANCE
Nathanaël	JEUNE	SAINT BRIEUC ARMOR AGGLOMERATION	FRANCE
Camille	JOUANNEAU	SIRRA	FRANCE
Dorine	JOUATHEL	TOULOUSE METROPOLE	FRANCE
Cyril	JOUSSE	SM3A	FRANCE

Guillermo	JUAREZ	ABO GROUP FRANCE	FRANCE
Guillaume	JULIEN	DREAL PACA	FRANCE
Soizic	KERFONTAIN	GEOS INGENIEURS CONSEILS	FRANCE
Ichrak	KHALDI	ISL	FRANCE
Damien	KUSS	SYMBHI	FRANCE
Camille	L'HUTEREAU	SYMBHI	FRANCE
Jean-Marc	LABRUE	DREAL OCCITANIE	FRANCE
Julien	LANGUMIER	DDTM	FRANCE
Olivier	LAPEYRE	ISL INGENIERIE	FRANCE
Emmanuel	LAVALLEE	STE BOUYGUES TRAVAUX PUBLICS	FRANCE
Steven	LE BARS	ID OCEAN	FRANCE
Raphael	LE BOURSICAUD	LOMBARDI	FRANCE
Cedric	LE GOUIL	FRANCE CIMENT	FRANCE
Pauline	LE NARDANT	LORIENT AGGLOMERATION	FRANCE
Gabriel	LECAT	DREAL OCCITANIE	FRANCE
Patricia	LEDOUX	CEREMA	FRANCE
Patrick	LEDOUX	CTPBOH	FRANCE
Pierre	LEFEVRE	FRANCE MACCAFERRI	FRANCE
Jeremie	LEMAIRE	SCE	FRANCE
Anne	LEPEU	SM3A	FRANCE
Frédéric	LESEUR	DREAL PAYS DE LA LOIRE	FRANCE
Philippe	LIABEU	DREAL ARA	FRANCE
Nelly	LIENCY	ARBEAUSOLUTIONS	FRANCE
Mathilde	LIZÉE	BRGM	FRANCE
Ameth	LO	ARTELIA EGU	FRANCE
Thibaut	LUCARI	DREAL PDL	FRANCE
Nadja	LUTZWILLER	INGEROP	FRANCE
Li-Hu	LUU	RECOVER	FRANCE
Antoine	LYDA	ARTELIA	FRANCE
Jean-Christophe	MACHIN	GEOS INGENIEURS CONSEILS SA	SUISSE
Benjamin	MACLET	EGIS	FRANCE
Florence	MAINGUENAUD	INRAE	FRANCE
Thibaut	MALLET	SYMADREM	FRANCE
Yannick	MARIAPIN	DEAL DE LA REUNION	FRANCE
Julien	MARMAGNE	EGIS	FRANCE
Didier	MAROT	NANTES UNIVERSITE	FRANCE
Leslie	MARTIN	EDF	FRANCE
Nicolas	MARTIN	SETEC HYDRATEC	FRANCE
Romain	MARTIN	TOULOUSE METROPOLE	FRANCE
Sylvain	MASSE	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU GUILLESTROIS QUEYRAS	FRANCE
Jean-Paul	MASSET	CEREMA	FRANCE
Floriane	MATEO	SYMADREM	FRANCE
Lauren	MATIAS	INSTITUTION ADOUR	FRANCE
Amélie	MAURIN DUMOUCHEL	CFBR	FRANCE

Julie	MÉDINA	ETABLISSEMENT PUBLIC LOIRE	FRANCE
Marianna	MENDES	CANAL DE PROVENCE	FRANCE
Clémence	MENDEZ	SYNDICAT MIXTE DE L'OUVEZE PROVENÇALE	FRANCE
Gwenaëlle	MENEZ	SETEC HYDRATEC	FRANCE
Dimitri	MERCADIER	CEREMA	FRANCE
Pierre	METAIS	LHOIST	FRANCE
François	MEYJONADE	NIMES METROPOLE	FRANCE
Alexandra	MICHAUD	ISL	FRANCE
Dolbec	MICHEL	WSP	CANADA
Sébastien	MICHEL	ENTREPRISE ROGER MARTIN	FRANCE
Daniel	MILLET	DREAL OCCITANIE	FRANCE
Vincent	MOLINIER	COMMUNAUTE DE COMMUNES BUGEY SUD	FRANCE
Thierry	MONIER	INDEPENDANT	FRANCE
Isabelle	MONVILLE	SMIAGE	FRANCE
Kevin	MORANDIERE	GOLFE DU MORBIHAN - VANNES AGGLOMERATION	FRANCE
Anthony	MOUYEAUX	INRAE	FRANCE
Olivier	MUNOZ	ISL INGENIERIE	FRANCE
Mohamed	NAAIM	INRAE	FRANCE
Omar	NACIRI	NAUE	ALLEMAGNE
Simon	NADEAU	SYMBHI	FRANCE
Christine	NAVARRO	ESPELIA SAS	FRANCE
Yves	NÉDÉLEC	CEREMA	FRANCE
Bruno	NENERT	TERELIAN	FRANCE
Nicolas	NERINCX	ISL INGENIERIE	FRANCE
Sylvie	NICAISE	INRAE	FRANCE
Thomas	NOBLET	ISL INGENIERIE	FRANCE
Audrey	NOELAURE	SISGEO SRL	ITALIE
Nathalie	ORENGO	INRAE	FRANCE
Stéphane	PACESCHI	EGIS EAU	FRANCE
Jean-Charles	PALACIOS	SAFEGE : SUEZ CONSULTING	FRANCE
Sylvain	PALIX	ANTEA	FRANCE
Sérgio	PALMA LOPES	UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	FRANCE
Alice	PAQUIER-KERN	CANAL DE PROVENCE	FRANCE
Nicolas	PARIS	LOMBARDI INGÉNIERIE SAS	FRANCE
Alexandre	PASZAK	BORDEAUX METROPOLE	FRANCE
Sébastien	PATOUILLARD	DREAL CENTRE-VAL DE LOIRE	FRANCE
Pascal	PEPIN	GINGER CEBTP	FRANCE
Isabelle	PEREE	SMBVR	FRANCE
Marielle	PEROT	DREAL OCCITANIE	FRANCE
Elodie	PERRICHON	SYNDICAT DU HAUT RHONE	FRANCE
Jordan	PERRIN	ASSOCIATION FRANCE DIGUES	FRANCE
Arnaud	PESTEL	SUEZ	FRANCE
Laurent	PEYRAS	INRAE	FRANCE
Charly	PEYRE	ETABLISSEMENT PUBLIC LOIRE	FRANCE

Lucie	PHEULPIN	ABO GROUP FRANCE	FRANCE
Pierre	PHILIPPE	ETABLISSEMENT PUBLIC LOIRE	FRANCE
Pierre	PHILIPPE	RECOVER	FRANCE
Christophe	PICAULT	CNR	FRANCE
Patrick	PINETTES	GEOPHYCONSULT	FRANCE
Nicolas	PIUSSAN	DREAL HDF	FRANCE
Manu	PIVASSET	SYMADREM	FRANCE
Claire	PLASSE	ISL	FRANCE
Alexandre	PLASTRE	FRANCE MACCAFERRI	FRANCE
Véronique	PLATZ	SYMBHI	FRANCE
Samuel	PLOQUET	DREAL AURA	FRANCE
Julie	POGGIO	SMIAGE	FRANCE
Morgan	POIRIER	URETEK	FRANCE
Dominique	PONCET	DOMINIQUE PONCET	FRANCE
Justine	PONS	ASSEMBLEE DU PAYS DE TARENTOISE VANOISE (APTV)	FRANCE
Janne-Kristin	PRIES	NAUE	ALLEMAGNE
Anne-Sophie	PROST	TRACTEBEL	FRANCE
Arnaud	PRUSAK	SIXENSE MONITORING	FRANCE
Daniel	PUIATTI	DPST CONSULTING	FRANCE
Cedric	PULVERIN	ARCELOR MITTAL	FRANCE
Yann	QUEFFÉLÉAN	ONF	FRANCE
Guillaume	RACCASI	INGEROP	FRANCE
Oualid	RAHMANI	CC ILE DE NOIRMOUTIER	FRANCE
Chantal	RAINVILLE	MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT	CANADA
Joao	RAMOS	DRYUP	FRANCE
Franck	REMOND	SR3A	FRANCE
Emilie	REMY	ISL INGENIERIE	FRANCE
Barbara	RENAUDINEAU	TRACTEBEL ENGINEERING	FRANCE
Marceau	REQUI	SYMADREM	FRANCE
Eugénie	REY	ASSOCIATION FRANCE DIGUES	FRANCE
Jean	RICHERT	COLLECTIVITE EUROPEENNE D'ALSACE	FRANCE
Pascale	RICHERT	TRACTEBEL	FRANCE
Christophe	RICHT	SOCIETE DU CANAL DE PROVENCE	FRANCE
Pierre	RIEGEL	GROUPE EQUATERRE	FRANCE
Camille	RIOTTE	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU GRAND AVIGNON	FRANCE
Quentin	RIVARD	SIRRA	FRANCE
Laëtitia	RIVOLLET	PONSOH	FRANCE
Victor	ROBIC	SMIAGE	FRANCE
Joan	RODRIGUES	AGGLOMERATION PAYS BASQUE	FRANCE
Mathilde	ROMANTEAU	AGGLOMERATION DE LA ROCHELLE	FRANCE
Nathalie	ROSIN-CORRE	TRACTEBEL	FRANCE
Géraldine	ROUGIER	SUEZ CONSULTING/SAFEGE	FRANCE
Noémie	ROUSSEL	RECOVER	FRANCE
Paul	ROYET	MINISTERE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE	FRANCE

Juliana	RUIZ SUESCUN	HYDRO-QUEBEC	CANADA
Aurelie	SAGNIER	SYNDICAT MIXTE D'EYGUES EN AYGUES	FRANCE
Marie	SAINT-MARTIN	TOULOUSE METROPOLE	FRANCE
Damien	SALGUES	TOULOUSE METROPOLE	FRANCE
Florence	SALIGNON	FRANCE DIGUES	FRANCE
Akim	SALMI	ISL	FRANCE
Leslie	SALVAN	SMIAGE	FRANCE
Isabelle	SARACCO	DREAL PACA	FRANCE
Aurélie	SARLABOUS	SYMADIG	FRANCE
Julie	SAUGNAC	CEREG INGENIERIE	FRANCE
Lucile	SAUSSAYE	CEREMA	FRANCE
Feda	SEBLANY	COMPAGNIE NATIONALE DU RHONE	FRANCE
Senechal	SENECHAL	ISL	FRANCE
Youssef	SHADI	RECOVER	FRANCE
Gashin	SHAHAVARI	SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS	FRANCE
Nicolas	SICART	SOL-ESSAIS	FRANCE
Makham	SIDIBE	CEREMA	FRANCE
Robert	SLOMP	RIJKSWATERSTAAT	PAYS-BAS
Arthur	SOHLER	RECOVER	FRANCE
Patrick	SOULAT	SAFEGE	FRANCE
Mathieu	SOUZY	RECOVER	FRANCE
Pierre	TACKER	EDF CENTRE D'INGENIERIE HYDRAULIQUE	FRANCE
Emmanuelle	TACHOIRES	SIRRA	FRANCE
Franck	TAILLANDIER	RECOVER	FRANCE
Antoinette	TARDIEU	ISL INGÉNIERIE	FRANCE
Jérôme	TARTARE	COMMUNAUTE DE COMMUNES MEDOC ATLANTIQUE	FRANCE
Olivier	TAYLLAMIN	ARTELIA	FRANCE
Roland	THIELEKE	ETABLISSEMENT PUBLIC TERRITORIAL DU BASSIN DE LA DORDOGNE	FRANCE
Céline	THOMAS	GRENOBLE-ALPES METROPOLE	FRANCE
Rémy	TOURMENT	INRAE	FRANCE
Charles Andre	TURPIN	CIVIS	FRANCE
Samy	VACHEY	ARTELIA	FRANCE
Pauline	VAILLANT	ARTELIA EGU	FRANCE
Alexandre	VALENZIANO	ANTEA GROUP	FRANCE
Patrick	VAN BOCKSTAL	VLAAMSE WATERWEG	BELGIQUE
Rebecca	VAN COPPENOLLE	CREOCEAN	FRANCE
Thibaut	VANDEKERCKHOVE	SUEZ CONSULTING	FRANCE
Thomas	VANDEWALLE	DREAL HDF	FRANCE
Julien	VANWARREGHEM	BRLINGENIERIE	FRANCE
Karen	VARAIN	CEREMA	FRANCE
Yohan	VATAGEOT	SYNDICAT MIXTE MOSELLE AMONT	FRANCE
Denis	VAUTRIN	EDF R&D	FRANCE
Olivier	VENTO	SETEC HYDRATEC	FRANCE
Daniel	VERDEIL	SYMBHI	FRANCE

Pascale	VERGNE	CACG	FRANCE
Maxime	VESIN	INGEROP	FRANCE
Pierre	VINCENT	DDTM DE LA CHARENTE-MARITIME	FRANCE
Marc	VUILLET	EIVP-UGE	FRANCE
Antoine	WAUTIER	INRAE	FRANCE
Yves	WIGT	FRANCE DIGUES	FRANCE
Shadi	YOUSSEF	INRAE	FRANCE
Caroline	ZANETTI	ARBEAUSOL	FRANCE

