

EDEN

DOSSIER DE PRESSE

Lancement du comité de pilotage EDEN

30 septembre 2022 · Béziers

INNOVATION · FORMATION
QUALITE DE VIE · FONCIER
ATTRACTIVITE

EDEN, une vision partagée autour de la transition énergétique

EDITO DE CAROLE DELGA

LA REGION OCCITANIE LEADER SUR LES PROJETS HYDROGENE EN FRANCE



« Le temps d'avance de l'Occitanie sur les énergies d'avenir comme l'hydrogène vert n'est plus à démontrer. Nous avons été des pionniers lorsque nous avons fait le choix de miser sur cette nouvelle énergie. Aujourd'hui nous disposons d'un véritable laboratoire qui nous positionne comme une référence nationale et européenne. GENVIA est l'un de ces projets phares. Avec l'Etat, nous souhaitons accélérer pour bâtir un écosystème d'excellence dans les ENR au cœur du territoire biterrois. C'est pourquoi nous avons souhaité réunir l'ensemble des partenaires impliqués - collectivités, acteurs économiques et industriels, acteurs de la formation et de l'innovation - autour d'un comité de coordination commun « EDEN (Ecosystème Durable et Energies Naturelles) ». Avec cette alliance unique, nous allons œuvrer ensemble au développement et à la réussite de ce projet unique en France, et consolider une filière de l'hydrogène déjà bien implantée dans notre région. En Occitanie, toujours la même méthode : faire pack pour qu'ensemble les projets de demain, bon pour l'emploi et pour notre planète, puissent voir le jour sur nos terres », Carole Delga, Présidente de la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée

Consciente du potentiel de l'hydrogène décarboné qui pourrait, d'ici 2050, répondre à 20% de la demande d'énergie nationale, et réduire les émissions annuelles de Co² de 55 millions de tonnes, la Région Occitanie a été la première à se doter d'une stratégie globale et opérationnelle via le lancement dès 2019 d'un Plan Hydrogène Vert. Doté de 150 M€ sur la période 2019-2030, il pourra générer jusqu'à 1 Mds d'€ d'investissement et la création de milliers d'emplois.

La Région Occitanie est au cœur de nombreux projets innovants dans des domaines tels que le transport de passagers et de marchandises, le ferroviaire, l'aéronautique, le maritime, la production d'hydrogène, l'industrialisation et la R&D. Zoom sur des projets emblématiques illustrant l'action régionale pour le développement de la filière hydrogène vert :

- **Genvia, société de production d'électrolyseurs nouvelle génération à Béziers** : combinant les savoir-faire et expertises de Schlumberger, du CEA, Vinci et Vicat, GENVIA entend développer et déployer à un niveau industriel une technologie de rupture de l'électrolyse au rendement nettement supérieur, permettant la production d'hydrogène décarboné à un coût beaucoup plus compétitif, avec l'objectif d'ici 2030 de le faire baisser à 2€/kg. Partenaire, la Région via son agence AREC, est actionnaire de la société à hauteur de 6,5% ;
- **Hyd'Occ, l'usine de production d'hydrogène à Port-la Nouvelle** : porté par Qair Premier Element et accompagné par les agences régionales AD'OCC et AREC ainsi que par la Région, Hyd'Occ est le premier projet d'ampleur industrielle de production d'hydrogène vert en Occitanie et dans le Sud de la France. Avec 10 tonnes produits par jour dès 2024, cette usine représentera à elle seule 21% des objectifs d'hydrogène inscrits dans la trajectoire RePOS de la Région ;
- **HyPort, premier projet hydrogène lauréat de France** : porté par ENGIE et l'AREC, cette installation qui sera mise en service avant la fin de l'année sur l'aéroport de Toulouse Blagnac prévoit, via l'installation de deux stations hydrogène situées à proximité des pistes et des axes

routiers, de recharger tous les types de véhicules (bus, véhicules légers, poids lourds etc.), tout en produisant 400 kg/H₂ par jour soit l'équivalent d'1 MW.

- **Le Train H₂** : la Région mène un projet pilote de train à hydrogène sur la période 2020 à 2028. Elle s'est déjà engagée à commander 3 rames représentant un investissement de 52 M€.

LE PLAN HYDROGENE REGIONAL EN QUELQUES CHIFFRES D'ICI 2030 :

- La construction de 2 usines de production d'hydrogène vert ;
- La réalisation de 55 stations de production / distribution d'hydrogène vert ;
- La construction de 10 électrolyseurs ;
- L'acquisition de 3 250 véhicules hydrogène
- La création de milliers d'emplois et le développement d'une offre de formation adaptée pour répondre aux besoins en nouvelles compétences
- La construction à Francazal du Technocampus Hydrogène vert, plus grand centre d'essais Hydrogène d'Europe

Crédits Photo Lefranca Gilles - Région Occitanie



EDITO DE HUGUES MOUTOUH



En industrialisant la technologie de l'électrolyse à haute température développée depuis plus de 10 ans par le CEA, en poursuivant la R&D associée et en confrontant son innovation à différents cas d'usage, Genvia a pour objectif de devenir le leader mondial de la fourniture de solutions de production d'hydrogène décarboné au meilleur coût.

Parce que c'est son objectif que de contribuer à l'éclosion des leaders de demain et à la souveraineté énergétique et industrielle de notre pays, l'Etat

accompagne ce projet avec plus de 200 M€ d'aide mobilisés au travers de France Relance et de France 2030. Je me réjouis ainsi que Genvia fasse partie des 10 projets français retenus dans le cadre du Projet Important d'Intérêt Européen Commun (PIIEC) « Hy2Tech » autorisé par la Commission européenne cet été.

En embarquant tout l'écosystème industriel, actuel et à venir, ce projet contribuera à la résilience de tout le territoire du grand biterrois, et sans doute même plus largement. Les besoins qu'il implique, en termes de foncier, de compétences, d'attractivité et d'innovation sont énormes. En lançant aujourd'hui cet EDEN, nous démarrons un long processus qui nous permettra, j'en suis sûr, de relever ces défis.

Hugues MOUTOUH, Préfet de l'Hérault

EDEN, UNE VISION PARTAGÉE AUTOUR DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Dans un contexte de crise énergétique sans précédent, Genvia constitue plus que jamais un objectif majeur de souveraineté industrielle et énergétique. Conscients de ce potentiel, l'État et la Région Occitanie ont souhaité réunir tous les partenaires impliqués autour d'un comité de coordination commun, appelé EDEN (Ecosystème Durable et Énergies Naturelles), afin d'œuvrer ensemble au développement de nouvelles filières industrielles pour la transition énergétique, dans une logique de partage des risques et des retombées du projet.

Ce vendredi 30 septembre 2022, Hugues Moutouh, préfet de l'Hérault, et Carole Delga, présidente de la Région Occitanie, lancent EDEN depuis le site biterrois de Genvia, en présence de Florence Lambert, présidente de Genvia, et Luc Mas, directeur général Cameron – Schlumberger à Béziers. Ils détaillent les objectifs et les contours de cette nouvelle dynamique.

Dans l'agglomération élargie de Béziers, le projet EDEN est accueilli avec fierté. Il est le fruit de longues années de résilience et d'audace. Le site Schlumberger y a écrit une longue histoire avec la création des établissements Fouga en 1920 puis avec Cameron qui fait partie de la vie des biterrois depuis plusieurs décennies. Avec Schlumberger, Béziers accueille aujourd'hui un site industriel de haute précision, avec des unités de production fondées sur la métallurgie et l'assemblage mécanique. Ce site s'est adapté au fil du temps, en offrant des réponses innovantes aux besoins de chaque époque : mécanisation de l'agriculture, besoins en matériels de défense, équipements de sécurité pour la filière énergétique. Il continue aujourd'hui de s'adapter en participant au projet Genvia.

Né d'un partenariat public-privé unique, Genvia porte l'industrialisation à grande échelle de la technologie innovante d'électrolyse à haute température. Cette technologie de rupture permet la production massive et à des coûts compétitifs d'hydrogène décarboné, dans le but notamment de participer aux enjeux de décarbonation de l'industrie et de souveraineté énergétique et industrielle.

Le bassin d'activité biterrois est destiné à devenir un pôle central rassemblant tous les acteurs associés à cette dynamique : entreprises, sous-traitants, centres de formation, startup et structures d'innovation, organismes de recherche, etc. Le lancement de ces nouvelles filières doit faire dès aujourd'hui l'objet d'une réflexion coordonnée sur l'organisation et l'accompagnement de la montée en puissance de leurs écosystèmes.

C'est là tout l'objet de la création du comité de coordination EDEN. Véritable *task force*, le comité EDEN réunira tous les six mois l'ensemble des partenaires (État, Région, industriels locaux, institutions de recherche françaises, autorités locales...) pour définir conjointement les priorités nécessaires à la mise en œuvre des filières nouvelles énergies, en les accompagnant dans leurs besoins en croissance.

I. EDEN, la mission d'un écosystème favorable pour la réussite d'un territoire autour des ENR

Établi autour de Béziers, EDEN permettra aux partenaires de tisser des liens pérennes autour de l'enseignement, l'innovation, l'industrie et les acteurs locaux du territoire. Les avancées technologiques valorisées par EDEN seront sources de plus-values sociétales et économiques pour tout l'écosystème, notamment dans le domaine des nouvelles énergies.

EDEN s'appuiera sur un campus emblématique, visible et vertueux au niveau des impacts environnementaux. Ce campus ouvert facilitera les actions de formation, évolutives et inhérentes à l'ambition même du projet Genvia et de Schlumberger, installés sur le bassin biterrois.

EDEN étant à la source de centaines nouveaux emplois directs et indirects, la synchronisation de la montée en puissance des infrastructures (routes, écoles, logements) est indispensable. Les sites de production ne présentent pas ou peu d'impacts environnementaux ; ils pourront s'insérer dans les paysages ruraux ou urbains et devenir ainsi de nouveaux quartiers d'habitation.

EDEN, DU CONCEPT A LA DYNAMIQUE COLLECTIVE ET PARTAGEE

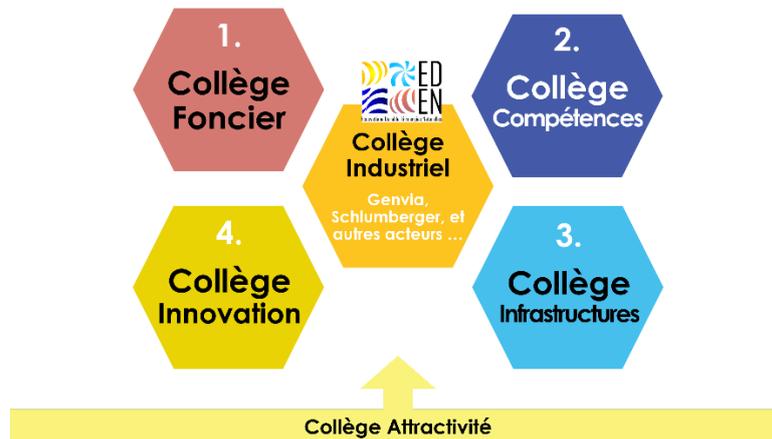
L'écosystème EDEN se veut audacieux, avec un pouvoir d'impulsion et d'accélération au service d'un territoire et de centaines de collaborateurs qui évoluent depuis des générations sur le site de Béziers.

Le site de Schlumberger de Béziers en est un exemple : la recherche d'efficacité à court terme et la prise de risques dans une logique d'alignement ont fait naître des projets innovants. Depuis 2018, le site a évolué vers la digitalisation et le manufacturing 4.0, qui sont aujourd'hui un socle de différenciation des outils de production industriels dans un référentiel mondial. Une dynamique locale aux retombées mondiales.

EDEN s'inscrit dans cette dynamique : un projet porteur qui vient façonner les dix prochaines années tel une perspective de réussite partagée avec et pour tout un bassin d'activité autour de Béziers. Il s'articule autour de cinq piliers, qui feront l'objet de groupes de travail ou « collègues » avec des acteurs publics et privés :

- **L'innovation**, moteur de compétitivité, de création et de succès
- **La formation**, pour former les futurs talents et développer de nouvelles offres de montée en compétence au niveau local

- **Les infrastructures**, pour accompagner les collectivités dans le développement concerté de nouveaux équipements sur le territoire
- **Le foncier**, pour pouvoir répondre aux besoins de construction et aux besoins de la filière transition énergétique au niveau local
- **L'attractivité**, pour attirer et développer au niveau local les ressources nécessaires à la dynamique régionale



En résumé, grâce à cette concertation impulsée par l'État, la Région Occitanie, Schlumberger et Genvia, EDEN s'inscrit dans une logique d'opportunité naturelle pour le territoire biterrois afin de favoriser une dynamique porteuse de sens et d'avenir, notamment autour des nouvelles énergies.

« Imaginer les innovations de demain, créer des alliances au sein de notre écosystème local et valoriser les avancées technologiques génératrices de plus-values sociétales et économiques, ainsi s'écrit EDEN. Nous devons synchroniser nos ambitions collectives autour de ce projet qui vient répondre aux enjeux actuels et à venir de notre société. »

Florence Lambert, Présidente de Genvia

« EDEN vient concrétiser notre volonté commune de former une alliance de tous les partenaires qui tissent des liens pérennes entre l'enseignement, l'innovation, une industrie qui se réinvente et les acteurs locaux de notre cher territoire biterrois. » Luc Mas, Directeur Général Cameron-Schlumberger, site de Béziers

« Le projet d'écosystème EDEN est très visionnaire. Il permet à tous les acteurs d'une nouvelle filière de se répartir les risques pour aller plus loin ensemble. Si l'on prend la filière de l'hydrogène vert, il y a beaucoup d'inconnues et un marché qui reste à construire. Avec EDEN, on anticipe très tôt pour offrir aux différents acteurs un cadre structuré dans lequel ils vont pouvoir se partager les rôles et se répartir les risques. Un tel écosystème peut être calqué pour toute filière d'avenir confrontée à des défis complexes. Il aide l'industrie à oser davantage, à aller encore plus loin dans ses développements technologiques. C'est une vraie innovation ! »

Olivier Peyret, Président France et Directeur Europe New Energy, Schlumberger

EDEN

- **Développer de nouvelles compétences** auprès d'étudiants, d'ouvriers qualifiés, d'ingénieurs, de scientifiques, d'entrepreneurs et de cadres dans le meilleur environnement possible
- **Anticiper les besoins** d'infrastructures associés (campus d'innovation, centres de formation, universités, écoles, logements, quartiers...)
- **Favoriser la chaîne de l'innovation** qui relie la recherche à l'industrie, à l'instar des forces qui accompagnent la montée en puissance de Genvia avec Schlumberger

II. EDEN : demain s'imagine maintenant

Ensemble, les acteurs d'EDEN viennent façonner l'avenir partagé d'un territoire en associant leurs forces, atouts et ressources, mais aussi leur part de prise de risque, indispensable à toute réussite.

Ils fonctionnent dans le cadre d'une alliance sans structure juridique et proposent de se réunir tous les six mois pour établir les priorités nécessaires à la bonne mise en œuvre des filières nouvelles énergies autour de Béziers.

Les réunions seront introduites par un état des lieux des avancées des entreprises Genvia et Schlumberger et traiteront des différentes priorités définies dans l'ordre du jour de ce Comité de Coordination.

COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION BEZIERS MEDITERRANEE

Partenaire de la première heure, la CABM met dès-à-présent tout en œuvre pour accompagner la réussite du campus EDEN sur le Biterrois. Grâce à cette implantation, Béziers s'inscrit comme une ville d'innovation et renoue avec sa grande histoire industrielle.

L'obtention du label « Territoire d'industrie » délivré par l'État est un marqueur de ce renouveau qu'il faut consolider par l'implantation de nouvelles industries.

Le volontarisme de l'Agglomération porte tout d'abord sur le foncier économique. Consciente des enjeux, l'Agglomération a décidé de mettre à disposition un potentiel de près de 200 hectares sur le PAE de Mazeran.

La CABM joue aussi son rôle de facilitateur en animant des groupes de travail « emploi, formation et innovation ». L'objectif est d'identifier et de répondre aux besoins de formations et de recrutements spécialisés pour les métiers à pourvoir sur le campus.

L'Agglomération s'affirme ainsi comme un acteur majeur de la filière industrielle décarbonée qui se concrétise aujourd'hui à Béziers.

COMMUNAUTE DE COMMUNES LA DOMITIENNE

Alors que le développement des ENR est crucial et participe de notre souveraineté énergétique nationale et européenne, GENVIA et, plus largement, EDEN et les enjeux autour de l'hydrogène décarboné sont une formidable opportunité pour le grand Biterrois. La Domitienne s'inscrit pleinement dans les objectifs de ce projet industriel majeur et œuvre à proposer les meilleures solutions, notamment en termes de fonciers et de services, pour rendre l'installation simple et le développement évident, tant pour l'écosystème que pour les milliers d'emplois – et leurs familles – qu'EDEN va générer. Avec une offre foncière qui mixte des surfaces embranchées fer disponibles dès 2023 et des terrains dont la livraison dans le temps est cohérente avec le calendrier d'EDEN, La Domitienne fait le choix d'un développement territorial maîtrisé, en adéquation avec ce défi industriel, tout en se réservant la possibilité de répondre aux besoins d'autres acteurs économiques locaux.

Un espace collaboratif tel un catalyseur de territoire peut s'avérer être une parfaite définition d'EDEN. Dès maintenant, fédérons nos énergies, nos moyens et nos idées pour structurer les filières d'avenir, attirer de nouveaux acteurs et développer ici, ensemble, les projets de demain.

III. La filière hydrogène en France et en Occitanie

Le développement d'une filière d'hydrogène décarboné est une priorité pour la souveraineté énergétique et industrielle de la France, et un vecteur énergétique indispensable à la neutralité climatique, permettant de verdir des secteurs entiers de l'économie.

L'hydrogène doit notamment contribuer à décarboner l'industrie française et la mobilité lourde et permettre à moyen terme le stockage à grande échelle de l'électricité.

Sur ce sujet, la France a mis en place une stratégie d'accélération dotée de 9 milliards d'euros. France 2030 doit permettre d'en accélérer le développement en renforçant notamment le volet européen et territorial pour faire du pays l'un des leaders mondiaux de l'hydrogène décarboné.

L'objectif est de développer une offre industrielle et une production massive d'hydrogène décarboné avec la construction d'au moins deux gigafactory d'électrolyseurs d'ici à 2030. La France compte des atouts uniques pour atteindre cet objectif : accès à une électricité décarbonée, recherche au meilleur niveau mondial, réseau important d'industriels et de startup/entreprises innovantes.

La filière hydrogène est également un enjeu majeur de développement pour la Région Occitanie, qui a mis en place un Plan Hydrogène vert de 150 millions d'euros pour soutenir l'essor de l'ensemble de la filière, de la production aux usages en passant par la distribution. Investisseur dans la société Genvia via son Agence Régionale d'Investissement Stratégiques (ARIS), la région Occitanie ambitionne de devenir la première région à énergie positive d'Europe.

IV. Genvia, un partenariat public-privé unique

La société Genvia, joint-venture de production d'hydrogène décarboné créée par le CEA et Schlumberger, en partenariat avec Vinci Construction, Vicat et l'Agence Régionale Energie Climat Occitanie, est née le 1^{er} mars 2021.



Le CEA est un acteur majeur de la recherche, au service de l'État, de l'économie et des citoyens. Il apporte des solutions concrètes à leurs besoins dans quatre domaines principaux : transition énergétique, transition numérique, technologies pour la médecine du futur, défense et sécurité. Le CEA a un rôle central à jouer dans la transition énergétique autour de trois axes :

- Maîtriser les technologies de production d'énergies bas carbone (nucléaire et renouvelables), de stockage, d'intégration au réseau et d'efficacité énergétique.
- Travailler en étroite collaboration avec l'industrie pour développer et intégrer les technologies clés dans le système énergétique.
- Accompagner les acteurs industriels français tout au long de la chaîne de valeur tant au niveau national dans le développement des marchés à l'export.

Schlumberger

Schlumberger est le premier fournisseur mondial de technologie pour l'industrie de l'énergie. Tirant parti du capital intellectuel et commercial de Schlumberger, Schlumberger New Energy explore de nouvelles voies de croissance dans les nouveaux marchés, en mettant l'accent sur les technologies énergétiques à faible émission ou neutre en carbone. Ses activités comprennent des entreprises dans les domaines de l'hydrogène, du lithium, de la capture et de la séquestration du carbone, de la géothermie et de la géo-énergie pour le chauffage et la climatisation des bâtiments. En tant que leader technologique mondial dans le secteur de l'énergie, Schlumberger apporte :

- Plus de 90 ans d'expertise dans l'industrialisation de composants de haute technologie et leur déploiement dans des environnements difficiles à l'échelle mondiale
- La capacité à créer des partenariats solides à l'échelle mondiale avec des acteurs culturellement divers
- Un vivier de talents hautement qualifiés et une solide culture de la sécurité
- Des capacités numériques de pointe



VINCI Construction est un leader mondial de ses métiers, qui rassemble plus de 1000 entreprises et 115 000 collaborateurs. Il réalise des bâtiments, des ouvrages et des infrastructures qui améliorent le cadre de vie, la

mobilité et la compétitivité économique des territoires. Organisé en trois composantes complémentaires – réseaux de spécialités, grands projets, réseaux de proximité –, VINCI Construction couvre un ensemble sans équivalent d’expertises et d’implantations dans une centaine de pays. Fortes de leur culture de bâtisseurs et d’une même vision de la performance globale, ses équipes mobilisent leur capacité d’engagement et d’innovation pour accompagner leurs clients dans un monde en transition écologique, énergétique et digitale. VINCI Construction a réalisé un chiffre d’affaires de 23,2 milliards d’euros en 2020.

Vinci Construction apporte au partenariat GENVIA ses compétences dans la conception et la construction de grands projets d'infrastructure et d'équipements énergétiques dans le monde.



Depuis près de 200 ans, Vicat est un acteur industriel de référence dans le domaine des matériaux de construction minéraux et biosourcés. Engagée sur une trajectoire de neutralité carbone sur sa chaîne de valeur d’ici à 2050, l’entreprise familiale (cotée en bourse) exerce aujourd’hui 3 métiers principaux que sont le Ciment, le Béton Prêt à l’Emploi (BPE) et les Granulats, ainsi que des activités complémentaires à ces métiers de

base. Le groupe cimentier emploie près de 9 950 personnes et a réalisé un chiffre d’affaires consolidé de 2,8 milliards d’euros en 2020. Présent dans 12 pays – France, Suisse, Italie, États-Unis, Turquie, Égypte, Sénégal, Mali, Mauritanie, Kazakhstan, Inde et Brésil – Vicat réalise plus de 60 % de son chiffre d’affaires à l’international.

Vicat est un leader d’opinion dans l’industrie du ciment depuis 200 ans. Vicat apporte au partenariat GENVIA le regard d’une industrie en voie de décarbonation et une forte volonté d’être à la pointe de l’innovation technique dans le secteur.



La Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée a souhaité créer en 2020 l’Agence Régionale des Investissements Stratégiques (ARIS), afin de relocaliser en Occitanie des activités ou savoir-faire clés indispensables, assurer l’autonomie de la région sur le plan économique, accélérer la transition écologique du territoire et favoriser l’émergence de l’économie de demain.

L’ARIS va permettre de soutenir des projets en particulier dans les secteurs clés de la santé, l’alimentation, les transports intelligents, la transition climatique et le numérique... en devenant actionnaire d’entreprises régionales sur des projets de création, de diversification, de développement ou de transformation avec des solutions de portage immobilier : mobilisation de fonds propres ou quasi-fonds propres et constitution de sociétés de projets. Dotée de 54 M€ sur les 5 premières années, l’ARIS a pour objectif d’accompagner sur cette période entre 30 et 40 projets, permettant de créer ou sauvegarder jusqu’à 4 000 emplois.

Un appel à projet « relocalisation - localisation industrielles » a été lancé en novembre dernier afin d’identifier des projets structurants nécessitant une mobilisation de l’ARIS. Une dizaine de premiers projets ont déjà été identifiés pour être accompagnés en 2021. L’ARIS s’implique ainsi déjà par exemple dans la production d’hydrogène vert chez Genvia (Schlumberger) à

Béziers, de masques et vêtements de protection chez Occitanie Protect à Lavelanet en Ariège, d'acier pour les voitures électriques chez ArcelorMittal à Saint Chély d'Apcher en Lozère, dans le recyclage des batteries électriques chez Snam à Viviez ou encore la relance de l'abattoir de Sainte-Geneviève-sur-Argence en Aveyron.

« Carole Delga le 30 mars 2021 à l'occasion de l'inauguration de Genvia ».



Lefrançois Gilles - Région Occitanie

V. Contacts presse

REGION OCCITANIE

Yoann Le Templier

yoann.letemplier@laregion.fr

04 67 22 79 40 - 06 38 30 70 83

PREFECTURE DE L'HERAULT

Service départemental de la communication interministérielle

pref-communication@herault.gouv.fr

04 67 61 61 25

GENVIA

Julia Abellaneda

julia.abellaneda@genvia.com

07 88 99 06 49

SCHLUMBERGER

Stéphane Durand

sdurand@sl.com

06 46 85 67 08