

# 49 ENTREPRISES D'OCCITANIE À POLLUTEC

12 AU 15  
OCTOBRE 2021



**DOSSIER DE PRESSE**





## **CONTACTS PRESSE AD'OCC**

Toulouse - Julie MYC RACHEDI : [julie.myc-rachedi@agence-adocc.com](mailto:julie.myc-rachedi@agence-adocc.com) - 06 07 26 11 31

Montpellier - Jérôme BOUCHINDHOMME : [jerome.bouchindhomme@agence-adocc.com](mailto:jerome.bouchindhomme@agence-adocc.com) - 06 23 30 23 01

Dossier de presse AD'OCC en téléchargement : [https://dl.agence-adocc.com/d1599758545-20/DP\\_ADOCC.pdf](https://dl.agence-adocc.com/d1599758545-20/DP_ADOCC.pdf)

## SOMMAIRE

EDITO DE CAROLE DELGA	PAGE 3
COMMUNIQUÉ DE SYNTHÈSE	PAGE 4
49 ENTREPRISES D'OCCITANIE	PAGE 5

### EDITO DE CAROLE DELGA

Ce chiffre à lui tout seul, celui de 49 entreprises, organisations, institutionnels de la Région Occitanie présentes au salon Pollutec, à partir du 12 octobre à Lyon, illustre la volonté régionale, à travers notre agence de développement économique AD'OCC, de livrer la bataille de la recherche, de l'innovation et de la créativité pour répondre à l'urgence écologique.

Créer des emplois, accélérer la transition écologique, faire face aux conséquences économiques et sociales de la crise sanitaire est le défi ultime de nos entreprises et de nos start-up régionales pour lesquelles AD'OCC propose un accompagnement efficace à leur développement en leur permettant de présenter leurs innovations à Pollutec.

Énergie, eau, biodiversité, déchets et économie circulaire, tous les acteurs économiques régionaux de l'ensemble de ces domaines présenteront leur savoir-faire et leurs solutions innovantes au monde entier puisque 70 000 professionnels viennent à ce salon qui organise pour la première fois cette année un « Pollutec Mer & Littoral ». La Région Occitanie y participe activement car naturellement à la pointe sur les solutions répondant aux enjeux croissants des activités maritimes et des écosystèmes marins et côtiers.

La Région Occitanie a pour ambition d'être la première Région d'Europe à énergie positive en 2050. En 2020 a été signé le Pacte Vert, doté d'un budget de 2 milliards d'euros, c'est un guide d'actions concrètes qui combine transition écologique et opportunité économique pour nos territoires.



CRÉDIT PHOTO : GROLLIER PHILIPPE

## COMMUNIQUÉ DE SYNTHÈSE

Du **12 au 15 octobre**, à Lyon, AD'OCC accompagne 49 entreprises et organismes de la Région Occitanie au salon Pollutec, rendez-vous mondial et incontournable de l'innovation environnementale : 2 200 exposants, 70 000 professionnels, 128 pays, 400 conférences.

La région Occitanie profite du salon pour mettre en avant son potentiel d'innovation, ses savoir-faire et les expertises de ses entreprises et de son écosystème pour répondre aux défis environnementaux. L'agence AD'OCC accompagne ces entreprises dans leur (re)conquête des marchés.

Cette imposante délégation occitane - 405m<sup>2</sup> d'espace d'exposition - est répartie sur deux pavillons : un pavillon « Eau » avec 28 entreprises et un pavillon « Economie Verte » dont AquaValley, la communauté d'agglomération de Tarbes Lourdes Pyrénées, la communauté French tech Pyrénées Adour, l'ENIT (Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes), la Clean Tech vallée et l'IMT d'Alès.

42 entreprises d'Occitanie exposent également hors pavillons collectifs dans les halls thématiques correspondant à leur spécialité ou avec leur maison mère.

15 entreprises ont candidaté au Pollutec Innovation Awards : Acqua.ecologie (4 innovations sont candidates), Minerve Technology, Cereg, Bio-UV Group, uvoji by Tzic, Chemdoc Water Technologies, Aquatech Innovation, Predict Services, NXO Engineering, GL Biocontrol, Asystem, Solecooler, Beoga, Sirea, Phenix Batteries.

3 entreprises présentent également des innovations mais ne sont pas candidates au concours : Perax Technologies, Appi Technology et IMT Mines d'Alès-Plateforme PAQMAN.

• **Le mardi 12, de 14h à 16h**, se déroule la finale des « Pollutec Innovation Awards » qui départageront sous forme de pitches les trois lauréats.

Autres temps forts

• **Le mercredi 13 octobre**, de 11h20 à 12h05, est organisée par Business France une conférence intitulée : « Panorama des opportunités dans le secteur de l'eau en Afrique », avec une intervention d'Aqua Valley.

• **Le jeudi 14 octobre**, de 16h50 à 17h35, est organisée par Aqua Valley une conférence : « La normalisation : un outil des collectivités et des entreprises pour relever les grands défis de l'eau », avec une intervention de l'agence AD'OCC.

La participation à ce salon Pollutec s'inscrit dans la stratégie de la Région Occitanie du Pacte Vert qui entend accélérer la transition écologique tout en construisant un modèle plus juste et plus solidaire. La région Occitanie compte dans le secteur de l'Energie, 275 entreprises représentant 12 500 emplois et dans le secteur de l'Eau, plus de 500 entreprises, représentant plus de 7 000 emplois et plus d'un milliard d'euros de chiffre d'affaires.



## 49 ENTREPRISES D'OCCITANIE

**Présentation succincte des entreprises régionales et de leurs solutions qui sont accompagnées par AD'OCC au salon Pollutec. Merci de nous contacter directement si vous souhaitez avoir les coordonnées de leurs dirigeants.**

**L'importante délégation régionale est répartie sur 2 pavillons « Eau » et « Economie verte » pour permettre de renforcer la visibilité de la vitrine régionale des solutions environnementales.**

### Pavillon EAU

**Réparties dans les 6 secteurs d'activité ci-dessous figurent 21 entreprises ou organismes régionaux :**

**Gestion de la ressource eau (traitement, distribution, assainissement)**

**ACQUA.ECOLOGIE /  
BIOMICROBICS  
FRANCE  
(Hérault, Lunel)**



ACQUA.ecologie BioMicrobics France est expert du traitement et de la réutilisation de l'eau pour les milieux terrestres et marins et représentant francophone de BioMicrobics, leader mondial dans la conception de technologies de gestion de l'eau décentralisées et d'assainissement.

Primée au Pollutec Innovation Award 2020, ACQUA.ecologie revient en 2021 avec 4 innovations permettant une meilleure gestion de l'eau sur site.

- ASMR Acqua Smart Reuse : Le recyclage intelligent de l'eau et de l'énergie à terre et en mer.
- Le Scienco ®InTank™ : Solution unique au monde qui traite les eaux de ballast pendant le voyage. A la différence des systèmes traitant les eaux de ballast à l'arrivée au port, le système désinfecte au cours du voyage, libérant le navire pour ses opérations portuaires.
- PortaMBR : Des sanitaires autonomes en container avec assainissement et recyclage de l'eau intégré, personnalisables à l'infini et permettant, au choix, un recyclage de l'eau ou

un rejet sécurisé de l'eau traitée, conformément aux réglementations.

- Le Scienco® Danolyte® : Désinfectant nouvelle génération, produit en France, 100 fois plus efficace que l'eau de Javel, le Danolyte est une solution antimicrobienne naturelle et puissante, à utiliser dans une infinité d'applications, mais suffisamment douce pour qu'elle soit sans danger pour les personnes, animaux ou plantes.
- [www.acquaecologie.fr](http://www.acquaecologie.fr)

**AQUATECH  
INNOVATION  
(Hérault, Montpellier)**



AquaTech Innovation déploie des solutions pour préserver notre ressource en eau dans tout type de localisation (villes, milieux sensibles, isolés, ports...) pour limiter l'impact d'activités économiques et touristiques sur l'environnement. AquaClear est une mini station d'épuration 100% biologique, déployable partout où les solutions traditionnelles ne s'appliquent pas, y compris en flottant. La solution intègre la collecte et prévoit une solution de recyclage. AquaCleaner permet de créer un cycle vertueux de l'eau des bassins aquatiques, en économisant jusqu'à 80% des volumes d'eau.

[aquatech-innovation.com](http://aquatech-innovation.com)

**BIO-UV GROUP  
(Hérault, Lunel)**



Pour le traitement de l'eau potable, BIO-UV a développé la gamme DW (technologie lampes basse pression) et BMP (technologie moyenne pression).

Ces appareils sont conformes à l'arrêté ministériel du 9 octobre 2012 relatif aux conditions de mise sur le marché et d'emploi des réacteurs équipés de lampes à rayonnements ultraviolets utilisés pour le traitement d'eau destinée à la consommation humaine pris en application de l'article R. 1321-50 (I et II) du code de la santé publique (ACS UV).

Le BPM560 TS est doté de la technologie lampes moyenne pression (5 lampes de puissance unitaire 5,6kW soit une puissance germicide totale de 3kW), permettant ainsi, tout en traitant un débit important, d'avoir un appareil de faible encombrement (991mm). Autre avantage, il peut être monté verticalement ou horizontalement.

[www.bio-uv.com](http://www.bio-uv.com)



## IMECA PROCESS (Hérault, Clermont-l'Hérault)

Intégration de système de filtration membranaire appliqué à l'industrie.  
[www.imecafrance.fr](http://www.imecafrance.fr)



## MINERVE TECHNOLOGY (Aude, Narbonne)

Jeune entreprise innovante, Minerve Technology met en œuvre des solutions de sécurisation bactériologique de l'eau pour accompagner ses clients des secteurs industriels et tertiaires dans l'optimisation de leurs usages de l'eau. Minerve Technology réalise des installations de désinfection de l'eau favorisant les technologies les plus respectueuses de l'environnement, sans faire de compromis sur les performances techniques et économiques. Selon les applications, ces installations traitent de quelques mètres cubes d'eau par jour à plusieurs centaines de mètres cubes d'eau par heure.

[www.minerve-technology.com](http://www.minerve-technology.com)

## NXO ENGINEERING (Hérault, Cournonsec)

NXO Engineering œuvre au développement de technologies disruptives comme la bioremédiation micro-algale pour l'assainissement collectif ou la potabilisation en conteneur pour l'aquaculture.

NXO est dédiée au développement technique et commercial des procédés innovants et automatisés dans le secteur de l'eau.

[nxo-e.com](http://nxo-e.com)



## SAPOVAL (Tarn, Albi)

Basées sur une prise de responsabilités mutuelles clairement tournée vers la protection des ressources, l'entreprise déploie un ensemble de plan d'amélioration et d'optimisation des installations dont l'industriel garde l'entière maîtrise. Il s'agit alors pour lui et ses équipes de s'appuyer sur des compétences externes qui seront sollicités en fonction des besoins visualisés sur site (ingénierie, matérielle, formation au suivi...) et ceci quelle que soit la filière de traitement (prétraitement physico-chimique, station d'épuration classique, SBR, MBBR, UASB, méthanisation...). Ces assistances



techniques agiles, sur-mesure et coconstruites permettent l'atteinte de réels progrès tant sur les performances épuratoires que les coûts d'exploitation de la station d'épuration ou de prétraitement.

SAPOVAL poursuit son développement sur le territoire national mais aussi à l'export, avec le déploiement de ses unités SAPO'FIX. Une première réalisation sera d'ailleurs mise en service au second semestre en Belgique.

Concernant les projets de R&D, de nouveaux partenariats pour une meilleure valorisation des eaux usées et sous-produits associés :

- SAPO'METHA & TRIPyr pour la valorisation énergie & matière des déchets gras
- Le projet SAVE pour une haute valorisation des eaux et boues d'épuration ainsi qu'un projet pour un meilleur prétraitement d'effluents industriels ...

[www.sapoval.fr](http://www.sapoval.fr)

## SERINOL (Aude, Bram)

Forte de plus de 30 ans d'expérience, Serinol se dédie au conseil, à la conception et la construction d'équipements pour le traitement des eaux usées urbaines ou industrielles. Sa gamme d'équipements, dédiée aux solutions de traitement des eaux, s'est continuellement enrichie afin de proposer un matériel spécialisé et de qualité : Tamis rotatif - Tamis statique - Tamis à vis - Tamis dégrilleur élévateur / courbe - Trommel - Compacteur à vis - Classificateur à sable - Dégraisseur aéré raclé DAR - Flottateur DAF. Equipement de prétraitement des eaux.

[www.serinol.com](http://www.serinol.com)

## UVOJI BY TZIC (Hérault, Clapiers)



La solution Oji Camp, grâce à sa technologie développée sur la base de problématiques fondées qu'éprouve les camping-caristes et van-lifers, permet la solution parfaite pour une eau pure et de qualité ! Le marché est très porteur et en vogue en France notamment avec la montée en puissance du nombre de camping-caristes et van-lifers.

Oji Camp sécurise le quotidien des consommateurs, grâce à l'utilisation de la LED UV qui vient éliminer tous virus et bactéries de l'eau et permet par conséquent une consommation sans risque, quel qu'en soit sa nature !

Le développement de la gamme de produit se fait

de manière verticale en augmentant la capacité de traitement des produits (débit admissible) tout en les miniaturisant pour répondre à cette problématique d'encombrement bien connue dans le monde du véhicule de loisirs.

Dans un futur proche, l'objectif est de se développer sur un maillage géographique plus volumineux avec des territoires possédant une très grande culture du voyage nomade comme en Amérique du Nord ou en Océanie.

[www.uvoji.com](http://www.uvoji.com)

### Nouvelles ressources en eau (dessalement, eau de pluie, etc...)

#### ECOFILAE (Hérault, Montpellier)

Capter, utiliser, traiter, rejeter. C'est le schéma d'utilisation de l'eau auquel nous nous sommes habitués. Ecofilae, GreenTech montpelliéraine montre qu'il est possible de passer de cette chaîne linéaire à une économie circulaire de l'eau. Aujourd'hui, l'entreprise lance HotspotReuse®, la première plateforme libre, gratuite et collaborative au service de l'économie circulaire de l'eau et des acteurs territoriaux.

L'économie circulaire de l'eau, ça marche !

La Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUSE ou REUT) consiste à valoriser des eaux usées pour des usages bénéfiques. Aujourd'hui, seulement une infime part de l'eau usée traitée est réutilisée (0,5 % en France, et 2% à l'échelle mondiale). Pourtant les usages sont nombreux : irrigation, industrie, nettoyage... l'eau réutilisée est ainsi valorisée à l'infini et participe au développement durable des territoires.

« Les boucles de réutilisation des eaux usées traitées s'intègrent pleinement dans un fonctionnement d'économie circulaire. L'idée est de maximiser l'efficacité économique de l'eau en créant une boucle vertueuse entre sources et usages d'eaux traitées sur un territoire. Clairement, la REUT permet d'apporter des solutions durables et bénéfiques pour l'ensemble des acteurs du cycle de l'eau via des approches gagnant-gagnant », témoigne Nicolas Condom, Président-Fondateur d'Ecofilae.

[www.ecofilae.fr](http://www.ecofilae.fr)

#### SARL DEVELOPPEMENT DURABLE (Haute-Garonne, Corronsac)

SARL Développement durable présente une technologie innovante d'imagerie macroscopique par effet couronne pour une vision des caractéristiques énergétiques des eaux.

Cette nouvelle mesure permettra des progrès pour des process, des auxiliaires technologiques plus favorable au monde vivant, de l'humain, à la plante en passant par les animaux et les sols.

Le métier originel de SARL Développement durable concerne la gestion des graisses depuis leur utilisation en friture, jusqu'à leur réutilisation en circuit court, en passant par la purification des déchets gras.

[sarl-developpementdurable.fr](http://sarl-developpementdurable.fr)

### Efficacité hydrique (smart water)

#### AQUA-VALLEY (Hérault, Montpellier)

Aqua-Valley est un acteur clé de la filière de l'eau grâce à la concentration des savoir-faire et compétences de son large réseau d'adhérents et partenaires.

Le Pôle Aqua-Valley fédère un réseau de 215 adhérents principalement localisés en région Occitanie et région Sud. Leurs compétences et savoir-faire couvrent la totalité des métiers et du cycle de l'eau. Aqua-Valley a vocation à promouvoir l'ensemble des filières du secteur de l'eau, et notamment à permettre l'essor des TPE et PME-PMI en vue de contribuer, au travers par exemple de la mise en œuvre d'actions collectives, de l'animation des réseaux d'acteurs et de la mutualisation des moyens, au développement économique régional et de créer ainsi des emplois pérennes dans le périmètre du Pôle.

[aqua-valley.com](http://aqua-valley.com)

#### CHEMDOC WATER TECHNOLOGIES (Hérault, Clermont-l'Hérault)

Depuis 23 ans, conception et construction d'unités clés en mains pour l'eau process et l'eau potable, et le ReUSE (recyclage avancé). Spécialistes des technologies membranaires (osmose inverse, ultrafiltration) et de l'échange d'ions. Conception et réalisation d'unités compactes, des lignes de traitement clés en



mains, et des installations mobiles de 2m3/h à 200m3/h - pour l'industrie : eau ingrédient, eau déminée, eau de process Filtration haut débit ; pour les collectivités : potabilisation d'eau de surface, suppression des nitrates, pesticides, fluor et micro polluants.

A Pollutec 2021, Chemdoc Water technologies présentera son innovation : l'unité de ReUSE de l'eau - Zéro rejet liquide - ZEUS

[chemdocwater.com](http://chemdocwater.com)

## E-Gestion des réseaux eau (automation, smart systems, IoT)

### ASYSTOM (Aude, Castelnaudary)



Asystom propose une surveillance intelligente universelle pour la maintenance prédictive afin d'éviter les temps d'arrêt non programmés. Conçue pour la détection d'anomalies basée sur l'apprentissage (machine learning), Asystom a créé la première solution universelle de surveillance des machines industrielles. Cette solution clé-en-mains d'intelligence au plus près des équipements (Edge computing) combine dans un boîtier miniaturisé, un nombre inégalé de capteurs, une connectivité sécurisée et une autonomie de plusieurs années.

Innovation mondiale, l'AsystomSentinel EX constitue la première fusion de capteurs de vibrations triaxiales, de son et d'ultrasons, destinée spécifiquement aux environnements à risques. Intégrant les mêmes performances de détection d'anomalies que les autres balises de la gamme, sa certification ATEX/IECEx et sa sécurité intrinsèque lui permettent d'être utilisée dans des zones à risque d'explosion (Zone 1) des industries pétrochimique et chimique notamment. Elle dispose d'une autonomie de très longue durée (plus de 10 ans).

[www.asystom.com](http://www.asystom.com)

### PERAX TECHNOLOGIES (Haute-Garonne, L'Union)

PERAX Technologies est le partenaire des collectivités et des industriels qui gèrent de l'eau et qui ont besoin de surveiller et d'automatiser à distance des sites géographiquement répartis ou isolés.

PERAX Technologies est une société spécialisée dans les systèmes de télégestion. Elle offre des

solutions ouvertes et durables de télégestion des réseaux d'eau potable et d'assainissement, pour permettre aux entreprises et aux collectivités de surveiller à distance et d'automatiser leurs installations techniques : stations de pompes – réservoirs – surpresseurs -canalisations – stations de traitement de l'eau potable et des eaux usées – postes de relèvements – déversoirs d'orages...

PERAX Technologies présente cette année le système innovant de télérelève DeltaX, la solution IoT éco-responsable et autonome en énergie de surveillance des installations techniques. Cette solution est particulièrement adaptée pour les réseaux d'eau potable, d'assainissement et les applications industrielles.

[www.perax.com](http://www.perax.com)

## Risques (services – ingénierie – études et conseils)

### CEREG (Hérault, Montpellier)



Le bureau d'études Cereg exerce ses compétences depuis près de 30 ans dans un très large panel d'expertises en Etudes, Mesures et Maîtrise d'œuvre, répondant à l'ensemble des besoins de développement des territoires.

Cereg présente [Diagram | Diagnostic des Réseaux d'Assainissement Maîtrisé], une offre de service pour le suivi en continu des systèmes d'assainissement. Afin de disposer d'une vision rétrospective et prospective de la performance des réseaux et de leur impact sur le milieu naturel, Cereg a élaboré la méthodologie [Diagram] à partir d'un panel d'outils spécifiques développés pour chaque phase du Diagnostic Permanent.

[www.cereg.com](http://www.cereg.com)

### PREDICT (Hérault, Castelnau-le-Lez)



Filiale de Météo France, Airbus Defence & Space et BRL, Predict Services accompagne depuis 2006 les collectivités, assureurs, entreprises et particuliers pour prendre les bonnes décisions face aux risques climatiques. Expert de la gestion des risques, proposant des outils et services d'organisation, d'analyse et de communication, ainsi qu'une assistance reposant sur le diagnostic des risques produite par son



équipe en astreinte 24h/24 et 7j/7, Predict Services alerte par anticipation et en temps réel ses usagers pour leur mise en sécurité.

Predict présente cette année une nouvelle innovation d'estimation des pluies en temps réel.

[www.predictservices.com](http://www.predictservices.com)

## Instrumentation – météorologie – analyse

### GL BIOCONTROL (Hérault, Clapiers)



Sécurité sanitaire des eaux potables : outil de mesure instantanée et d'aide à la décision dédié aux opérateurs de terrain

De nombreuses interventions sont effectuées quotidiennement sur les réseaux d'eau, soit pour de la maintenance, soit à la suite à un incident. La réalité du terrain impose bien souvent la remise en service immédiate des ouvrages sans attendre le résultat des analyses réglementaires de culture bactérienne réalisées en laboratoire, dont le délai de restitution varie de 24h à une dizaine de jours selon les cas.

En réponse à cette double exigence de maîtrise des risques et de réactivité, GL Biocontrol, fabricant français de kits d'analyse rapide de bactéries par ATP-métrie, offre aujourd'hui aux régions des eaux et délégataires de services une solution clés en main performante, efficace et économique : le kit d'analyse terrain DENDRIDIAG@SW doté de sa nouvelle application d'aide à la décision. Composé d'une seringue, d'un filtre, de 2 tubes de réactifs, d'une enzyme lyophilisée - une innovation permettant une conservation sans contraintes à température ambiante - et d'un luminomètre de poche, il permet de déterminer sur site en moins de 2 mn la charge bactérienne totale vivante présente dans l'échantillon.

Ce pack, déjà prisé par les exploitants, intègre désormais sans coût supplémentaire une application web didactique permettant de combiner les résultats microbiologiques obtenus avec les paramètres physico-chimiques classiques mesurés, afin de pouvoir conclure

in situ sur les mesures à prendre. Il suffit pour l'opérateur terrain de rentrer sur son smartphone le résultat d'ATP-métrie mesuré ainsi que les valeurs de pH, conductivité, teneur en chlore... dont il dispose, pour accéder directement à une interprétation qualifiée du résultat et statuer sur l'efficacité d'une désinfection ou la nécessité d'une action corrective.

[www.gl-biocontrol.com](http://www.gl-biocontrol.com)

### BIOTOPE (Hérault, Mèze)

L'entreprise Biotope naît le 18 mars 1993 avec une mission fondamentale : accompagner tout projet d'aménagement, de sa conception à son exploitation, en appliquant des méthodes de concertation et en réglant tous les écueils réglementaires liés aux normes environnementales. Aujourd'hui Biotope réunit la plus grande équipe d'écologues au niveau européen. Ses services sont destinés aux entreprises, aux collectivités, aux services de l'État, et aux ONG. Ils se déclinent à travers des actions de conseil, d'études réglementaires, de formation et de communication. Les enjeux environnementaux n'ont pas de frontières, Biotope réalise et soutient des projets et des actions sur les 6 continents et 5 océans.

[www.biotope.fr](http://www.biotope.fr)

### OGOXE (Hautes-Pyrénées, Saint-Laurent-de-Neste)

Ogoxe commercialise une solution complète et intégrée de préventions et gestion des risques environnementaux, à commencer par le risque d'inondations. Elle permet d'identifier, de prévenir et alerter les populations à risque, même en cas de coupure des réseaux électriques et télécoms. Cette solution connectée permet de protéger la population, vos biens (stocks, véhicules bâtiments, etc.) et de réduire les pertes économiques.

[www.ogoxe.com](http://www.ogoxe.com)

### PHYTOCONTROL (Gard, Nîmes)

Phytocontrol Waters accompagne les particuliers dans leur démarche de sécurité sanitaire. Le laboratoire, via son département Waters, s'adresse désormais au grand public :



les particuliers, individuels ou loueurs, peuvent commander facilement en ligne des analyses concernant l'eau du robinet, de baignade (piscine, SPA), d'arrosage, ou pour d'autres utilisations, notamment les eaux chaudes sanitaires (risque de légionellose) ou les eaux de forage ou de puits. En quelques clics, cette nouvelle boutique virtuelle Phytocontrol permet aux consommateurs d'acheter des analyses pour vérifier que la qualité de l'eau du foyer répond bien à la réglementation française ou pour déterminer la présence de paramètres microbiologiques et/ou physico-chimiques.

« Nous souhaitons mettre notre expérience et notre savoir-faire au service du plus grand nombre, pouvoir offrir une prestation de professionnel aux particuliers. C'est pourquoi nous avons mis en place cet e-shop qui résulte aussi de 2 constats », explique Jean-Philippe Laval, Global Account Director Phytocontrol Waters.

Une prise en charge intégrale de la demande du client : de la commande au rapport d'analyses. Un service clé en main, de la commande à la délivrance des résultats. La création de cette plateforme e-commerce s'inscrit dans la dynamique de digitalisation et d'innovation voulue par Phytocontrol avec l'acquisition, en novembre 2020, de zest HACCP, la solution numérique inédite de traçabilité et de sécurité alimentaire.

[www.phytocontrol.com](http://www.phytocontrol.com) / [www.zest-haccp.fr](http://www.zest-haccp.fr)

## Pavillon ECONOMIE VERTE

Réparties dans les 10 secteurs d'activité ci-dessous figurent 28 entreprises ou organismes régionaux :

**Gestion de la ressource eau (traitement, distribution, assainissement)**

### BEOGA (Hérault, Montpellier)



La start-up Beoga lance sa première communauté énergétique « Smart Lou Quila » à Le Cailar (Gard).

Produire et consommer son électricité verte en circuit court. C'est désormais une réalité à Le Cailar grâce à l'utilisation des nouvelles technologies. Dans ce village du Gard, est expérimenté, le projet « Smart Lou Quila », développé par la start-up montpelliéraine Beoga en partenariat avec Enedis et le fournisseur d'énergies 100% renouvelables Planète Oui. Ce projet pilote est inauguré depuis le vendredi 26 mars en présence de ses partenaires.

« Smart Lou Quila » est une communauté énergétique testée sur un lotissement dont les voisins de six maisons et une installation sportive. Les membres se partagent une électricité 100% renouvelable et locale. Cette énergie provient de panneaux photovoltaïques (5 installations pour 18 kWc) mis en place sur leurs toits et celui du stade municipal par Libow, le partenaire installateur. En complément, trois équipements de stockage (batteries stationnaires de 10 kWh chacune) mais aussi deux véhicules électriques (V2G – Vehicule to Grid) participent dans un premier temps à cet écosystème au service de la transition énergétique.

Une énergie maîtrisée renouvelable et mobile  
Les membres de la communauté maîtrisent leur consommation et leur production quasiment en temps réel grâce à une interface. En développant des algorithmes spécifiques, l'écosystème Beoga révèle l'énergie non exploitée, la pilote et la partage entre tous. « Notre solution permet d'optimiser l'autoconsommation collective et l'échange d'électricité entre particuliers, détaille Amaury Pachurka, président de Beoga. Elle permet également de mobiliser des ressources énergétiques non encore exploitées par les utilisateurs et d'en faire profiter tout le réseau. »  
[beoga.fr](http://beoga.fr)

## CAPITOLE ENERGIE

(Haute-Garonne, Toulouse)

Capitole Energie est une société indépendante de courtage en énergie, dédiée aux petites et moyennes entreprises qui fournit des services d'achat d'énergie sur mesure. Elle propose des services innovants de courtage et de négociation en fourniture d'énergie aux clients B2B afin de leur faire obtenir le meilleur prix sur leurs contrats (gaz, électricité, énergies vertes). Les solutions permettent à chaque entreprise d'obtenir :

- Une large gamme de fournisseurs partenaires et de produits énergétiques
- Courtage et négoce d'énergie
- Services de gestion des risques (optimisation technique, données de marché et gestion des risques financiers) - Optimisation des taxes gouvernementales.

[www.capitole-energie.com](http://www.capitole-energie.com)

## CLEANTECH VALLEE

(Gard, Aramon)

Au cœur du Gard, acteurs publics et privés se sont engagés dans la CleanTech Vallée pour développer les éco-industries et créer de l'emploi à partir des spécificités de leur territoire. Cette dynamique autour du projet d'un territoire décarboné a fait l'objet du troisième contrat de transition écologique signé en France, le premier en Occitanie.

Ainsi, la CleanTech Vallée innove selon plusieurs axes :

- L'économie : implanter, développer et réussir des projets territoriaux phare, renforcer l'attractivité territoriale, attirer et conserver les talents, accélérer des entreprises innovantes,
- L'environnement : créer un écosystème autour de la croissance verte (réseau cleantech), sensibiliser au changement climatique et à la préservation de l'environnement
- Le social : anticiper l'évolution des métiers cleantech et favoriser leur essor, accompagner la formation.

De nombreux projets innovants sont menés par l'association dans des domaines variés : les énergies renouvelables, les bâtiments économes, les transports propres, le cycle de l'eau, la chimie verte, l'économie circulaire, la déconstruction/dépollution, les smart grids, l'IoT.

[cleantech-vallee.fr](http://cleantech-vallee.fr)

## **ECOTECH CERAM**

### **(Pyrénées-Orientales, Rivesaltes)**

La société Eco-Tech Ceram met au point des solutions résilientes, efficaces et rentables pour accompagner les industries dans leur processus de décarbonation. Elle a notamment conçu un accumulateur de chaleur, l'Eco-Stock®. Lauréat de nombreux prix d'innovation, il permet de capter, stocker et valoriser la chaleur fatale à haute température en la restituant sous forme d'air chaud, d'eau chaude, voire de la transformer en froid ou électricité. Ce dispositif éprouvé techniquement et en application dans l'industrie permet de faire des économies d'énergie (jusqu'à 20%), de réduire les émissions de CO<sub>2</sub> (jusqu'à 20%) et d'augmenter la productivité.

Créée en 2014, Eco-Tech Ceram est une société d'ingénierie en écologie industrielle qui s'est donnée pour mission d'apporter des réponses innovantes, rentables et durables en vue de la décarbonation de l'industrie. Consciente du fait que 36% de l'énergie consommée dans l'industrie est perdue sous forme de chaleur, Eco-Tech Ceram propose des solutions techniques et financières de valorisation de chaleur fatale.

[www.ecotechceram.com](http://www.ecotechceram.com)

## **SIREA**

### **(Tarn, Castres)**

L'armoire AEA est un système d'autoconsommation photovoltaïque avec stockage permettant à l'utilisateur de stocker l'énergie solaire produite en surplus en journée et de la réutiliser plus tard (en soirée, la nuit, par mauvais temps) pour réduire sa facture d'énergie sur le long terme. Ainsi, l'AEA augmente considérablement le taux d'autoconsommation de l'habitat. Elle intègre des batteries de seconde vie Phenix Batterie pour autoconsommer à réduisant son impact environnemental et soutenir l'économie circulaire de la filière des batteries de véhicules électriques. Première solution du marché labellisée Origine France Garantie dès 2019, la version 2021 de l'armoire AEA intègre de nouvelles fonctionnalités comme le pilotage de chauffe-eau par gradateur.

L'armoire AEA est aujourd'hui en mesure d'aller plus loin dans l'optimisation de l'autoconsommation en pilotant l'ECS (eau chaude sanitaire), augmentant ainsi l'efficacité



énergétique des usagers. A noter également la pertinence de ce type de solution pour les usagers équipés d'une borne de recharge à domicile de véhicule électrique, augmentant ainsi l'efficacité énergétique de l'habitat à injectant dans le véhicule une grande partie de la production photovoltaïque.

[www.sireagroup.com](http://www.sireagroup.com)

## **Gestion de la ressource eau (traitement, distribution, assainissement)**

## **ENERLOOP**

### **(Hautes-Pyrénées, Tarbes)**

Bureau d'études photovoltaïques & Smartgrid, logiciel de gestion pour les communautés d'énergies renouvelables, Contrôle-Commande Smartgrid résidentiel

[www.enerloop-france.fr](http://www.enerloop-france.fr)

## **GREENBUILDING**

### **(Hautes-Pyrénées, Tarbes)**

Développement de filières agro-combustible en circuits courts.

[www.net-greenbuilding.com](http://www.net-greenbuilding.com)

## **Hydrogène**

## **QAIR**

### **(Aude, Port-La-Nouvelle)**

Qair est un Producteur Indépendant d'Énergie (IPP), qui exploite 500 MW d'actifs de production d'énergie électrique exclusivement à partir de sources renouvelables. Le groupe est en phase de construction et de financement pour 700 MW et cible une capacité installée de 1GW en 2022 au cœur des 16 territoires sur lesquels il est présent.

Créée le 17 juillet 2020, la SAS Hyd'Occ est portée par la société Qair et l'Agence Régionale Énergie Climat de la région Occitanie, qui accompagne les acteurs des territoires de l'idée à la réalisation des projets de transition énergétique en région.

Hyd'Occ développe aujourd'hui sur Port-La-Nouvelle une première unité de grande puissance de production d'hydrogène par électrolyse de l'eau. La société sera chargée de la construction et de l'exploitation de l'unité

de production, d'une puissance à terme de 50 MW pour une capacité de production de 6 000 tonnes d'hydrogène vert par an à l'horizon 2030.

Cet engagement permettra de produire, stocker, acheminer et commercialiser de l'hydrogène vert régional pour répondre aux besoins des futurs usages ciblés.

Accompagnée d'une solution de stockage et d'une logistique adaptée, Hyd'Occ pourra distribuer plusieurs tonnes d'hydrogène vert par jour à un prix compétitif.

Le lancement de la production est estimé pour la fin second semestre 2023, avec un périmètre de distribution de 250 kilomètres autour de Port-La Nouvelle.

[www.qair.energy](http://www.qair.energy)

### **AME MANAGEMENT (Hautes-Pyrénées, Tarbes)**

AME MANAGEMENT est un cabinet conseil qui accompagne les entreprises dans leurs projets sur un axe environnemental.

[www.ame-management.com](http://www.ame-management.com)

### **COMECA INDUSTRIES (Tarn, Castres)**

Leader dans le développement et la fabrication de moyens de préhension pour l'environnement types bennes et grappins électrohydrauliques. Technologie embarquée pour maintenance préventive et curative facilitée.

[www.co-me-ca.com](http://www.co-me-ca.com)

### **OVALIE TECH (Hautes-Pyrénées, Tarbes)**

Ovalie Tech, PME tarbaise, propose des services complets pour les industries : des études techniques, de l'assistance technique et un logiciel de gestion de maintenance, GED et rondes créé pour les techniciens par les techniciens.

En pleine croissance, Ovalie Tech a su faire sa place auprès de grands noms de l'industrie avec DOMMS® : un logiciel liant pragmatisme, connaissance terrain et personnalisation adaptée à chaque besoin.

La volonté de l'entreprise est d'accompagner les industries dans la transition digitale et le 4.0 en leur proposant des solutions simples et innovantes. Soucieux de la place de l'homme au sein de ce changement, une

veille est constamment effectuée sur les nouvelles technologies afin de proposer des fonctionnalités toujours plus innovantes pour faciliter le travail des techniciens.

Ainsi, le logiciel a une première interface sur PC et comporte 3 applications sur mobile et tablette pouvant être utilisées en mode déconnecté. DOMMS Mobility est idéal pour la gestion de la maintenance et des interventions, DOMMS Databook apportera toute la documentation technique nécessaire au bon déroulement des missions du technicien et enfin DOMMS Rondes supprimera les relevés sur feuille pendant les rondes avec des rapports numériques.

DOMMS® a été déployé au sein d'industries spécialisées dans l'énergie et l'environnement. Le leader de la valorisation du biogaz, Prodeval® a optimisé le SAV de 200 sites de production grâce à DOMMS®. Aujourd'hui plus de 100 techniciens et responsables confondus sont équipés du logiciel sur tablette et sur ordinateur. Le groupe VEOLIA a également choisi DOMMS® pour deux de ses centres de tri de déchets majeurs en région Parisienne afin d'organiser et de suivre la maintenance.

[www.domms.fr](http://www.domms.fr)

### **TESALYS (Haute-Garonne, Saint-Jean)**

La société française Tesalys conçoit, fabrique et commercialise en France et à l'international des équipements uniques de broyage et traitement par la vapeur des déchets biomédicaux permettant ainsi d'éliminer les risques infectieux à la source. Cet équipement s'adresse aux hôpitaux, cliniques, laboratoires, centres d'hémodialyse, EHPAD, SSR, centres de recherche désireux de traiter en toute autonomie leurs déchets infectieux et de trouver une alternative écologique à l'incinération.

Nos équipements disposent d'un système de broyage intégré et de décontamination à la vapeur à 135 degrés permettant en fonction de nos gammes STERIPLUS ou STERISHRED, de traiter entre 10 et 150 tonnes de déchets infectieux par an. Les cycles durent en moyenne 40 minutes.

Tout type de déchets peut être traité : plastique, verre, tubes, objets coupants tranchants, métal, poches de liquide (sang, urine).

[www.tesalys.fr](http://www.tesalys.fr)

## OCEAN CONCEPT

(Gard, Nîmes)

Ocean concept, conçoit des solutions de mobilités 100% électriques dédiées aux professionnels de la propreté en milieu urbain. Son ambition est de disrupter la livraison du dernier kilomètre avec sa solution multimodale d'accès en centre-ville.

[www.ocean-concept.com](http://www.ocean-concept.com)

## Risques (équipement de protection, matériels et produits)

### APPI TECHNOLOGY

(Gard, Nîmes)

La technologie brevetée APPI-Com, est aujourd'hui intégrée dans un casque anti-bruit pour offrir une communication full-duplex sans fil, mains-libres et hors réseau GSM sur une portée de plus de 3.8 km, avec une forte pénétration. Le système embarque également des fonctionnalités de sécurité (émission et réception des alertes PTI, perte de signal, etc.) pour en faire un produit unique et performant. APPI-CovR offre aussi une connexion Bluetooth pour intégrer des appels dans la conversation de groupe. Sa coque isolante et son micro anti-bruit en font le produit de communication idéal pour les milieux industriels.

Une interface intelligente : APPI-Smart Extension naturelle du casque APPI-CovR, l'application mobile Android APPI-Smart permet :

- De piloter l'ensemble des fonctionnalités grâce à une interface conviviale et intuitive.
- D'alerter automatiquement un correspondant dès réception d'une alerte.
- D'offrir un accès au réseau mobile (LTE/3G/4G) pour les travailleurs en zone blanche.

[appi-technology.com/fr](http://appi-technology.com/fr)

### SOLECOOLER

(Pyrénées-Orientales, Banyuls-sur-Mer)

Solecooler a inventé un matériau souple alvéolaire qui produit de la chaleur et du froid, sur le principe de la pompe à chaleur, en récupérant directement l'énergie mécanique environnementale perdue, donc sans utiliser de batterie ni de produits chimiques.

La première application est une semelle que l'on insère dans les chaussures et qui exploite

l'énergie de nos propres pas, permettant ainsi de garder les pieds au chaud en hiver ou au frais en été. Très fine (- de 6 mm) et très confortable, la semelle ExtreMWear se présente sous la forme de deux fines couches souples et élastiques : un côté génère du froid et l'autre, de la chaleur. Chaque couche possède des alvéoles remplies d'air qui sont reliées entre elles grâce à une petite tuyère. Lors de l'appui du pied sur le sol, la compression des alvéoles va comprimer l'air vers les alvéoles de l'autre couche via cette tuyère, ce qui va entraîner une élévation de température (comme lorsque l'on gonfle le pneu d'un vélo, la pompe s'échauffe à cause de l'air comprimé). Quand le pied se relève, l'air comprimé va, grâce à l'élasticité du matériau, se détendre et donc refroidir (comme lorsque l'on dégonfle un pneu de voiture même très chaud, l'air sort très froid). Le cycle se répète aussi longtemps que la personne court ou marche.

C'est la première fois que le principe du climatiseur réversible est appliqué à un matériau souple en utilisant l'énergie produite par la seule pression des pieds sur le sol. Ce dispositif de thermorégulation est une alternative aux produits déjà existants qui utilisent des batteries ou des produits chimiques, ont une durée de fonctionnement limitée à une ou deux heure(s) et génèrent des déchets.

La semelle ExtreMWear est destinée à tous ceux qui sont exposés à des conditions extrêmes toute la journée : sportifs, personnes travaillant dans le BTP ou dans des entrepôts frigorifiques, militaires, pompiers mais aussi chiens de secours ou de traîneaux.

Une étude réalisée début 2021 lors d'une course d'effort en environnement froid a montré que ces semelles thermorégulatrices permettent d'obtenir une température cutanée du pied supérieure de 3 à 3,3°C par rapport à une semelle traditionnelle.

[www.solecooler.com](http://www.solecooler.com)

## Collectifs et institutionnels (collectifs, enseignement – recherche – formation, Institutionnels)

### INVEST IN TARBES-LOURDES-PYRENEES (Hautes-Pyrénées, Tarbes)

Afin de démontrer le dynamisme et l'étendue des savoir-faire de son territoire dans de multiples



filières de la Green Tech, Invest in Tarbes-Lourdes-Pyrénées et la CFTPA partageront un espace commun au sein du pavillon Occitanie. Invest in Tarbes-Lourdes-Pyrénées propose aux porteurs de projets et aux entreprises des solutions d'accueil, des aides et des services pour s'installer, se développer et intégrer, notamment, un réseau d'acteurs engagés dans le secteur de la Green Tech fédéré par la Communauté French Tech Pyrénées Adour.

11 entreprises / porteurs de projets de notre territoire seront présents.

- 8 sur le stand commun Invest in Tarbes-Lourdes-Pyrénées/CFTPA : AME MANAGEMENT - AMPHORE - ENERLOOP - ESTERA INNOVATION - GREEN BUILDING – KEEMATIC – OTIDEA - NOVADDITIVE.

- 3 sur un stand propre à proximité du stand commun Invest in Tarbes-Lourdes-Pyrénées/CFTPA : OGOXE – OVALIE TECH – REVALPET.

## VRAI STUDIO

(Tarn, Albi)

Créer sous la forme d'un jeu sérieux en Réalité Virtuelle mais également disponible sous d'autres supports (table tactile, tablette...), RecyclageVR est l'ami du tri.

Sensibilisez votre équipe, vos élèves ou le grand public et plongez vos utilisateurs dans un centre de tri où ils pourront évaluer leur performance de tri. Une sensibilisation plus impliquante permettant un engagement plus soutenu.

Entièrement personnalisable, l'application s'adapte à vos consignes de tri, à votre charte graphique ainsi qu'à votre univers. L'application est utilisée comme solution de médiation pour permettre de motiver les gens à mieux trier.

[vrai-studio.com](http://vrai-studio.com)

## Instrumentation – Météorologie – Analyse

### KEEMATIC

(Hautes-Pyrénées, Tarbes)

Keematic développe une solution de gestion intelligente des clés, qui repose sur ses K-BOX, connectées à des applications métiers, à l'image de KEEMATIC CARPOOL. Cette solution, destinée aux flottes de véhicules,



permet de simplifier les réservations et d'optimiser les usages de véhicules en allégeant leur impact écologique.

[www.keematic.com](http://www.keematic.com)

### PYRESCOM

(Pyrénées-Orientales, Canohès)

Depuis 35 ans, les équipes de Pyrescom développent des solutions innovantes pour l'acquisition et le traitement des données. SMART CITY BATNRJ, pour la supervision énergétique des bâtiments. Le capteur Class'air pour la mesure de la qualité de l'air intérieur. L'horloge connectée EPNRJ pour le pilotage et la télégestion de l'éclairage public. SMART SANTE La gamme d'armoires Aivia pour protéger et surveiller les défibrillateurs automatisés externes. Faciles à utiliser et accessibles à tous, les distributeurs de gel hydro-alcoolique Bivid. SMART ACCESS Les coffres Casar pour la supervision de l'armurerie pour les agents de police. La solution complète Cyjet pour la gestion des apports en déchèterie.

[pyres.com](http://pyres.com)

## Recyclage – réemploi – réutilisation

### PHENIX BATTERIES GROUPE SNAM

(Aveyron, Viviez)

En tant que membre du GROUPE SNAM, Phenix Batteries bénéficie d'une relation privilégiée avec la Société Nouvelle d'Affinage des Métaux (SNAM) qui est le leader européen du recyclage des piles et accumulateurs usagés depuis 2013. Ce lien offre à Phenix Batteries un accès à des volumes de batteries de véhicules électrifiés des plus grands constructeurs automobiles mondiaux.

Grâce au déploiement d'un vaste processus de R&D pour établir une méthode de diagnostic des batteries en fin de vie, Phenix Batteries a réussi à établir un protocole fiable pour produire des systèmes de stockage à partir de composants recyclés.

Phenix Batteries crée des produits de nouvelle génération basés sur des batteries au lithium rechargeables en fin de vie. Ces batteries ont encore des performances importantes, permettant d'envisager de nouveaux usages adaptés à des applications alternatives. Ces systèmes sont principalement destinés



aux secteurs des énergies renouvelables (photovoltaïque, éolien, hydraulique, cogénération) ainsi qu'au support du réseau.

La gamme de produits proposée par Phenix Batteries ne se limite pas aux modules de stockage d'énergie. A travers son partenariat avec la société SIREA, Phenix Batteries apporte également une solution globale d'efficacité énergétique, par exemple dans la recherche d'autoconsommation ou d'usage collectif résidentiel. L'intégration des modules Phenix Batteries dans les armoires SIREA améliore les fonctions de conversion, de protection et de contrôle dans un même boîtier.

[www.snam.com](http://www.snam.com)

## **TECHNACOL**

**(Hautes-Pyrénées, Tarbes)**

Technacol est un Centre Régional d'Innovation et de Transfert de Technologie situé au sein de l'Ecole Nationale d'Ingénieur de Tarbes (ENIT), créé, il y a 30 ans, en marge du laboratoire de recherche académique de l'ENIT, avec pour mission de créer du lien entre les travaux de recherche du laboratoire sur les assemblages collés et le milieu industriel. Technacol offre des services de conseil, le laboratoire d'essais, de formation et de conduite de projet d'innovation dans le domaine des matériaux plastiques, des assemblages collés et de l'étude de leur durabilité, au service des entreprises de notre territoire et au-delà.

Longtemps spécialisé sur le conseil, l'innovation et la formation sur les techniques d'assemblage collé, Technacol a acquis en 30 ans d'existence une expertise approfondie des technologies de matériaux polymères au sens large. Pour répondre aux enjeux du développement durable et de la transition écologique, Technacol propose de mettre à profit cette expertise pour apporter des solutions innovantes pour désassembler des collages, pour intégrer des matériaux issus du monde du végétal ou encore répondre aux problématiques double du recyclage et de traitement des déchets plastiques ultimes. :

[www.technacol.com](http://www.technacol.com)

## **Site et sols pollués**

### **STS INGENIERIE**

**(Gard, Nîmes)**

La société STS Ingénierie, entreprise spécialisée dans le développement de machines haute

technicité, a conçu un appareil pour lutter contre la propagation des virus, bactéries, germes et autres micro-organismes proliférant dans l'air. La situation actuelle étant plus que préoccupante, STS Ingénierie souhaite faire partie de la solution de l'éradication du COVID-19. Avec l'arrivée du SARS COV-2, cette réalisation permettra de faciliter les habitudes des Français. En complément des vaccins, cette alternative soutenue par la région Occitanie a été mise en place pour devenir une alliée de poids face à la pollution de l'air et à la propagation aérosol des virus. Une véritable innovation, testée et certifiée, 100% française fabriquée dans le Sud de la France qui réinventera votre quotidien. Le dec'air, une innovation dans le traitement de l'air

DEC'AIR®, conçu pour traiter l'air en présence ou non de personne, assure une désinfection à 99,99%. Une efficacité testée et prouvée par des laboratoires et des universités. Afin d'assurer une protection optimale sans danger pour l'être humain DEC'AIR® a étudié l'association d'un média-catalyseur et de lampe UV-A qui crée un équilibre parfait pour détruire le Cocci d'un micro-organisme. En plus de cette technologie innovante, DEC'AIR® ne contient pas de filtre.

[decair.fr/fr](http://decair.fr/fr)

## **Ville et bâtiments durables (éco-matériaux et biomatériaux)**

### **AMPHORE**

**(Hautes-Pyrénées, Tarbes)**

Gobelets réutilisables biosourcés.

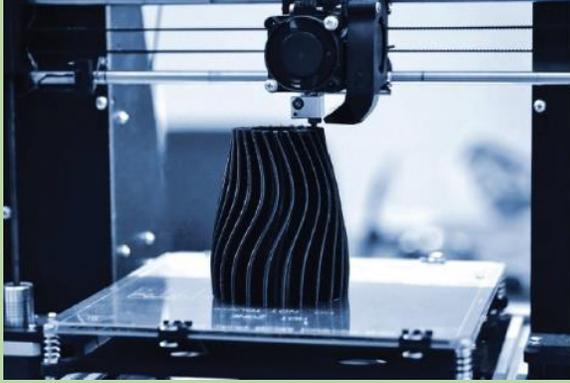
## **Ville et bâtiments durables (aménagement urbains)**

### **FLIPPER VR – OTIDEA**

**(Hautes-Pyrénées, Tarbes)**

Flipper VR est la première solution commerciale permettant de mélanger un flipper physique et des expériences en Réalité Virtuelle.

[www.flipper-vr.com](http://www.flipper-vr.com)



## **Eau : Gestion de la ressource (efficacité hydrique – smart water)**

### **NOVADDITIVE (Hautes-Pyrénées, Odos)**

Novadditive a la capacité d'imprimer toutes sortes de céramiques en 3D et travaille pour les secteurs de l'aéronautique, de la joaillerie, de l'environnement, de la recherche en réalisant essentiellement des prototypes et des séries.

L'intérêt est d'allier les performances des céramiques à la technicité de l'impression 3D pour offrir des possibilités nouvelles et un vaste champ d'applications, dans une logique de développement durable. Ainsi, plus besoin d'outillage de production, les designs infaisables autrement sont désormais réalisables et les propriétés exceptionnelles des céramiques sont accessibles à tous.

Vincent Poirier, président de Novadditive : « Dans ma tête, une question revenait toujours : que faire de plus, à mon échelle, pour contribuer au mouvement de réindustrialisation face au déclin de l'industrie céramique en France ? Mes missions, en m'installant à Tarbes, furent de relancer un fleuron de la céramique française et d'en aider d'autres à aller mieux. J'ai ainsi accompagné des entreprises dans leurs difficultés, je leur ai trouvé des solutions techniques, apporté mon expertise pour les rendre plus performantes... En m'intéressant à l'impression 3D, il y a une dizaine d'années, je me suis dit : s'il est possible de produire des pièces plastiques ou métalliques en fabrication additive en France, pourquoi pas des céramiques ? »

[www.novadditive.fr](http://www.novadditive.fr)

## **Air**

### **PROJET REVALPET'UP / ENIT (Hautes-Pyrénées, Tarbes)**

Le projet RevalPET'UP ambitionne de revaloriser les déchets en PET opaque en matériaux à plus forte valeur ajoutée. Les bouteilles en PET opaque perturbent les filières de tri et de recyclage en Europe. Ces déchets de PET opaque, de plus en plus présents dans nos emballages, sont difficiles à valoriser. Plusieurs équipes scientifiques en France et en Espagne, dont l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes mettent en commun leurs compétences autour

des matériaux avancés pour développer des matériaux innovants à partir des déchets de PET opaque. Le projet est co-financé par le fonds européen de développement régional (FEDER). Les performances du PET opaque recyclé sont améliorées par extrusion réactive. Il est ensuite transformé soit en mélange avec d'autres matériaux, pour viser des applications nécessitant de bonnes performances mécaniques, ou sous forme de mousse pour l'isolation des bâtiments. RevalPET'UP ira jusqu'à la production de matériaux à l'échelle pilote, la réalisation de prototypes pour la mesure des performances d'isolation, et l'étude du potentiel commercial des matériaux développés. L'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes apporte son expertise dans l'étude de la fatigue mécanique de ces nouveaux matériaux et la prédiction de leur durée de vie.

[www.enit.fr](http://www.enit.fr)

## CONTACTS PRESSE AD'OCC

Toulouse - Julie MYC RACHEDI : [julie.myc-rachedi@agence-adocc.com](mailto:julie.myc-rachedi@agence-adocc.com) - 06 07 26 11 31

Montpellier - Jérôme BOUCHINDHOMME : [jerome.bouchindhomme@agence-adocc.com](mailto:jerome.bouchindhomme@agence-adocc.com) - 06 23 30 23 01

Dossier de presse AD'OCC en téléchargement : [https://dl.agence-adocc.com/d1599758545-20/DP\\_ADOCC.pdf](https://dl.agence-adocc.com/d1599758545-20/DP_ADOCC.pdf)

