

# RECHERCHE & INNOVATION DOSSIER DE PRESSE

Toulouse - Lundi 17 décembre 2018

## INAUGURATION DU NOUVEAU BÂTIMENT DE CEA TECH EN OCCITANIE



# Sommaire

<b>EDITOS .....</b>	<b>03</b>
<b>PROGRAMME DE L'INAUGURATION ET ENTREPRISES PRÉSENTES .....</b>	<b>05</b>
<b>NOUVEAU BÂTIMENT DE CEA TECH : UN ÉQUIPEMENT STRUCTURANT AU SERVICE DE L'INNOVATION DANS LES TERRITOIRES .....</b>	<b>06</b>
<b>CEA TECH EN OCCITANIE : ACCÉLÉRATEUR ET DIFFUSEUR DE L'INNOVATION.....</b>	<b>08</b>
<b>DES PROJETS INNOVANTS A TOULOUSE ET EN OCCITANIE.....</b>	<b>10</b>

## OCCITANIE : 1<sup>ER</sup> LABO' DE FRANCE

- **1<sup>ère</sup>** région française et **8<sup>ème</sup>** au niveau européen pour la part du PIB affecté à la R&D (3,7 %)
- **Près de 30 000** chercheurs
- **Plus de 7 300** doctorants
- **247 000** étudiants, **2<sup>ème</sup>** région française (hors Ile-de-France)
- **35** grandes écoles et universités...

En 2018, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée mobilise **plus de 137 M€** pour soutenir l'enseignement supérieur, la recherche et l'innovation publique et industrielle.





© Philippe Grollier

**L'**Occitanie est le premier laboratoire de France ! Avec 3,7% du PIB régional directement affecté à la recherche et au développement, nous bénéficions d'un écosystème en pleine dynamique. De grands groupes internationaux, mais aussi des PME et start-up innovantes côtoient près de 30 000 chercheurs, évoluant dans des laboratoires de pointe reconnus au niveau mondial. Nous avons fait le choix de soutenir ce formidable potentiel, pour que cette dynamique d'innovation irrigue l'ensemble de notre région. Avec un objectif majeur, la création d'emplois dans nos territoires.

A ce titre, le nouveau bâtiment de CEA Tech à Toulouse est un équipement structurant, fruit d'une volonté commune et partenariale de la Région et du CEA. Il dote les collaborateurs de CEA Tech et leurs partenaires industriels d'un environnement exceptionnel à la hauteur des ambitions et de l'excellence des équipes de recherche.

Déjà depuis 2013, de nombreux projets innovants ont vu le jour grâce à des collaborations stratégiques entre CEA Tech et les acteurs industriels régionaux. Aéronautique, mécanique, cyber-sécurité, transition énergétique... l'ensemble des filières régionales bénéficie aujourd'hui de cette dynamique collective.

L'innovation est notre priorité car nous sommes convaincus qu'elle est un levier incontournable pour booster la compétitivité de nos entreprises régionales. Aussi, cette inauguration ne marque pas la fin de notre engagement aux côtés des équipes de CEA Tech et de ses partenaires industriels, elle engage une nouvelle étape de notre mobilisation pour faire de l'Occitanie, la région de l'innovation ».

**Carole Delga**  
**Présidente de la Région**  
**Occitanie/ Pyrénées-Méditerranée**



**L'**Etat a souhaité accompagner l'implantation de la plateforme régionale de transfert de technologie (PRTT) du CEA-Tech en Occitanie convaincu que le développement de nos entreprises et plus particulièrement de nos PME-PMI passe par l'innovation.

Cela se traduit par une stratégie économique basée sur une recherche technologique forte développée par les acteurs publics en synergie et en collaboration avec les entreprises dont l'objectif est la création de valeur économique et donc d'emplois.

Depuis votre implantation en mars 2013, nous sommes attentifs au travail fait par les membres de la PRTT pour aider les entreprises régionales à rentrer dans le processus d'innovation. Ce soutien est d'autant plus nécessaire quand il s'agit de PME-PMI implantées loin des Métropoles.

En mettant à la disposition des entreprises des technologies génériques développées au sein du CEA, vous

contribuez aussi au rapprochement entre entreprises et laboratoires de recherche. Il est important d'aider et de faciliter le passage des résultats des laboratoires vers l'industrie. Cela contribue au dynamisme de notre recherche publique.

Bien que nous disposions d'importantes infrastructures de recherche, les coopérations entre tous les acteurs de la recherche et de l'innovation sont à renforcer en s'appuyant sur la dynamique de plateformes technologiques telle que la vôtre.

Nous souhaitons être à vos côtés et au côté du Conseil Régional pour témoigner du rôle important que vous jouez dans le déploiement des capacités d'innovation de l'Occitanie sur lesquelles elle pourra s'appuyer pour renforcer plusieurs filières phares (aéronautique, espace, systèmes embarqués, santé et agriculture) et relever les défis en matière de développement économique et d'emplois de demain. »

**Étienne Guyot**  
**Préfet de la Région Occitanie**





**E**n tant que Président du Sicoval, je suis aujourd'hui fier et honoré d'accueillir sur notre territoire et plus particulièrement sur cette zone nouvellement baptisée Labège Enova Toulouse, la plateforme régionale de transfert technologique CEA Tech.

Où mieux qu'ici aurait-on pu installer cette plateforme. La cohérence du lieu est indiscutable au regard de l'excellence des acteurs qu'il regroupe.

Je renouvelle ainsi mes remerciements à la Région pour avoir fait confiance au Sicoval pour son choix d'implantation de cet investissement majeur.

Ce fleuron de la recherche viendra ainsi rejoindre d'autres entreprises phares comme Thales, Sigfox et l'IOT valley pour faire de ce site un des parcs d'activités majeur d'Occitanie,



**L**e CEA est un organisme de recherche et développement qui contribue à l'excellence scientifique et au rayonnement industriel français par des innovations technologiques en réponse aux enjeux stratégiques de souveraineté, de transition énergétique et numérique, et de médecine du futur.

A la demande de l'Etat, le CEA a renforcé depuis 2012 sa démarche de transfert d'innovation de proximité avec ses partenaires régionaux via la mise en œuvre de plateformes dédiées et contribue ainsi à la création de valeur et d'emplois pérennes sur le territoire au plus près des besoins industriels.

Pour mettre en œuvre sa plateforme de recherche et de transfert technologique dédiée à la région Occitanie, le CEA a bénéficié de l'appui constant de la Région, ce qui lui permet aujourd'hui de déployer cette démarche de proximité quotidienne et adaptée à tous les secteurs d'activité (énergie, numérique, usine du futur, santé,

future porte régionale Méditerranée de Toulouse et de son agglomération grâce aux transports en commun conjuguant le TER et les métros de Labège.

Cette implantation vient renforcer l'innovation au centre de la stratégie de développement économique du territoire du Sicoval.»

Avec plus de 8 000 entreprises, près de 30 000 emplois, 3 000 étudiants et 4 sites d'activités majeurs implantés sur son territoire le Sicoval présente les atouts d'un environnement économique attractif et dynamique que bien des territoires nous envient. Au-delà d'être des lieux d'activités purement économiques, nos parcs sont avant tout des lieux de vie complets, qui font que c'est pour cela que l'on préfère travailler ici qu'ailleurs.

---

**Jacques Oberti, président du Sicoval**

etc.), sur l'ensemble du territoire. Son rôle : comprendre les besoins de l'entreprise en termes de recherche et développement, identifier les experts CEA à même d'y répondre, et enfin construire les projets permettant le développement ou l'adaptation de technologies qui seront intégrées dans les produits ou futures innovations du partenaire.

Depuis la création de la plateforme de recherche et de transfert technologique en Occitanie, le CEA a travaillé avec une centaine de partenaires, répartis sur l'ensemble du territoire régional, dont trois-quarts sont des PME et ETI. L'inauguration de ce bâtiment, lieu unique facilitant la transversalité des compétences des différents acteurs, est l'occasion pour moi de saluer le travail des femmes et des hommes qui accomplissent cette mission depuis bientôt 6 ans, et d'assurer le soutien indéfectible du CEA aux partenaires académiques et économiques agissant sur l'ensemble du territoire de la Région Occitanie.

---

**François Jacq, administrateur général du CEA**

## PROGRAMME DE L'INAUGURATION

### 14h30 - visite du bâtiment :

- Découverte du showroom
- Rencontre avec Exagan, start-up en résidence (électronique de puissance)
- Visite des plateformes technologiques, notamment « électronique de puissance »
- Visite de l'espace Totem, démonstrateur évolutif des technologies de la transition énergétique

### 15h - table ronde inaugurale :

- **Jacques Oberti**, président de la Communauté d'agglomération du Sicoval
- **François Jacq**, administrateur général du CEA
- **Carole Delga**, présidente de la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée
- **Etienne Guyot**, préfet de la région Occitanie
- **Témoignages d'entreprises** : SNAM, Noptrack



### START-UP, PME, GRANDS GROUPES... ELLES PRÉSENTENT LEURS PROJETS ET INNOVATIONS

- **Airfan** - Médical (PME, Colomiers - 31)
- **Diam Bouchage** - Agroalimentaire (PME, Céret - 66)
- **Sunbirds - Drones** (Start-up, Labège - 31)
- **Exagan** - Electronique de puissance (Start-up, Labège - 31)
- **SNAM** - Recyclage de batterie (PME, Viviers - 12)
- **Noptrack** - Santé (Start-up, Castres - 81)
- **Somfy** - Sécurité (Grand groupe, Labège - 31)
- **Mapaero** - Peinture (PME, Pamiers 09)
- **Airbus** - Aéronautique (Grand groupe, Blagnac 09)
- **Nanolike** - Electronique (Start-up, Labège 31)
- **Hyperloop** - Transport (PME, Cugnaux - 31)
- **Mersen Boostec** - Matériaux (ETI, Bazet - 65)
- **aPSI3D** - Electronique de puissance (Start-up, Labège - 31)
- **Norimat** - Matériaux (Start-up, Labège - 31)
- **Cobrane Design** - Electronique (Start-up, Toulouse - 31)
- **Coldinnov** - Energie (PME, Toulouse 31)
- **Vnano** - Nanomédecine (PME, Toulouse 31)



## NOUVEAU BÂTIMENT DE CEA TECH : UN EQUIPEMENT STRUCTURANT AU SERVICE DE L'INNOVATION DANS LES TERRITOIRES

### CHIFFRES ET INFO CLÉS

**24,4 M€**

**7 000 m<sup>2</sup> (et 650 m<sup>2</sup> du bâtiment démonstrateur TOTEM + 2 350 m<sup>2</sup> restant à construire)**

**4 bâtiments dont 2 halles technologiques**

**3 plateformes technologiques :**

- **Test de composants de puissance**
- **Contrôle et surveillance des systèmes d'information**
- **Mise en œuvre de matériaux**

**1 showroom**

**3 jeunes entreprises en résidence**

**Une équipe de 37 collaborateurs**

Le nouveau bâtiment de CEA Tech en Occitanie contribue au renforcement de l'écosystème d'innovation en région. **D'une surface totale de 7 000 m<sup>2</sup>, il comporte une partie tertiaire et des halles techniques reconfigurables. Ces différents espaces hébergent les équipes CEA et des industriels partenaires.**

Les entreprises bénéficient ainsi d'une forte proximité avec les équipes locales CEA et peuvent utiliser les équipements des différentes plateformes. Le bâtiment a été dimensionné pour pouvoir accompagner une croissance des partenariats au fur et à mesure de la montée en puissance de l'implantation de CEA Tech en Occitanie.

Au-delà des équipes CEA, le bâtiment accueille aujourd'hui **3 jeunes entreprises dans le cadre de contrats de collaboration avec le CEA : Exagan, (électronique de puissance), aPSI3D (Systèmes embarqués, électronique de puissance), Norimat (fabrication de moules par fabrication additive, ingénierie des matériaux).**

Le 20 juin 2014, le comité de pilotage Etat/CEA relatif à l'expérimentation des implantations de CEA Tech en régions a pris la décision de soutenir la proposition des Régions de lancer un projet d'hébergement définitif, notamment en Occitanie, permettant d'accompagner la montée en puissance de ces nouvelles implantations sur le territoire. Engagés en septembre 2016, les travaux de construction de ce nouveau bâtiment ont été achevés en mai 2018.

L'inauguration du bâtiment de CEA Tech en Occitanie est ainsi l'aboutissement d'une démarche partenariale entre la Région, l'Etat et le CEA.

La Région Occitanie, maître d'ouvrage de l'opération (délégation à la SPL Midi-Pyrénées Construction), a financé la construction de ce nouveau bâtiment à hauteur de **24,4 M€**. L'Etat intervient sur le volet aménagement intérieur de la halle, certains équipements et 50% du bâtiment TOTEM pour un montant de **4 M€**.

Depuis 2013, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée a mobilisé **près de 48 M€, dont 13 M€** au titre des fonds européen FEDER, **pour accompagner le développement de CEA Tech en Occitanie** : phase d'expérimentation (**8 M€**), ensemble immobilier et bâtiment « Totem » (**25,5 M€**), soutien aux plateformes et projets collaboratifs (**13,1 M€**)...

Depuis 6 ans, la Région et l'Etat ont soutenu le déploiement de CEA Tech en Occitanie dans le cadre d'une **convention de partenariat stratégique, renouvelée en 2016**. L'accompagnement de la Région aux actions de CEA Tech en Occitanie se construit désormais sur la base de projets structurants autour notamment de la transition énergétique, numérique et de la médecine de demain.

## UN PROJET ARCHITECTURAL AMBITIEUX

L'écriture architecturale développée dans les bâtiments, avec sa rigueur géométrique et son homogénéité, fait référence à la précision du travail scientifique des chercheurs. Le parcours du soleil avec son rayonnement changeant sur les voiles en béton des façades au fil de la journée et des saisons, anime celles-ci par un jeu d'ombres et de lumières qui révèle la matière. L'utilisation unique du béton avec des finitions différentes donne une grande cohérence à l'ensemble, tout en permettant des nuances de lecture selon les usages des bâtiments. L'équipe désignée lauréate à l'issue du concours de maîtrise d'œuvre était constituée de **cabinet GGR architectes, de l'urbaniste Juliette Favaron et des bureaux d'études BETEM Midi-Pyrénées et EMACOUSTIC.**



## 3 PLATEFORMES APPLICATIVES, SUPPORTS INDISPENSABLES À LA RÉALISATION DE PROJETS DE R&D

Ce nouveau bâtiment abrite notamment 3 plateformes de recherche développées par CEA Tech en Occitanie.

**Contrôle et surveillance des systèmes d'information (COSY) :** Projets de R&D sur les aspects logiciels et matériels, pour répondre aux enjeux de la gestion de flux d'informations massives : cyber-sécurité, supervision industrielle ou urbaine, e-santé, etc.

**Mise en œuvre de matériaux :** Nouvelle voie technologique pour fabriquer des produits plus légers, plus performants et moins coûteux, intéressants les industriels des transports aériens et terrestres, de l'énergie ou de la santé (pressage ou impression 3D à partir de poudres céramique et/ou métal ; fabrication des pré-séries indispensables pour valider le processus de fabrication, leur fiabilité et leur robustesse).

**Test de composants de puissance, outil de R&D unique en France :** Intégration de dispositifs de conversion d'énergie performants et compétitifs permettant de caractériser les dispositifs dans des conditions proches des applications finales grâce à des équipements de référence, dans les domaines aéronautique, automobile, ferroviaire...

Une quatrième plateforme sur la **transition énergétique**, « **Totem** », est en cours de construction. Espace de démonstration et vitrine technologique, ce bâtiment autonome en énergie sera un terrain d'expérimentation en grandeur réelle des solutions développées par CEA Tech et ses partenaires locaux pour accompagner chacun des acteurs économiques engagés à leurs côtés dans la transition énergétique et numérique. Le bâtiment « Totem » sera opérationnel en décembre 2019.



## CEA TECH EN OCCITANIE : ACCÉLÉRATEUR ET DIFFUSEUR DE L'INNOVATION

---

Le déploiement de **plateformes régionales de transfert technologique du CEA** est une initiative nationale, lancée sous la forme d'une expérimentation en octobre 2012 et dont la mise en œuvre a été confiée à la Direction de la Recherche Technologique du CEA, CEA Tech. **Ces plateformes régionales contribuent à l'effort de ré-industrialisation par l'innovation technologique**, en permettant au CEA de déployer son activité de recherche technologique au profit d'entreprises partenaires dans les régions les plus porteuses d'innovation. **Cette ambition nationale s'articule donc autour d'une mise en œuvre régionale.**

**Depuis 2013**, CEA Tech a déployé ce modèle de création de valeur et d'emplois sur l'ensemble du territoire national, **notamment en Occitanie**. Dans un premier temps hébergé sur les sites de l'ONERA puis de l'INSA Toulouse, **CEA Tech Occitanie est désormais doté d'un bâtiment de pointe, à la hauteur des ambitions de la plateforme régionale.**

A Toulouse, CEA Tech a conduit **en 2017 une soixantaine de partenariats industriels, une centaine depuis 2013** représentant **plus de 200 projets d'innovation**. Trois quart de ces entreprises sont des PME, TPE ou ETI, et l'ensemble des secteurs d'activités de la région sont couverts. De nombreux partenariats ont également été noués avec les acteurs académiques, des doctorants et post-doctorants de plusieurs grands laboratoires de la Région (LAAS, IRIT, CIRIMAT,...).

**En s'insérant dans un écosystème local de manière complémentaire avec les autres acteurs scientifiques et économiques, CEA Tech a pour missions :**

- **D'augmenter la diffusion technologique** dans le tissu industriel régional pour répondre aux besoins d'innovation des entreprises locales, en particulier les PME, ETI, et start-ups ;
- **De s'insérer dans l'écosystème** académique de recherche régional ;
- **De développer localement** des activités de recherche spécifiques aux tissus industriels régionaux, complémentaires aux installations déjà existantes.

CEA Tech en Occitanie est composée aujourd'hui **d'une quarantaine de personnes CEA dont 5 personnes sur Toulouse et 2 sur Montpellier pour l'équipe de prospection.**





## L'INNOVATION DANS LES TERRITOIRES

**Le CEA de Gramat (Lot) :** Ce site, avec ses 250 salariés, est le centre d'expertise pour l'évaluation des vulnérabilités des systèmes d'armes aux agressions des armes nucléaires et conventionnelles. En lien avec la DAM du CEA ce site constitue un pôle d'excellence en détonique et électromagnétisme.

**Le CEA de Marcoule (Gard) :** Marcoule est le 1er site industriel de l'académie de Montpellier. Il emploie 1 500 personnes dont 700 chercheurs. 30 laboratoires sont présents sur le centre. Les activités de recherche portent sur le traitement des combustibles nucléaires usés, les techniques d'assainissement et de démantèlement des installations nucléaires en fin de vie et la gestion des déchets les plus radioactifs. La Région accompagne depuis de nombreuses années les projets du CEA dont :

- L'Institut de chimie séparative de Marcoule (ICSM) ;
- Le Laboratoire innovation technologiques pour la détection et le diagnostic ;
- Le projet d'Institut européen d'hydrométallurgie.

La présence de ces différentes implantations du CEA sur le territoire a permis de créer des synergies, comme les **récents développements engagés dans le domaine de la gestion de crise bénéficiant du retour d'expérience obtenus par CEA Tech en Occitanie** dans le cadre de partenariats avec des industriels comme Sopra Steria, CGX ou SDIS 13, ou plus en amont avec le tissu académique et le centre d'expertise de l'Ecole des Mines d'Albi.

### CEA : Organisme de recherche public le plus innovant de France

Acteur majeur de la recherche, du développement et de l'innovation et récemment identifié par Clarivate Analytics comme **l'organisme de recherche public le plus innovant en Europe (n°2 dans le monde)**, le CEA intervient dans quatre domaines : **la défense et la sécurité, les énergies bas carbone, la recherche technologique pour l'industrie et la recherche fondamentale.**

CEA Tech, sa direction de la recherche technologique, crée de l'innovation technologique pour améliorer la compétitivité des entreprises par la performance et la différenciation des produits. Grâce à ses **4 500 collaborateurs**, elle développe, protège et transfère des technologies génériques qui couvrent la majorité du champ des applications industrielles traditionnelles jusqu'aux filières «high-tech» les plus avancées et s'adressent à toutes les tailles d'entreprises. CEA Tech déploie également cette dynamique dans l'ensemble des régions françaises en accompagnant ses partenaires locaux dans leur démarche d'innovation, et contribue ainsi à la création de valeur et d'emplois pérennes sur le territoire au plus près des besoins industriels. Il fédère aujourd'hui **3 instituts thématiques et 45 plateformes technologiques.**

+ d'infos : [www.cea.fr](http://www.cea.fr) // [www.cea-tech.fr](http://www.cea-tech.fr)

## DES PROJETS INNOVANTS À TOULOUSE ET EN OCCITANIE

### TEMOIGNAGES

#### **Basées en Occitanie, ces entreprises ont fait appel au CEA Tech dans le cadre de leurs projets de recherche et développement**

**Leader européen du recyclage des métaux de batteries, la Snam, basée à Viviez,** retraite 7 000 tonnes d'accumulateurs par an en provenance de portables, engins industriels et véhicules. Forte de ce savoir-faire, l'entreprise fabrique depuis ce printemps des batteries avec les composants recyclés. Pour ce faire, Snam a fait appel à l'expertise de la plateforme de transfert technologique de CEA Tech Occitanie. Cette dernière a conçu un banc électronique de diagnostic des composants des batteries usagées.

« Nous prévoyons d'investir 27 M€ de 2019 à 2024 dans une usine qui pourra créer jusqu'à 650 emplois en 5 ans.

J'entends souvent des dirigeants de PME dire « la recherche ce n'est pas pour moi ». Dans ce cas-là, CEA Tech peut jouer un rôle de facilitateur. Il nous a aidés à identifier les bons interlocuteurs dans le réseau de la recherche, qui est souvent complexe ».

**Eric Nottez - Président du Groupe Snam - Viviez, Aveyron**

**Spécialiste des semi-conducteurs à base de GaN, Exagan** développe des composants innovants d'électronique de puissance destinés entre autres aux chargeurs de smartphones, aux serveurs de centres de données, et à l'automobile (EV)...

L'entreprise s'est appuyée sur son partenaire historique, CEA Tech, pour mettre au point ces composants et développer des chargeurs plus petits, plus puissants et beaucoup plus efficaces. Exagan envisage, à terme, de passer de 10 salariés aujourd'hui à une quarantaine de collaborateurs avec des recrutements prévus dès cette année. « Le partenariat avec CEA Tech a été déterminant depuis la création de notre société. Il nous a permis d'installer une activité en région toulousaine et de bénéficier d'un écosystème technologique et industriel unique, avec la présence de laboratoires reconnus mondialement ».

**Frédéric Dupont - PDG Exagan - Labège, Haute-Garonne**

**Implantée à Céret, Diam Bouchage vend chaque année 1,9 milliard de bouchons dans plus de 70 pays.**

« CEA Tech nous permet de développer de nouvelles techniques qui améliorent les performances de nos bouchons pour en faire un outil technologique au service du vigneron. Par exemple, nous travaillons avec eux sur des systèmes embarqués sur les bouchons. L'objectif est de fournir un système de détection de premier débouchage. Une manière de lutter contre la contrefaçon et d'offrir une totale fiabilité à nos clients ».

**Dominique Tourneix - Directeur général Diam Bouchage - Céret, Pyrénées-Orientales**

**V-nano est une start-up Occitane qui proposera à partir de fin 2019 à ses partenaires de l'industrie Pharmaceutique, Biotech ou cosmétique, des solutions pour la production GMP (Good Manufacturing Practices) de nano médicaments stériles injectables pour des essais cliniques et des petites séries.**

« En complément de nos capacités industrielles en nano - émulsion et suspension, nous avons souhaité établir un partenariat avec le CEA afin de proposer à nos clients les technologies de nano formulation innovantes du CEA, telles que les Lipidots, et de bénéficier de son expertise reconnue à l'international en nanocaractérisation. V-nano s'associe donc avec CEA Tech en Occitanie pour la mise en place d'une plateforme de pré-industrialisation de ces technologies ayant pour objectif de produire et de caractériser des lots précliniques de nano médicaments innovants, d'assurer une montée en échelle des procédés et donc de faciliter leur futur transfert industriel sur notre site. Le pont entre la recherche de pointe et l'industrie est ainsi assuré ! »

**Alain Sainsot - Président de V-nano - Toulouse, Haute-Garonne**

## DES COLLABORATIONS INDUSTRIELLES ET SCIENTIFIQUES INÉDITES

### **e-NOVAR** (en lien avec l'opération immobilière « Totem »)

Programme de R&D en collaboration avec des partenaires privés pour déployer un démonstrateur et plusieurs scénarios applicatifs, issus des demandes industrielles, pour bâtir une **plateforme autonome en énergie au quotidien**. La plateforme permettra l'intégration et la validation de technologies innovantes pour la transition énergétique (stockage, gestion, usages).

Financement : Région : 1,3 M€ / Fonds FEDER : 1,3 M€ / Apport industriel : 610 000 €

Budget total : **3,4 M€**

### **NPD**

New Power Deal est un programme de conception, d'intégration et de démonstration de **systèmes de conversion de puissance électrique** basés sur des composants de puissance. Il est rattaché à la plateforme puissance de CEA Tech qui développe un savoir-faire tourné vers la mise en œuvre de ces composants en milieux applicatifs (aéronautique, automobile, énergies renouvelables, etc.).

Financement : Région : 533 000 € / Fonds FEDER : 533 000 € / Apport industriel : 200 000 €

Budget total : **1,3 M€**

### **YGLOO**

Le CEA travaille au développement d'un **module de gestion de crise en sécurité civile dans des contextes spécifiques comme les secteurs aéroportuaires, la sécurité en montagne ou les centres de secours des pompiers**. Ce travail est conduit en collaboration avec des partenaires académiques (l'Institut de Recherche en Informatique de Toulouse et le Laboratoire Cognition, Langues, Langage, Ergonomie).

Financement : Région : 124 000 € / Fonds FEDER : 124 000 € / CGX : 62 000 €

Budget total : **310 000 €**



## CONTACT PRESSE

**Frédéric NEUMAN**  
**Attaché de presse**

05 61 33 53 39 | 06 19 45 88 18  
frederic.neuman@laregion.fr

**Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée**

**Toulouse**

05 61 33 53 49 | 52 75

**Montpellier**

04 67 22 80 47 | 81 31

service.presse@laregion.fr



@presseoccitanie | [laregion.fr](http://laregion.fr)

