

Communiqué de presse de synthèse

CIAT lance le projet VAICTEUR AIR²

Une innovation industrielle qui renverse le regard sur le bâtiment-lieu de vie :
Pour un air sain, un air confortable et un air énergétiquement économe.

Comment intégrer les nouvelles exigences légales environnementales de réduction énergétique et de qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments ? Comment envisager des solutions efficaces au confort et à la santé de l'Homme au sein des ambiances intérieures dans lesquelles il passe 85% de son temps ? Comment tenir compte de ces nouveaux défis techniques et sanitaires ? CIAT et ses partenaires se sont mis en rupture avec toutes les pratiques actuelles pour travailler sur une approche globale et systématique du bâtiment – lieu de vie : c'est la naissance du projet VAICTEUR AIR².

En croissance constante depuis sa création, il y a près de 75 ans, le groupe CIAT ne se contente plus de sa position de leader français en matière de climatisation et de traitement de l'air. Il est devenu un acteur majeur sur le marché mondial du confort, de la qualité de l'air et de la performance énergétique. Maintenir son avance sur ces trois fondamentaux exige une politique ambitieuse de Recherche et Innovation ainsi que de véritables ruptures, non seulement technologiques, mais aussi sur l'approche systémique du bâtiment qui est, avant tout, un lieu de vie où l'homme passe près de 85% de son temps.

Au cours de la prochaine décennie, le secteur du bâtiment doit faire face à **deux défis majeurs** :

. **Le défi énergétique.** Le Plan Climat Européen et le projet de loi « Grenelle 1 » fixent les grandes lignes des défis énergétiques à relever. Or, le secteur du bâtiment (« résidentiel-tertiaire ») est le premier consommateur d'énergie finale en France. Pour les bâtiments existants, il s'agit de réduire leur consommation d'au moins **38% d'ici 2020**.

. **Le défi de la qualité de l'air intérieur.** L'être humain passe de 85 % de sa vie dans des ambiances intérieures, la qualité de l'air de ces ambiances est un enjeu majeur pour sa santé.

CIAT et ses partenaires y ont vu un champ potentiel d'innovations extrêmement prometteuses en relevant le défi posé par ce paradoxe : **Concilier l'efficacité énergétique et la qualité de l'air**. Avec l'air en rôle principal, l'air qui sera, (et c'est le pari de CIAT et de ses partenaires), le vecteur principal de l'énergie, de la santé et du confort dans le bâtiment de demain.

**Pour UN AIR SAIN, UN AIR CONFORTABLE, UN AIR ENERGETIQUEMENT ECONOMOME
C'est Tout le sens du projet VAICTEUR AIR².**

Contacts Presse :
CIAT
Jean-François Boutet
04 79 42 42 08/ jf.boutet@ciat.fr

A2RPcom
Annie Victor
06 25 55 08 12/ av@a2rpcom.com

La démarche de **VAICTEUR AIR²** est originale et inédite dans la conduite de projets de recherche collaborative associant des industriels et des centres de recherche universitaires ou EPIC.

. Par une démarche amont intégrant une véritable prospective dans la définition des besoins futurs de l'homme dans le bâtiment et de l'univers de contraintes auxquelles ce dernier devra faire face.

. Par une exigence très forte en termes de connaissances critiques nécessaires pour concevoir et développer les produits répondant aux défis du bâtiment de demain.

Mais, **VAICTEUR AIR²** est avant tout un projet d'innovation industrielle dont la principale originalité consiste à renverser le regard sur le bâtiment-lieu de vie :

. Tout d'abord, **partir de l'homme**, dans son ambiance intérieure et s'interroger sur les fondamentaux de son confort et de sa santé.

. Ensuite, ce projet verra des **Innovations majeures** tant sur les produits en zone de vie apportant à la fois le confort thermique et le traitement « sanitaire » de l'air mais aussi sur les producteurs d'énergie (froide ou chaude).

Le tout sera piloté au juste nécessaire pour apporter les niveaux de confort et de qualité d'air requis avec un apport énergétique minimal.

VAICTEUR AIR² consiste donc en une **approche cohérente** de l'intégration de tous les systèmes et composants de « Chauffage - Ventilation - Climatisation » sur le bâtiment, en y intégrant la composante santé. L'atout majeur de CIAT et de ses partenaires est la maîtrise complète du système thermique actif du bâtiment, de ses transferts, depuis la production d'énergie jusqu'à sa diffusion sur le lieu de l'utilisation. Ce couplage avec la thématique « santé » permet à CIAT et ses partenaires industriels de se différencier fortement de la concurrence en « débanalisant » les produits et systèmes vendus grâce à une « **customisation proche de l'usage** » avec une forte valeur ajoutée, à l'opposé de la « **production de masse** » indifférenciée.

Les Partenaires de CIAT :

VAICTEUR AIR² est le premier projet d'innovation majeur soutenu par l'OSEO. Il est réalisé dans le cadre du pôle de compétitivité TENNERDIS avec CIAT, Faure Ingénierie, le CEA, l'INES (Institut National de l'Energie Solaire), le LEPTIAB (Université de la Rochelle), le CSTB (Centre scientifique et technique du bâtiment) auxquels il faut ajouter les autres partenaires disposant d'une expertise forte dans les domaines critiques de **VAICTEUR AIR²** : les capteurs (CAIRPOL, CEA LETI), la filtration (Ahlstrom, Camfil) les transferts acoustiques, (INSA), la photo catalyse (Ahlstrom, Irce Lyon, EMA, ENSCR), les énergies renouvelables (TECSOL, CLIPSOL, CEA-INES), la qualité de l'air (CSTB, INERIS, LEPTIAB, Faure Ingénierie), les systèmes énergétiques (IFFI, CRISTOPIA).

Contacts Presse :
CIAT
Jean-François Boutet
04 79 42 42 08/ jf.boutet@ciat.fr

A2RPcom
Annie Victor
06 25 55 08 12/ av@a2rpcom.com