



**Dossier de presse**  
**Juillet 2010**

**Contact Presse :**

Sabine Grosdidier – 06 07 61 65 75 – [sabine.grosdidier@cedralis.com](mailto:sabine.grosdidier@cedralis.com)

# SOMMAIRE

## I - CEDRALIS, SPECIALISTE DE LA GESTION DES RISQUES ET DE LA PROTECTION DES PERSONNES page 3

## II - LE SYSTEME D'ALERTE VIAPPEL! : QUELQUES APPLICATIONS CONCRETES page 6

- Risques naturels : inondations, sécheresse, intempéries, tremblement de terre, cyclone, incendie  
*Alerter les élus, la population d'une commune*
- Humanitaire, santé publique  
*Mobiliser les équipes d'urgence*
- Infrastructures critiques, sites à risque  
*Mobiliser les équipes d'intervention*  
*Alerter les équipes d'un site Seveso et la population concernée*
- Continuité d'activité  
*Mobiliser les membres d'une cellule de crise*

## III – ANNEXES page 11

- **La plateforme de diffusion**
- **Les fondateurs**
- **Les partenaires**
- **Quelques références clients**
- **Cedralis, acteur de l'innovation : le projet RATCOM (Réseau d'Alerte aux Tsunamis et risque Côtiers en Méditerranée)**

# I – CEDRALIS, SPECIALISTE DE LA GESTION DES RISQUES ET DE LA PROTECTION DES PERSONNES

Pionnier dans le développement de services de gestion de crise et de la protection des personnes, Cedralis est né de projets de recherche et développement menés avec France Telecom.

Depuis 2002, Cedralis accompagne de **nombreuses sociétés et collectivités de toutes tailles**, en proposant une offre globale unique en France alliant **conseils de spécialistes en gestion de crise et solutions techniques performantes** pour la diffusion d'alertes multimédia à destination du grand public et/ou de personnes ciblées. Les solutions Cedralis sont mises en œuvre dans le cadre de risques naturels (inondation, sécheresse, intempéries, tremblement de terre, cyclone, incendie,...), de risques sanitaires (épidémie, pollution d'un réseau de distribution d'eau), de risques technologiques (incendie, pollution chimique, rupture de barrage,...) ou encore de continuité d'activité pour le compte d'entreprises privées.

Dans le cadre d'une gestion de crise, un des enjeux fondamentaux pour le responsable en charge du déclenchement du plan communal de sauvegarde est de disposer **d'un système simple et instantanément utilisable**. Cet objectif est l'un des défis que Cedralis relève chaque jour.

Cedralis aide les communes à identifier les risques, à mettre en place les moyens adaptés pour y faire face et à développer une « **culture du risque** » au sein de la population. Et comme la communication est un élément clé du dispositif, Cedralis met à disposition son service Viappel!, solution **simple, rapide et d'une fiabilité absolue** pour la mobilisation des ressources et **l'alerte et l'information des populations**

En tant que **membre fondateur du forum « Public Safety Communication Europe »**, Cedralis participe à différentes actions européennes portant sur la gestion des risques.

## Les conseils de spécialistes en gestion de crise

---

Les équipes de Cedralis, spécialistes de la gestion de crise, guident leurs clients dans l'analyse des risques, la mise en place des processus et outils de gestion de crise et le développement de la « culture du risque »

**Avant la crise**, Cedralis conseille et forme sur les processus et outils de gestion de crise ou d'incidents nécessitant une réaction rapide.

De l'élaboration du **Plan de Continuité d'Activité (PCA)** des entreprises au **Plan Communal de Sauvegarde (PCS)** et au **Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs (DICRIM)** des collectivités, Cedralis analyse avec ses clients les risques et les moyens adaptés pour y faire face. La Sécurité civile, la santé, les sites industriels et les grands groupes constituent les domaines d'intervention privilégiés de la société.

La société accompagne ses clients dans :

- **La mise en place des procédures et la formation des acteurs** de la crise,
- **L'information des populations sur les risques majeurs** et la conduite à tenir en cas de crise (organisation de réunions publiques, diffusion du Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs),

- La mise à jour régulière des **annuaires** répertoriant les profils et les coordonnées des destinataires prioritaires (identification des nouveaux arrivants notamment).

**Pendant la crise**, la transmission immédiate des informations et la capacité d'action sont déterminants. Les entreprises, les collectivités et les organisations peuvent compter, dans de telles situations critiques, sur le déroulement sans faille du processus d'alerte et de communication et sur une assistance 24h/24 et 7j/7.

**Après la crise**, Cedralis accompagne ses clients pour faire un bilan afin de pouvoir capitaliser sur l'expérience vécue et enrichir les procédures.

En 2010, Viappel! s'enrichit de **nouvelles fonctionnalités** qui augmentent ses performances en matière de rapidité de mise en œuvre et de simplicité d'utilisation :

- **Nouvelle base annuaire**
- **Nouvelle interface cartographique**
- **Nouvelles interfaces de déclenchement**

Cedralis propose, avec le **service ExoCrise, nommé au prix de l'Innovation** du Salon des Maires et des Collectivités 2007, la **réalisation d'exercices grandeur nature** permettant de garantir l'opérationnalité du PCS.

## Des solutions technologiques performantes ....

---

L'offre de Cedralis repose sur son équipe de spécialistes et sur **Viappel!**, service de diffusion massive, ciblée et interactive d'alertes et d'informations sensibles vers le grand public et/ou vers des destinataires ciblés dans le cadre de risques naturels, technologiques ou sanitaires.

La société propose également le boîtier **ViaBox!®** qui, par sa simplicité d'emploi, répond aux besoins des industriels et des infrastructures critiques : les scénarii d'alertes prédéfinis sont déclenchés par un simple bouton « coup de poing ».

Des **solutions logicielles** complètent l'offre pour permettre de gérer au mieux les astreintes et toutes les procédures de crise.

## ... au service d'une mise en œuvre rapide et d'une utilisation simple

---

Le service Viappel! est opérationnel en quelques jours, voire en quelques heures et ne nécessite aucun équipement particulier.

De n'importe où, à tout moment, Il suffit pour l'abonné de :

- **Prendre un téléphone de son choix (fixe ou mobile)**
- **Appeler un numéro spécial et taper un code d'accès**
- **Choisir la liste des personnes à alerter et le message à leur délivrer**

**Dans les minutes qui suivent, toutes ces personnes sont automatiquement contactées et reçoivent le message choisi.**

**La méthode est aussi simple sur Internet** ; il suffit alors de se connecter sur le site [www.cedralis.net](http://www.cedralis.net) et de taper un code d'accès.

L'émetteur reçoit, dès la fin de la diffusion, un rapport d'appels et sait qui a été contacté, à quel moment, et qui n'a pu être joint.

## Des canaux de diffusion différents en fonction des destinataires

---

**Modulable selon les événements, le service Viappel! permet :**

- **d'alerter les habitants** d'une zone à risque via **le téléphone** en délivrant des messages vocaux de façon rapide et massive.
- d'offrir, selon les besoins de ses clients, une **émission multicanal des messages** (sur les téléphones fixes ou mobiles, par SMS, pager, fax, courriel).
- de gérer les préférences entre ces différents canaux, selon les circonstances et la nature de ces destinataires.
- de poser des questions aux destinataires, grâce à son **service interactif**. Les réponses recueillies peuvent, par exemple, permettre d'analyser de façon détaillée l'état des populations lors d'une catastrophe et de cibler ainsi les priorités des équipes d'intervention (ex. : avez-vous besoin d'aide pour évacuer une personne âgée ou fragile ?).

## II – LE SYSTEME D'ALERTE VIAPPEL! : QUELQUES APPLICATIONS CONCRETES

### Les risques pouvant faire l'objet d'une alerte rapide de la population sont multiples

- Une inondation par crue subite à la suite de précipitations ou d'une rupture de barrage,
- Des émissions de gaz toxiques ou de produits radioactifs par un site industriel,
- Une contamination accidentelle du milieu aquatique ou du réseau de distribution d'eau,
- Un incendie de forêt ou autre risque naturel menaçant des habitations,
- Une épidémie, risque sanitaire ou toute autre alerte temporaire.

### **Risques naturels : inondations, sécheresse, intempéries, tremblement de terre, cyclone, incendie**

#### ***Alerter les élus, la population d'une commune***

Aujourd'hui, la Préfecture du Gard est en mesure d'effectuer une **alerte téléphonique sur les téléphones fixes et mobiles**. En cas de non réponse du destinataire, une relance automatique est systématiquement réalisée. Le 8 mars 2010, la Préfecture a ainsi alerté l'ensemble des maires et services de son département d'une alerte orange et du non fonctionnement des transports scolaires le lendemain.

Lors des inondations de février 2009, la commune a communiqué des messages de pré-alerte, de risque d'inondation, puis de retour à la normale à l'ensemble de sa population. Près de **3 400 numéros de téléphones contactés en quelques minutes**.

#### ***La Préfecture du Gard***

- **Les risques** : le département du Gard (5 854 Km<sup>2</sup>) a une géographie très contrastée. Le climat connaît des variations très brutales, notamment en été (fortes chaleurs) et en automne où les précipitations peuvent être très violentes et dangereuses (épisodes cévenols en septembre 2002, 22 morts). Le Gard compte aujourd'hui 631 268 habitants répartis dans 353 communes. 20% de la population gardoise est installée en zone inondable (1 200 personnes vivent dans des zones à très fort risque).
- **Les besoins** : alerter rapidement les élus, les services de l'État et les établissements publics en cas de prévisions d'intempéries, en constituant différentes listes de destinataires en fonction des rivières en crue ou d'une zone géographique, de façon ciblée avec des messages différents selon les destinataires.

#### ***La Commune de Sommières***

- **Le risque** : La commune de Sommières est en partie soumise au risque d'inondations par les fréquentes crues du Vidourle (les « Vidourlades »).
- **Les besoins** :
  - alerter la population en cas de crue torrentielle.
  - cibler les messages en fonction des destinataires (particuliers, entreprises, commerçants).

Suite aux fortes chutes de neiges et intempéries de mars, le Conseil Général de la Nièvre a alerté le 10 mars 2010 par **message vocal** et **SMS** l'ensemble des **7340 parents d'élèves** à 18h26 afin de les informer de la suspension des transports scolaires le lendemain.

Un soir d'été, la commune de Narbonne a déclenché une alerte suite à la rupture d'une canalisation principale. À 20h10, Viappel! a contacté **23 264 numéros** en **51 minutes** pour les informer de la mise à disposition de citernes d'eau potable en 2 points dans la ville. À 8h40 le lendemain, un message de retour à la normale était diffusé à la population. En 2009, Veolia Eau a ainsi lancé près de 46 alertes sur l'ensemble du territoire français.

## ***Le Conseil Général de la Nièvre***

---

- **Les risques** : le réseau des transports du département de la Nièvre est régulièrement perturbé, notamment par des aléas climatiques (crue, neige, verglas) pouvant impliquer une interruption totale ou partielle des lignes.
- **Le besoin** : alerter les parents d'élèves en cas de suspension des transports scolaires :
  - de façon massive en étant capable de passer **10 000 appels par heure** ;
  - de façon ciblée, en fonction des zones géographiques ou des lignes de transport concernées.

## ***Veolia Eau***

---

- **Le risque** : pollution du réseau de distribution d'eau potable.
- **Les besoins** :
  - alerter les habitants des communes concernées sur l'ensemble du territoire français.
  - graduer les messages d'alerte en fonction de la gravité de la situation.
  - cibler les messages en fonction des zones géographiques.

## ***Humanitaire, santé publique***

### ***Mobiliser les équipes d'urgence***

Lors du séisme en Haïti le 12 avril 2010, la Direction Départementale de l'Urgence et du secourisme a envoyé plus de **300 SMS** à 21h41 **en moins de 3 minutes** afin d'informer ses cadres de l'ouverture d'une cellule de crise.

## ***La Croix Rouge***

---

- **Le besoin** : alerter de façon extrêmement rapide et ciblée les équipes de bénévoles pour des interventions locales (accident, incendie d'immeuble, etc.), nationales ou internationales (Liban, Pakistan, etc.). Ce service couvre 90 % des départements français équipés depuis 2006.

## ***Le SAMU de Paris***

---

En 2008 à la **veille de Noël**, dans le cadre d'un exercice, les permanenciers ont pu tester leur service Viappel! auprès de 55 personnes en **quelques secondes**.

- **Le besoin** : en remplacement du système de « pager » Kobby qui n'est plus exploité, le SAMU de Paris a souhaité s'équiper d'un système d'alertes pour mobiliser ses équipes et leur diffuser des informations urgentes. Principales caractéristiques requises :
  - rapidité de diffusion.
  - utilisation de différents canaux de diffusion : téléphone et SMS.
  - disponibilité 24h/24, 365 jours par an.
  - acquittement des appels et relance sur appels en échec.
  - gestion de listes ciblées (médecins, permanenciers,...).
  - simplicité d'utilisation.

Lors de la crise de la **grippe aviaire** de la rentrée 2009, la DRASS a informé par email **l'ensemble des personnels de santé libéral** (infirmiers, médecins généralistes, spécialiste, kiné, etc.) de la région afin de leur préciser les consignes à prendre face aux risques sanitaires imminents.

## ***L'Agence Régionale de Santé de Franche-Comté***

---

- **Le risque** : urgence de santé et/ou tout événement de santé publique.
- **Le besoin** : Le Directeur de l'Agence Régional de Santé de Franche-Comté a décidé d'équiper les services déconcentrés du Ministère de la Santé de la région d'un système multi-diffusion de messages et d'alertes à destination des partenaires et professionnels de santé de la région et des départements de la région.  
Ce système permet d'envoyer de façon instantanée ou dans des délais très courts des messages urgents en grand nombre par différents moyens (téléphone, fax, SMS, emails) utilisés isolément ou de façon combinée.

## **Infrastructures critiques, sites à risque**

### ***Mobiliser les équipes d'intervention***

Lors d'un **incendie** le 3 mai 2010 à 15h14, Viappel! a permis de **contacter, en 90 secondes, les 18 membres des équipes d'intervention** françaises et italiennes dans leur langue respective.

## ***Le Tunnel du Fréjus***

---

- **Le risque** : accident à l'intérieur du Tunnel (densité du trafic) ou avalanches (fortes neiges).
- **Le besoin** : pouvoir mobiliser rapidement les équipes de secours françaises et italiennes ainsi que les autorités locales afin d'obtenir une assistance rapide.

## ***Les aéroports de Lyon***

---

Lors de l'éruption du **volcan islandais** d'avril 2010, les aéroports de Lyon ont organisé leur fermeture le 16 avril 2010 sur demande de la DGAC via de multiples alertes **SMS, pagers et emails** auprès de l'ensemble du personnel concerné (**55 personnes**) en moins de **12 secondes**.

- **Les risques** : risques aéronautiques, risques météorologiques et rappel de personnel.
- **Le besoin** : Les Aéroports de Lyon ont souhaité mettre en place un système de diffusion et de suivi d'alertes sur les aéroports de Lyon Saint-Exupéry et de Lyon Bron :
  - fonctionnant 24h/24 et 7j/7 avec une parfaite fiabilité
  - simple d'utilisation et adapté à l'environnement spécifique de chaque aéroport ;
  - optimisant les coûts d'investissement et de fonctionnement.

## ***Alerter les équipes d'un site Seveso et la population concernée***

Des messages tests hebdomadaires sont envoyés au personnel d'astreinte de la plateforme. Lors d'incidents sur le site, **95% du personnel** concerné peut être **contacté en moins de 3 minutes**. Lors d'un test de sécurité civile organisé par la préfecture, **2678 personnes** ont été **contactées en 4 minutes**.

### ***La plateforme chimique de Pont de Claix***

---

- **Le risque** : plateforme chimique avec 4 sociétés sur 8 classés « Seveso Seuil Haut ».
- **Les besoins** :
  - alerter les équipes internes d'intervention et les maires des communes environnantes.
  - informer la population en cas de risque majeur.
  - graduer les niveaux d'alerte progressivement (pré-alerte, alerte ou retour à la normale).

## **Continuité d'activité**

### ***Mobiliser les membres d'une cellule de crise***

#### ***La Mondiale***

---

La Mondiale organise régulièrement des tests (près de 23 tests entre décembre 2008 et mars 2009). Ainsi le 3 mars 2010 à 11h06, l'entreprise a réalisé un exercice afin de mobiliser sa cellule de crise suite à la simulation d'un incendie à la Tour Auber avec des risques d'extension.

- **Les risques** : crash informatique, perte d'un site (incendie, inondation,...), crise sanitaire,...
- **Les besoins** : La Mondiale souhaitait disposer d'un système d'alertes permettant de mobiliser sa cellule de crise et d'informer les responsables des processus critiques en cas de crise, afin d'assurer la continuité de son activité :
  - contacter de 150 à 300 personnes.
  - tracer les appels et gérer le niveau d'acquittement demandé au destinataire.
  - système disponible 24h/24 et 365 jours par an.

## **La société Bayer Cropscience**

---

En moins d'1 minute, l'ensemble du site fut alerté le 14 décembre 2008. Les pompiers mobilisés ont pu ensuite regrouper le personnel exploitant.

- **Le risque** : l'usine Bayer Cropscience France de Limas, classée Seveso seuil Haut formule, conditionne et stocke des produits agro-pharmaceutiques
- **Le besoin** : Le site de Villefranche-sur-Saône s'est équipé de Viappel! afin :
  - de diffuser des alertes sur téléphones fixes et mobiles à destination des autorités.
  - d'assurer une disponibilité 24h/24, 365 jours par an.
  - de garantir une grande rapidité de diffusion.
  - de permettre une gestion des acquittements et des relances sur les appels en échec.
  - de garantir une grande simplicité d'utilisation à moindre coût.

## III- LES ANNEXES

### La plateforme de diffusion de Cedralis

La plateforme de Cedralis est hébergée au sein d'une structure spécialisée du groupe France Télécom :

- Plus de **16 000 accès vocaux simultanés** sur des équipements modulaires, redondants, souples et évolutifs.
- Un trafic de **300 millions d'appels par an - 4,5 millions d'heures par an**.
- Accessible 24h/24, 7j/7, 365j/365.
- 130 personnes dont plus de **70% sont des ingénieurs spécialisés** dans les nouvelles techniques de communication (informatique et réseaux).
- Plus de 750 serveurs (environ 160 serveurs pour la voix, le reste en data).
- **1 500 services hébergés** ; 600 accès T2 gérés en 30 groupements différents.
- Passerelles Internet : accès 2 \* 34 Mo *Paris* et 2 \* 4 Mo sur *Bordeaux*.

## Les fondateurs de Cedralis

**CEDRALIS a été fondée par Pierre BIVAS**, 45 ans, Ingénieur en Chef au Corps des Mines, ancien élève de l'École Polytechnique. Courtier en technologies de l'information pendant cinq ans, il a été auparavant conseiller des Ministres chargés de la santé et de la sécurité sociale, et fut notamment en charge de la réforme de la sécurité sanitaire (qui est à l'origine de la création de l'Institut de Veille Sanitaire et de l'AFSSAPS) et du lancement de la carte Vitale (1995-1997). Il a dirigé le Bureau Européen des Télécommunications (1994-1995) et fut adjoint au Directeur Régional de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement. Il a également été le collaborateur du Préfet de la région Languedoc-Roussillon (1990-1994).

**Philippe BIVAS**, 43 ans, ancien élève de l'École Polytechnique, a été nommé **Président de CEDRALIS en 2005**. Riche d'une longue expérience de conseil auprès de collectivités locales et d'entreprises industrielles, notamment chez Accenture, il a exercé des responsabilités opérationnelles dans l'industrie (Salomon, Becker Industrie) et a participé au développement d'une des grandes places de marché (CPGmarket.com).

### **Des partenaires institutionnels et techniques de qualité**

---

#### • **Le Haut Comité Français de la Défense civile (HCFDC)**

Le Haut Comité Français pour la Défense Civile, acteur de la société civile, est une association loi 1901 qui participe à la réflexion sur la doctrine, l'organisation et les techniques de la France **en matière de sécurité sociétale**. Le HCFDC satisfait donc à un besoin croissant des opérateurs d'infrastructures, des entreprises, des collectivités locales, en matière de débat et de partage d'informations avec les différents services de l'État et les grandes institutions sur les questions de sécurité sociétale et de préparation aux situations d'urgences et de risques.

Membre depuis 2006, Cedralis prend régulièrement part aux conférences et événements en tant qu'auditeur et conférencier afin de faire progresser les demandes opérationnelles de ses clients. En 2008, Cedralis a pris part à la rédaction du **Livre Blanc de la Sécurité Civile** du HCFDC et a défendu l'idée d'un label valorisant l'investissement des communes dans la gestion de crise. Cette idée, reprise par le HCFDC, a donné lieu à la création du « **Pavillon Orange** » mis en place en 2009.

#### • **Le Club de la Continuité d'Activité (CCA)**

Ce club a pour objectif de réunir tous les praticiens œuvrant dans le domaine de la Gestion de la Continuité d'Activité afin de :

**Partager leurs visions** : retour d'expérience, bonnes pratiques.

**Parfaire leurs maîtrises** : solutions, réglementation, normes.

**Pérenniser leurs actions** : intégration de la continuité dans la stratégie de l'entreprise, positionnement de la Gestion de la Continuité d'Activité.

Membre du bureau du CCA depuis 2008, Cedralis prend part à la définition de la stratégie de l'association. La société s'est notamment fortement impliquée dans le groupe de réflexion sur la pandémie grippale afin d'échanger et de partager des bonnes pratiques face aux risques sanitaires dans le cadre de la continuité d'activité.

## • Public Safety Communication Europe (PSCE)

Avec le soutien de la Commission européenne, le « Forum for Public Safety Communication Europe » a été créé afin de faciliter la constitution d'un consensus dans le domaine de la communication de la sécurité publique et du management des systèmes. Le Forum invite les utilisateurs, les législateurs, les industriels (fournisseurs de technologies et de services), les organismes de recherche et ceux en charge de la définition des normes à adopter une position commune sur :

- des recommandations communes d'utilisateurs,
- des solutions de communication interopérables,
- une feuille de route Recherche et Développement pour les activités à venir,
- des règles pour les législateurs et les régulateurs qui doivent définir ce que sera demain l'interopérabilité mondiale, européenne et nationale au travers de la mise en place de technologies communes qui respectent la législation environnementale.

**Cedralis est l'un des membres fondateurs de cette organisation.**

## • GEOCONCEPT

L'interface cartographique de Viappel ! utilise le logiciel Geoconcept, qui équipe entre autres **80% des SDIS** (Services Départementaux d'Incendie et de Secours) et la Brigade des Sapeurs Pompiers de Paris.

**Expert dans le développement de solutions pour le traitement et l'utilisation de l'information géographique**, Geoconcept met à disposition ses outils de cartographie et de géolocalisation. Cedralis a retenu, pour sa rapidité et sa souplesse d'utilisation, la solution « High Traffic Client » développée par Geoconcept pour le Géoportail.

**Avec Geoconcept, Cedralis permet à l'utilisateur de cibler la zone géographique à alerter, en temps réel et d'un simple « clic de souris », en fonction de l'événement.**

Les critères géographiques peuvent être combinés avec d'autres critères prédéfinis, pour sélectionner des catégories précises de personnes, de professionnels ou d'établissements à alerter, comme les établissements accueillant des personnes âgées en cas de canicule ou encore les professions médicales d'une zone définie en cas d'alerte sanitaire.

## Quelques références clients

### Secteur public

**Des préfectures** dans le cadre de leur Gestion Automatisée de l'Alerte automatisée (GALA).

**Plusieurs centaines de communes de 50 à 450 000 habitants** sur l'ensemble du territoire français, dont les villes de Lyon, Grenoble, Mâcon, Nice, Toulouse, Quimper

**Des Conseils Généraux** dont celui de la Nièvre et de l'Yonne.

**Des services d'urgence et de secours** : la Brigade des Sapeurs Pompiers de Paris (BSPP), le Bataillon de Marins Pompiers de Marseille (BMPM), le SAMU de Paris et de la Réunion, la Croix Rouge Française,...

**Santé** : Agence Régionale de Santé, Hôpitaux

### Secteur privé

**Sites industriels à risques** dont des sites d'Arkema, Bayer, Esso, Perstorp, Rubis Terminal, Sanofi,...

**Infrastructures critiques** : Veolia Eau, les Aéroports de Lyon, le Tunnel de Fréjus, les Autoroutes de Maurienne...

**Banque, Assurance** : Crédit Agricole, La Mondiale...

**Grandes entreprises** dans le cadre de leur plan de continuité d'activité tel que l'AFP (Agence France Presse).

**Sites recevant du public** : grand stade, patinoire de Grenoble, etc.

## **Cedralis, acteur de l'innovation : le projet RATCOM (Réseau d'Alerte aux Tsunamis et risque Côtiers en Méditerranée)**

Membre du Consortium RATCOM, Cedralis et ses 17 partenaires travaillent depuis décembre 2008, sur le développement d'un système d'acquisition de données, de traitement et de diffusion compatible avec **la détection d'un tsunami en champ proche**.

Le Tsunami géant de Noël 2004 et les ravages qu'il a engendrés ont suscité une prise de conscience mondiale quant à la nécessité de réduire les conséquences de ces phénomènes par des systèmes d'alerte adaptés.

La Méditerranée représente à ce titre une zone à risques et les autorités des pays concernés, notamment la France, ont exprimé leur souhait de mise en place de systèmes d'alerte, en cohérence avec ceux déployés dans les autres pays du Bassin Méditerranéen.

RATCOM vise à développer **un système d'alerte pour les risques tsunamis et côtiers** (type météorologiques par exemple) avec comme principal objectif la gestion des risques locaux, en proposant des solutions traitant l'impact sur les côtes d'un tsunami engendré dans le champ proche quelles que soient les origines de ce tsunami. Ce système sera capable de gérer l'alerte de bout en bout, de la détection d'un danger à l'alerte de la population et permettant de mutualiser les services d'alerte pour tous les risques.

### **Les partenaires**

- Grands Groupes : Thales Alenia Space (porteur du projet), DCNS, SRF, EUTELSAT
- PME : ACRI-ST et ACRI-IN, I PROCESS, CEDRALIS, JPGéo, C2 Consultants
- Organismes de recherche et laboratoires : BRGM, EURECOM
- Organismes publics : CEA DAM, IFREMER, CNRS GEOSCIENCES AZUR, METEO France

**Montant du projet : 7,5 millions d'euros**

**Durée du projet : 30 mois**