

Le Centre Intégré de Gestion de l'Alerte de l'Estuaire

(CIGNALE) de la CODAH

Commandant Patrick LIONS, Direction pour l'Information sur les Risques Majeurs, Communauté de l'agglomération havraise.



L'estuaire de la Seine s'étend sur 320 km². Cette zone qui regroupe 40 communes réparties sur 3 départements et 2 régions est fortement exposée aux risques technologiques majeurs.

C'est en effet le deuxième pôle français pour le pétrole, la pétrochimie et la chimie avec 34 établissements à risques dont 19 dits SEVESO et l'un des deux plus grands ports de France.

Pour alerter et protéger les 300 000 habitants de l'Estuaire, la Communauté De l'Agglomération Havraise a créé CIGNALE, le Centre Intégré de Gestion de l'Alerte de l'Estuaire.

Une alerte sûre et efficace

CIGNALE, c'est avant tout un système informatique de supervision, d'administration et de commande capable d'intégrer tous les dispositifs d'alerte des populations de l'estuaire. Ainsi, chaque sirène d'alerte reliée à CIGNALE fait l'objet d'une surveillance constante 24h sur 24 par les agents d'astreinte de la CODAH et de tests de ses composants. Le système est entièrement sécurisé et redondant. Il comporte un réseau radioélectrique propre et des systèmes informatiques haute-

ment sécurisés. Même si le Centre était détruit, un dispositif mobile permet de piloter tout le système d'alerte. En cas d'accident, les agents peuvent sélection-

Pour alerter et protéger les 300 000 habitants de l'Estuaire, la Communauté De l'Agglomération Havraise a créé CIGNALE

ner et déclencher à distance une ou plusieurs sirènes, mais aussi transmettre très vite les informations aux postes de commandements, aux différentes communes concernées et au Centre Opérationnel Départemental de la Préfecture.

Ils exercent leur mission dans le cadre **défini par un Protocole d'alerte**, signé entre le Préfet et les maires, responsables de l'alerte, qui est intégré au PPI de la zone industrielle du Havre. En plus des

risques industriels le centre est aussi mobilisé pour les alertes météo lorsqu'il y a des risques de tempête ou d'inondation.

Des outils d'évaluation adaptés

Dans CIGNALE, on étudie aussi toutes les possibilités d'améliorer la qualité de l'alerte. Il dispose ainsi :

- d'un système informatique de modélisation acoustique pour optimiser la couverture sonore sur tout le territoire ;
- d'un système de modélisation d'accidents industriels permettant de simuler un incendie, une explosion ou le déplacement d'un nuage toxique dans l'espace et dans le temps (SAFER Hazmat Responder®) qui calcule à deux heures l'évolution du phénomène à partir d'une météo en temps réel ;
- d'un système d'information géographique sur les risques majeurs, SIGRIMAS, développé avec l'appui du système d'information géographique partagé de la Ville du Havre et de la CODAH. Il permet de mieux connaître et d'évaluer la quantité et la nature des populations et des enjeux concernés.

CIGNALE met ainsi à la disposition des décideurs tous ces outils cohérents pour les aider à prendre les bonnes décisions, à les réaliser le plus rapidement possible et à informer les secours pour qu'ils s'organisent plus efficacement. Pour leur mise au point et leur développement, il s'appuie sur des collaborations fortes avec les réseaux scientifiques et universitaires, y compris en accueillant en permanence des doctorants (bourses CIFRE ou régionales) et des stagiaires. Une **convention d'expérimentation** pilotée par le Sous-Préfet du Havre permet de travailler à l'utilisation opérationnelle de ces outils d'évaluation avec tous les services concernés par les plans d'urgence.

D'autres solutions complémentaires à bien évaluer

D'autres dispositifs à intégrer dans CIGNALE sont à l'étude comme l'automate d'appel. Il s'agit en fait de dispositifs d'appels téléphoniques multiples

vers des téléphones fixes ou mobiles. Mais attention, ce qui est simple à réaliser pour quelques milliers d'habitants reste encore très complexe pour les 300 000 habitants de l'estuaire. **Avant de se lancer, il faut bien mesurer toutes les limites technologiques de ces « automates d'appel », leur fiabilité et le modèle économique mis en œuvre.** De même, une voie prometteuse est le **RDS**, Radio Data System, qui dispose de codes EAS pour l'alerte. Il permettrait d'avertir des récepteurs individuels placés dans les établissements recevant du public, voire même les véhicules approchant la zone ha-

vrise via leurs autoradios. Le système de signalisation routière existe déjà en partie, comme sur le barreau autoroutier du Pont de Normandie. Il s'agit de le relier à CIGNALE. Cela pourra se faire dans le cadre du **SYGIR**, système dynamique de gestion de trafic et d'information routière en cours d'élaboration. Enfin le système reste ouvert à toute autre solution, comme l'**alert-box®** par fibre optique en cours de développement à Gonfreville-l'Orcher, ou le très prometteur **Cell-Broadcasting** pour les téléphones portables, mais qui ne fonctionnera que si les opérateurs et les services de l'État s'entendent.

CIGNALE est conçu pour être évolutif



CIGNALE permet une approche globale et solidaire pour une cinquantaine de communes soumises aux mêmes risques. Il permet aussi le développement d'outils adaptés à l'échelle de ce territoire. Enfin il améliore la coordination et l'efficacité de tous les acteurs notamment les collectivités et les industriels. C'est pour cela que la CODAH participe actuellement au travail d'un comité d'expert mis en place au niveau national par la Direction de la Sécurité Civile destiné à définir la doctrine nationale d'alerte et à mettre au point le **SAIP, système d'alerte et d'information des populations**. CIGNALE devra,

bien entendu, s'intégrer parfaitement dans ce futur système national.

Alerte et information préventive des populations indissociables

Enfin CIGNALE est le volet alerte de la protection des populations. En parallèle la CODAH développe la mise en place de plans de mise à l'abri (PMA) dans les établissements publics, contribue à la mise en place des plans particuliers de mise en sûreté (PPMS) dans les établissements d'enseignement, de la responsabilité de l'Éducation Nationale. De plus, elle contribue à l'Office des Risques majeurs de l'estuaire de la Seine. L'ORMES propose, pour la première fois en France, le Plan Familial de Mise en Sûreté (PFMS) pour les habitants, à leur domicile. Il anime aussi, avec la Commission Risques Industriels de la CCI du Havre, un plan de communication d'urgence pour aider toutes les entreprises de la zone industrielle et du Grand Port Maritime à se protéger.

Les élus et les cadres du public, mais aussi du privé, ne sont pas oubliés. Plus de 250 ont déjà été formés au traitement des crises et la CODAH a contribué à la mise au point de la plateforme **TARANIS** d'animation et de simulation de crises développée par MASA-Group®. L'Estuaire de la Seine dispose de moyens uniques en France. Il joue un rôle de pionnier en matière de prévention et de protection des habitants en cas de risques majeurs. Son expérience et les outils mis au point au CIGNALE ou en cours de développement peuvent aussi servir à d'autres sites industriels.

Contact : www.agglo-lehavre.fr

ORMES : www.ormes.fr
(les films « Le CIGNALE de la CODAH » sur le centre d'alerte, et « Alerte dans l'estuaire » sur le PFMS sont disponibles sur ce site.)

