

# Plans d'urgence antipollution



Centre de documentation, de recherche et d'expérimentations  
sur les pollutions accidentelles des eaux



## Le Cedre rédige des plans d'urgence antipollution

- pour des clients publics (États, régions, départements...) et privés (explorations offshore, ports, raffineries, dépôts pétroliers, sites chimiques et pétrochimiques...)
- pour des zones marines littorales, estuariennes, portuaires, fluviales et lacustres...
- pour des risques provenant d'hydrocarbures ou d'autres substances dangereuses.

Ces plans sont proposés en français, anglais ou espagnol. La traduction dans d'autres langues est possible (nous consulter)

le +

À l'issue de l'élaboration d'un plan, la prestation peut s'étendre à de la formation, des exercices ou de l'aide à la sélection de matériel.



# La démarche en trois étapes

ÉVALUATION DE  
LA SITUATION

RÉDACTION  
DU PLAN

FORMATION,  
EXERCICES,  
ASSISTANCE

1

## ÉVALUATION DE LA SITUATION

La rédaction d'un plan est une démarche interactive, impliquant des échanges permanents entre le client et l'équipe du Cedre. La première phase de cette démarche consiste à prendre connaissance des problématiques spécifiques du client.

2

## RÉDACTION DU PLAN

Ce second volet de la prestation consiste à identifier des stratégies et modes d'actions permettant de répondre aux problématiques mises au jour dans la première phase puis à rédiger un document opérationnel.

3

## FORMATIONS, EXERCICES, ASSISTANCE

Le Cedre accompagne ensuite ses clients dans la mise en œuvre de leurs plans.



# 1 Collecte et analyse d'informations

La première phase de la démarche de rédaction d'un plan consiste à prendre connaissance de vos problématiques spécifiques et du contexte dans lequel s'exercent vos activités.

Nous analysons :

- la réglementation locale et nationale,
- les politiques et règles de rédaction de l'entreprise ou du groupe,
- les activités du site et son organisation,
- la sensibilité du milieu environnant,
- les moyens de lutte disponibles.

Une partie de ces données nous est fournie par vous, nous recherchons les autres.

## Le + Cedre

Le Cedre dispose d'un fonds documentaire unique, couvrant le domaine des pollutions accidentelles des eaux. Il est composé de plusieurs milliers de références, disponibles principalement en français et/ou en anglais. Deux documentalistes spécialisées peuvent procéder aux recherches bibliographiques nécessaires à la rédaction d'un plan.



1

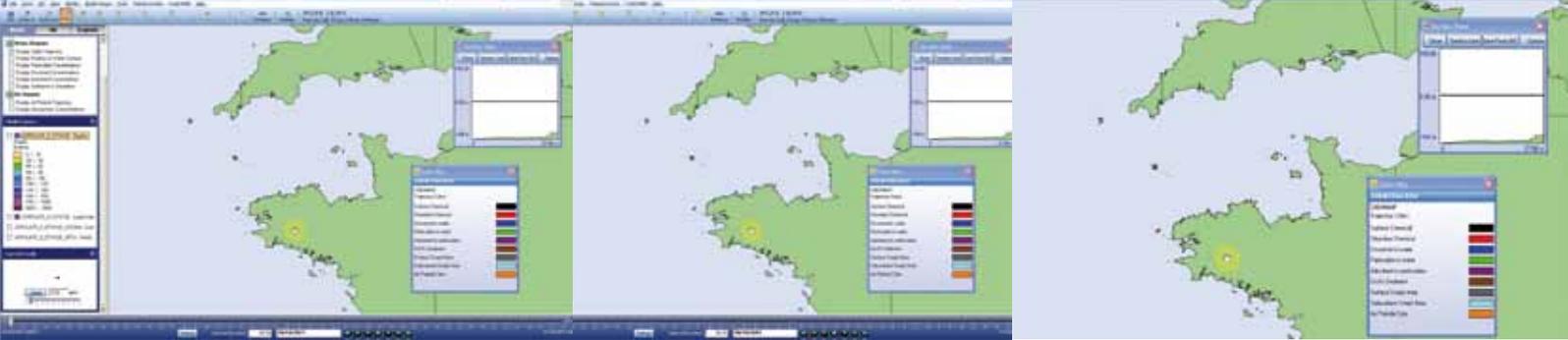
## Étude de comportement des produits polluants

Aspect primordial dans la préparation d'un plan, les informations sur le comportement des produits susceptibles de se déverser sont prises en compte, soit à partir de données existantes, soit après analyses et tests conduits au Cedre à partir d'échantillons de produits que vous nous fournissez. À défaut nous utilisons des modèles dont les résultats sont discutés et analysés par nos spécialistes avant exploitation.

### Le + Cedre

- Tests de biodégradabilité, mesures de viscosité et densité des hydrocarbures.
- Détermination de point-éclair.
- Caractérisation des hydrocarbures (« fingerprints ») et des produits chimiques.
- Vieillessement en polludrome (canal d'essai), avec analyses régulières et courbes d'évolution physico-chimique (dispersion, évaporation, teneur en eau, stabilité de l'émulsion, point-éclair, densité et viscosité).
- Tests de différents dispersants à différents stades d'émulsification.
- Maîtrise des modèles de vieillissement.

Ces tests menés au Cedre sont réalisés selon des paramètres fixés par le client.



# 1 Prévisions de dérive de nappes

Des prévisions de dérive de nappes d'hydrocarbures ou de produits chimiques peuvent être effectuées en rivière ou offshore.

Les prévisions sont réalisées en s'appuyant sur les modèles disponibles au Cedre sur la base :

- des scénarios retenus (localisation, type de déversement - instantané ou continu -, type et quantités de polluant),
- des données statistiques météo-océaniques (vents, courants, températures) collectées.

Nous travaillons également à partir de prévisions déjà réalisées par vos soins.

## Le + Cedre

Ces prévisions sont effectuées par des spécialistes expérimentés et capables d'interpréter les résultats fournis par les modèles. Ces résultats ne sont pas fournis bruts en sortie de modèle mais mis en forme à l'issue d'une analyse critique sur les scénarios.

Le Cedre dispose des modèles :

- ADIOS
- ALOHA
- OILMAP
- CHEMMAP
- Module de vieillissement OSCAR



## 1 Mission sur site

Une fois que les chargés du projet se sont familiarisés avec le contexte local et ont élaboré le questionnaire servant de base aux interviews et aux visites à conduire sur place, une première mission est organisée sur site.

Cette mission donne lieu à un compte rendu qui présente notamment les scénarios de pollution à retenir dans le plan d'urgence, les équipements disponibles, des recommandations éventuelles permettant d'élever le niveau de préparation du site.

### Le + Cedre

Le Cedre dispose d'une équipe pluridisciplinaire. Les binômes qui se rendent dans vos installations sont constitués en fonction de leurs compétences et expérience. Ils peuvent travailler en français, anglais et espagnol.



## 2 Résolution des scénarios

Le second volet de la prestation consiste à identifier des stratégies et modes d'actions permettant de répondre aux problématiques mises au jour dans la première phase puis à rédiger un document opérationnel.

Il commence par la résolution des scénarios identifiés lors de la mission sur site. Chaque scénario est analysé dans les détails par un groupe d'experts constitué au Cedre. Chaque plan bénéficie de l'expérience du Cedre et chaque option retenue est débattue jusqu'à obtention de la meilleure réponse opérationnelle possible.

### Le + Cedre

Le Cedre a plus de 35 ans d'expérience. Ces 10 dernières années, il a donné près de 900 réponses à des demandes de soutien suite à accidents, dont 60 ont été suivies de missions (parfois sur plusieurs mois) sur le terrain ou en PC de crise, en France et à l'étranger. Le retour d'expérience sur tout ce que nous avons observé, conseillé, essayé, résolu lors de ces situations d'urgence réelles est mis à profit lors de l'analyse des scénarios.



## 2 Votre plan

Une première version du plan est rédigée selon les éléments identifiés préalablement, suivant le format défini dans vos procédures. Le document contient la présentation des différents scénarios et la réponse associée, le schéma d'alerte, l'organisation de crise, des annuaires d'urgence, des fiches-réflexes, des fiches pratiques d'intervention, des listes de matériel...

Le plan vous est transmis pour relecture et discussions. À réception de vos commentaires, le Cedre ajuste la rédaction du document.

La version finale du plan est fournie en version électronique (clé USB ou CD-Rom comprenant l'intégralité des documents sous une interface de type site Internet) et en version papier.

### Le + Cedre

Le Cedre publie des guides opérationnels. Il dispose d'une photothèque regroupant 10 000 photographies argentiques et numériques, et d'une base de données de schémas. L'équipe PAO du Cedre, en charge de la mise en forme de ces guides, est également impliquée dans la réalisation des plans.



## 2 Recommandations techniques sur les équipements

Le Cedre peut proposer des prestations complémentaires :

- préconiser l'achat de nouveaux équipements,
- proposer l'élaboration d'un document de spécifications techniques et d'un bordereau quantitatif de prix, à l'attention de fournisseurs pré-identifiés,
- apporter son assistance dans l'évaluation technique, lot par lot, des offres sur la seule base du document technique du bordereau quantitatif,
- apporter son assistance pour la recette des équipements livrés et les premières mises en œuvre pour exercice.

### Le + Cedre

Les recommandations sont élaborées en concertation avec les spécialistes en équipements antipollution du Cedre, en s'appuyant notamment sur les résultats des essais menés dans nos installations sur divers types d'hydrocarbures.



### 3 Formations et exercices

Pour être efficace, il est essentiel que le plan soit largement diffusé et commenté en interne. Pour aider les équipes à se l'approprier, le Cedre se déplace dans vos installations. C'est l'occasion de communiquer en interne et plus largement vers les partenaires et sous-traitants, les industriels et représentants de l'administration.

Cette présentation peut s'accompagner d'une formation théorique et/ou pratique, d'exercices papier et/ou de mise en œuvre de vos matériels.

#### Le + Cedre

Les formateurs du Cedre sont chevronnés : chaque année, nous formons plus de 1 000 personnes, en France et à l'étranger, en salle ou sur le terrain.



## 3 Accompagnement

Une fois votre plan livré, le Cedre vous propose une série de prestations d'accompagnement, pouvant inclure :

- des mises à jour régulières,
- des exercices papier ou de mécanisation réguliers,
- une convention d'assistance en cas d'accident, vous garantissant, outre le support technique depuis Brest, le ralliement rapide d'un ou plusieurs conseillers sur site.

### Le + Cedre

Le Cedre assure une astreinte 24h/24, en français et en anglais et peut mettre en œuvre rapidement des modèles de prévision de dérive et de comportement, interroger de nombreuses bases de données, conseiller sur les techniques à mettre en œuvre et dépêcher rapidement des conseillers sur place.

# Assistance aux autorités

Le Cedre réalise des plans d'urgence pour des autorités au niveau local ou régional en France ou à l'étranger.

Le Cedre intervient à l'international dans le respect des législations nationale et locale et en concertation avec les administrations et organismes concernés qu'il rencontre lors de missions sur place.

Plusieurs rencontres sont également organisées, permettant à la fois le recueil d'informations et la clarification de la répartition des rôles. Nous élaborons ensuite un projet de plan, présenté et discuté au cours d'ateliers.

Ceux-ci sont aussi l'occasion de construire un réseau national d'acteurs impliqués dans la préparation à la lutte, favorisant ainsi la compréhension mutuelle et les synergies en cas d'accident.

Les plans peuvent être complétés par :

- un atlas de sensibilité,
- l'assistance au développement de politiques (utilisation des dispersants, par exemple) ou de ressources (centre de documentation),
- un accompagnement à la mise en œuvre du plan.



# Certifications ISO

Le Cedre est certifié ISO 9001 : 2008 (n° FR03/01320), système de « management de la qualité », pour l'ensemble de ses activités :

- conseil,
- assistance à la mise en œuvre de plans d'urgence,
- élaboration et fourniture de documentation,
- conception et réalisation de formations,
- suivi de pollutions,
- évaluation de techniques, de produits et de matériels.

Il est également certifié ISO 14001 : 2004 (n° FR06/01319), système de « management environnemental », pour l'ensemble de ses activités.

# Contact\*

Nom	
Prénom	
Entreprise/ Organisme	
Adresse professionnelle	
Téléphone	
Fax	
Courriel	

\* Tous les champs sont obligatoires

## Contact

Vous souhaitez discuter de  
votre projet de plan ?

Contactez-nous :

Cedre

**Service Études et Formation**

715 rue Alain Colas

CS 41836

29 218 BREST CEDEX 2 - FR

Tél : + 33 (0)2 98 33 10 10

Fax : + 33 (0)2 98 44 91 38

Courriel : [contact@cedre.fr](mailto:contact@cedre.fr)

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

# Venir au Cedre

## SITUATION

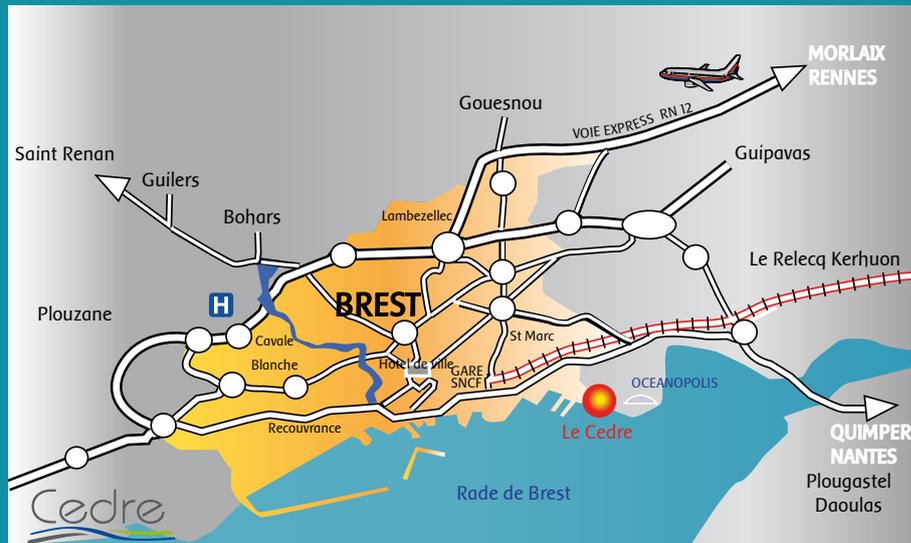
Le Cedre est implanté sur la zone portuaire de Brest, 715 rue Alain Colas, à proximité d'Océanopolis, à 15 mn de l'aéroport international de Brest-Guipavas et 10 mn de la gare S.N.C.F. de Brest.

## BUS

Consultez : [www.bibus.fr](http://www.bibus.fr)

## AVION

Des navettes relient l'aéroport au centre ville. Pour plus d'information, consultez : [www.brest.aeroport.fr/navette-aeroport](http://www.brest.aeroport.fr/navette-aeroport)



Centre de documentation, de recherche et d'expérimentations sur les pollutions accidentelles des eaux  
715, rue Alain Colas - CS 41836 - 29 218 BREST CEDEX 2 - FRANCE  
Tél.: +33 (0)2 98 33 10 10 - Fax : +33 (0)2 98 44 91 38 - [contact@cedre.fr](mailto:contact@cedre.fr) - [www.cedre.fr](http://www.cedre.fr)