

CRODA Site de Chocques

Gestion préventive du risque d'inondation



**S3PI
du 16 Mars 2017**

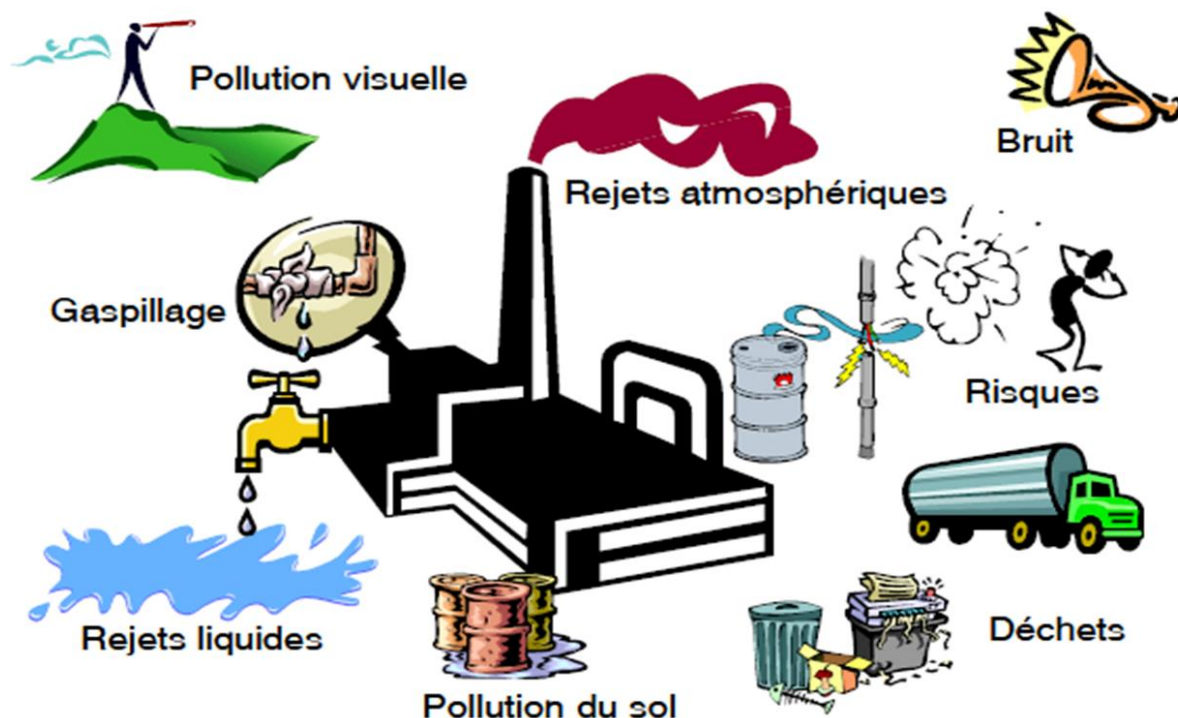


CRODA

Présentation générale du site :

- Production d'intermédiaires chimiques à destination de l'industrie (lubrifiants, cosmétique, pharma, ...)
- Construction en 1927
- Emprise au sol 13 ha
- Rattaché au groupe CRODA PLC (Royaume-uni)
- 170 salariés
- SEVESO seuil haut
- Fonctionnement 24h/24 - 365jours/an sauf arrêt technique (maintenance préventive)

Pourquoi doit-on gérer le risque d'inondation ?



Extrait de notre module interne de sensibilisation à l'environnement

Notre objectif au quotidien :
La gestion de la
Sécurité/Santé et la
réduction de notre
impact
Environnemental

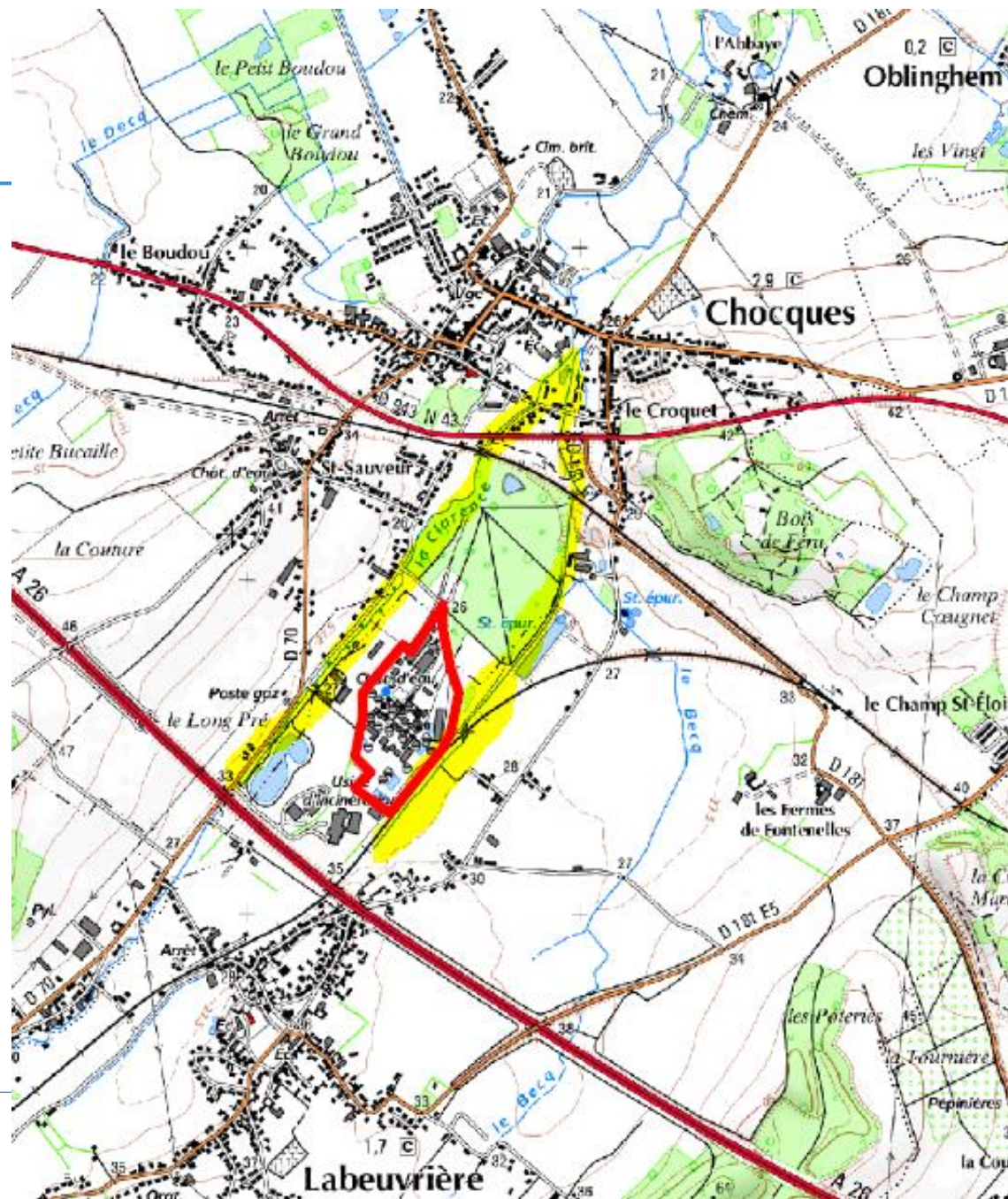
Pourquoi doit-on gérer le risque d'inondation ?



Les conditions météorologiques ont également un impact sur le fonctionnement d'un site industriel

Notre objectif est donc de gérer préventivement ces situations pour éviter ou sinon réduire l'impact de tels événements





D'où vient cette eau ?

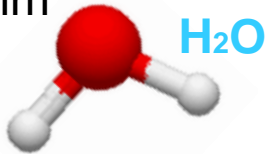
Un site entouré
par 2 cours
d'eau

CRODA

L'eau et le site CRODA :

- Ancienne zone marécageuse qui a été remblayée
- Site entouré par 2 rivières :
La Clarence et son affluent, la Calonnnette
- Présence de 2 nappes phréatiques en sous-sol

1mm

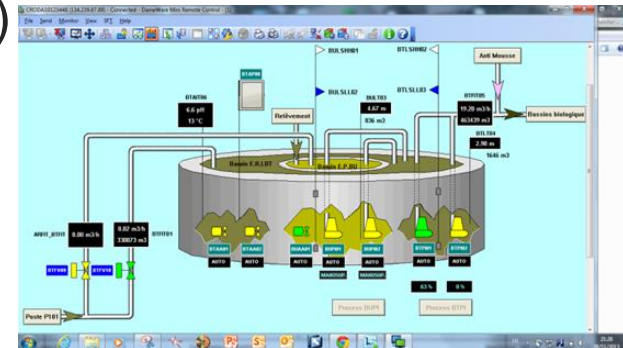


- 2 réseaux, un pluvial et un process (eaux de lavage des cuves)
- Une station d'épuration biologique
- Un bassin de l'ancienne station d'épuration
- 2 inondations (1999 et 2002)
- Dernière situation de crise pluviométrique :
31/05/2016 et 01/06/2016

La gestion préventive du risque d'inondation:

Utilisation d'une combinaison de moyens techniques & organisationnels

- Gestion 24h/24 (astreinte Environnement) :
 - Suivi du remplissage des volumes en temps réel
 - Gestion à distance (automate de supervision)
 - Alarmes par textos
 - Retour sur site de spécialistes
- Circulaire technique de l'UIC (Union des Industries Chimiques) – n° 619 /octobre 2016



La gestion préventive du risque d'inondation :

- Gestion 24h/24 :

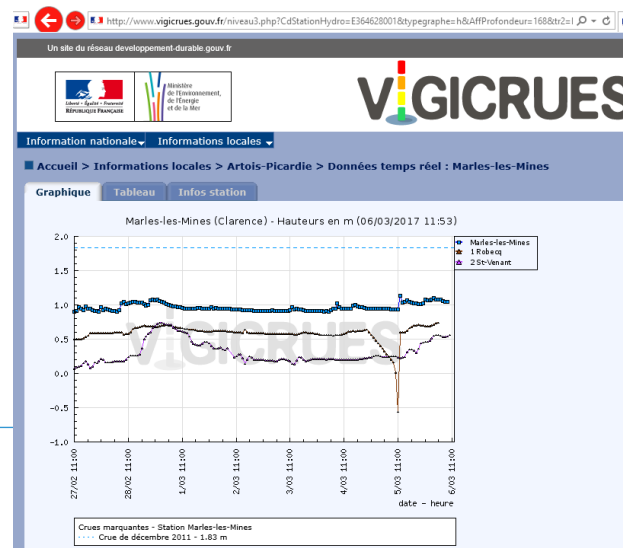
A distance : astreinte Environnement

Sur site : Chef d'équipe :

- Suivi des prévisions météo (pluviométrie) :

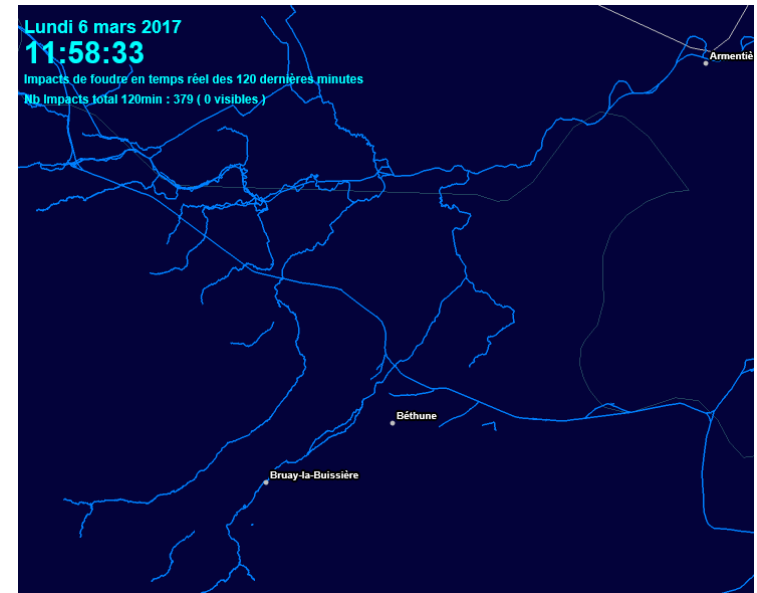
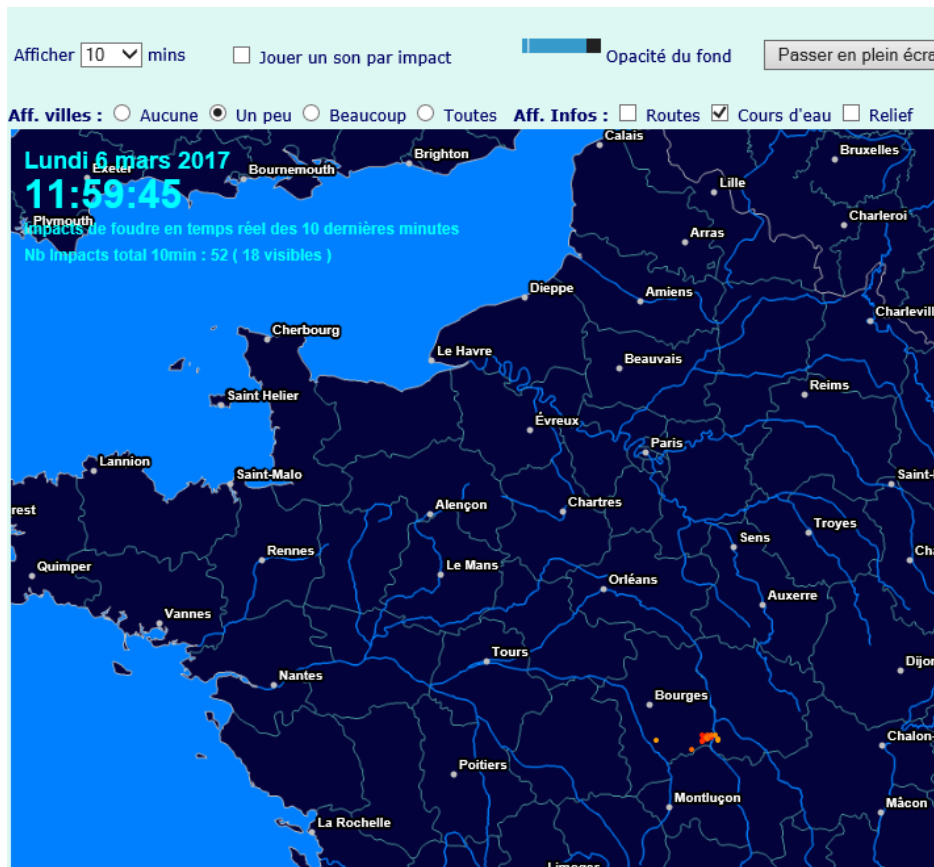
Consultation de la pluie à 1 h (météox-météo France)

- Suivi des niveaux de la Clarence en temps réel (site vigicrues)



Gestion préventive: Le cas des orages:

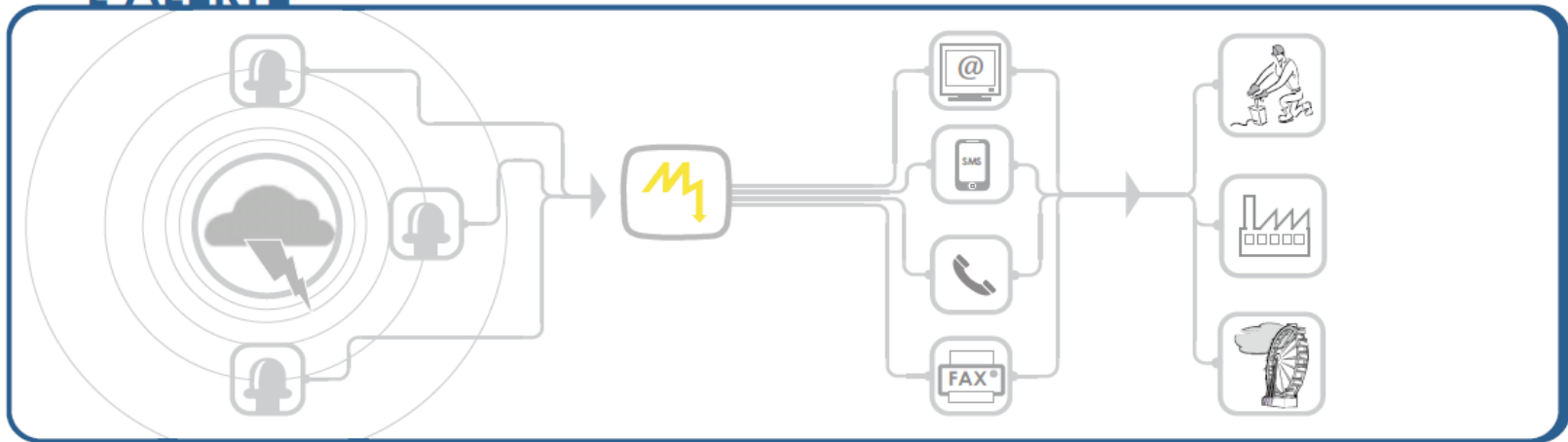
➤ Impacts de foudre : suivi en temps réel (Météociel)



Gestion préventive : Le cas des orages :

- Système « Alerte foudre » par Météorage
- En fonction des impacts réels et de l'évolution précise de l'orage
- Annonce par un système automatisé (appel téléphonique en salle de contrôle)
- 15 à 25 min avant l'impact de foudre
- Abonnement annuel

L'ALERTE



Situation de crise :

- **En complément des mesures préventives**
et en gestion 24h/24 avec montée en puissance :
 - 1) Astreinte Environnement
 - 2) Chef d'équipe
 - 3) Astreinte sécurité POI
(*Plan d'opération interne*)
- Gestion optimisée des ouvrages disponibles
- Surveillance du seuil de débordement de la Clarence
- Au besoin, mise en place de moyens additionnels de pompage (motopompe) avec les pompiers internes
- Mise en sécurité puis arrêt préventif des installations si besoin



D'autres améliorations :

Maintien des berges : plantation d'Hélophytes lors de la création d'un nouveau pont d'accès



De nouvelles pistes envisagées :

- Niveau réel de la rivière (accessible à distance)
- Station météo complète (pluviométrie réelle)
- Maintien de l'accessibilité par surélévation du parking
- Contribuer à l'amélioration du partage croisé d'informations disponibles (météo et gestion des cours d'eau) (communes, communauté d'agglomération, services de l'état, ...)

Merci de votre attention

