

CAUSES	EVENEMENT	CONSEQUENCES	DOMAINE
<p>Le 21 mai 2005, vers 10H50, une explosion majeure, entendue à plusieurs kilomètres à la ronde, se produit au niveau d'un chloroduc long de 3,6 km, à 150 m du point de livraison du site utilisateur ; elle s'accompagne d'un important nuage rougeâtre.</p> <p>L'explosion est due à la présence d'un mélange d'hydrogène (carburant, dont l'origine résulte de phénomènes physico-chimiques complexes et non désirés) et de chlore (comburant, présence normale liée à l'activité poursuivie) allumé par une élévation de température prolongée (source d'ignition). La détonation a été amplifiée par la réflexion de l'onde de pression sur la vanne d'extrémité fermée.</p>	<p style="text-align: center;">EXPLOSION D'UNE CANALISATION DE CHLORE</p>	<p>ENVIRONNEMENTALES</p> <p>475 kg de chlore sont rejetés dans l'air, ce qui représente 1,8% du seuil SEVESO correspondant (25t). Le transfert du chlore ayant été interrompu la veille, cette émission aurait pu être beaucoup plus importante.</p> <p>Dans l'environnement immédiat, présence d'une poudre rouge foncée, constituée en majorité de chlorure ferrique.</p> <hr/> <p>HUMAINES ET SOCIALES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fort heureusement, aucun travailleur ou individu extérieur ne se trouvait dans la zone de déflagration. - Le personnel a été mis en chômage technique durant 3 mois. <hr/> <p>PERTES FINANCIERES</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pertes d'exploitation : Mise à l'arrêt de l'exploitation pour mise en place des premières mesures d'urgence et analyse complète des causes (3 mois). ▪ Dommages aux biens : Dommages importants sur la végétation et le matériel sont constatés. Le chloroduc est sectionné sur sa partie terminale, sur une longueur de 64m en 3 tronçons avec projection de fragments jusqu'à 40 kg sur 150m. <p>Impacts relevés sur les installations proches :</p> <ul style="list-style-type: none"> - dommages sur le bardage et chaînes d'un bâtiment du site, - quatre canalisations installées sur le même rack aérien sont endommagées, - câbles électriques, de téléphone et d'alarme incendie, longeant le rack, sont sectionnés, coupant tous les moyens de communication entre les 2 salles de contrôles des sites producteur et utilisateur. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dépenses liées aux actions correctives et préventives 	<p>AIR</p>

DEGRADATION DE L'IMAGE

L'explosion est ressentie par la population locale.

Méfiance de la population locale sur la capacité à assurer la sécurité.

AIR