



Table des matières

Politique gouvernementale	3
Actualités « surveillance environnementale »	3
Inondation.....	3
6 nouveaux programmes d’actions de prévention validés par la Commission mixte inondation.....	3
Intempéries.....	4
Risque foudre : l'Ineris remet sa 100e attestation Qualifoudre	4
Pollution.....	5
Le prélèvement utile selon SDEC	5
Gestion des sites pollués par des substances radioactives : de nouvelles préconisations	5
L'espion des mers	6
La qualité de l'air vaut bien quelques mesures	6
Un capteur chimique miniature qui repère les polluants gazeux.....	7
Incendie.....	7
Séisme / Glissement de terrain.....	7
Protection parasismique, Place à l’amortissement	7
Risques technologiques	8
Comment GrDF gère les réseaux de gaz	8
Exercice PPMS : préparer les élèves aux risques technologiques	8
Intra : la force d'intervention en cas d'accident nucléaire majeur en France	9
Informations connexes	10
2011 : une année très coûteuse !	10
Lancement du satellite IGS radar 3.....	10
Brevets	10
Évènements	11
Premières Assises nationales des risques naturels : « Dépasser les contradictions pour mieux agir ensemble ».....	11
Une cartographie pour mieux appréhender l'exposition des français aux polluants.....	12
Formations.....	12



Politique gouvernementale

RAS

Actualités « surveillance environnementale »

Inondation

6 nouveaux programmes d'actions de prévention validés par la Commission mixte inondation

Actualité environnement, le 16/12/2011



Afin de mieux piloter la politique de gestion de ce risque, Nathalie KOSCIUSKO-MORIZET, ministre de l'Ecologie, du Développement durable, des Transports et du Logement a mis en place le 12 juillet dernier, la **Commission mixte inondation** (CMI), véritable gouvernance nationale des inondations en lien avec les territoires.

Le rôle de cette commission est notamment de procéder à la **sélection des projets** à mener dans le cadre du plan submersions rapides (le programme de renforcement des digues), et à la **labellisation** des programmes de l'appel à projets PAPI (programme d'action de prévention des inondations), ainsi qu'aux choix stratégiques de la mise en œuvre de la directive européenne sur les inondations...

A cet effet, **six nouveaux programmes d'un montant total de 98,5 millions d'euros vont être financés**. Il s'agit de : PAPI de la basse vallée du Var ; PAPI de la ville d'Ajaccio ; PAPI de la Dordogne lotoise ; PAPI de la baie d'Yves et de Chatellaillon-Plage ; PAPI de l'Audomarois ; programmes d'intention sur le Lay aval et la Garonne en Gironde qui déboucheront à court terme sur la mise en œuvre d'un programme d'actions pour une **gestion pérenne du risque d'inondation**.

<http://www.actualites-news-environnement.com/27661-6-nouveaux-programmes-actions-prevention-valides-Commission-mixte-inondation.html>



Intempéries

Risque foudre : l'Ineris remet sa 100e attestation Qualifoudre

Actu environnement, le 02/12/2011

L'Ineris annonce avoir remis la 100e attestation de son **label Qualifoudre** à la **Société GDK SA**, fabricant belge de **matériels électriques de mise à la terre et installateurs de protection contre la foudre**.

"Qualifoudre propose un référentiel auquel les professionnels choisissent de se conformer pour répondre aux exigences de la réglementation, notamment de l'arrêté du 15 janvier 2008 relatif à la protection contre la foudre de certaines installations classées", précise l'Ineris. "Le référentiel Qualifoudre, dûment approuvé, couvre toutes les activités du « risque foudre » : la fabrication d'équipements, l'analyse du risque foudre, les études techniques, l'installation et la vérification d'équipements ; il définit trois niveaux de qualification en fonction des installations à protéger (cas simple, intermédiaire, complexe)".

Le **label Qualifoudre** garantit à la fois les produits et services proposés par les entreprises qualifiées et le niveau de compétences de leurs intervenants. "Le fabricant labellisé propose des produits conformes aux normes en vigueur (normes NF EN 62305) et généralement une assistance technique pour la mise en œuvre, précise l'établissement public. "Le référentiel exige également la mise en place dans l'entreprise d'une démarche d'assurance qualité et de traçabilité des travaux".

<http://www.actu-environnement.com/ae/news/foudre-risque-attestation-Qalifoudre-Ineris-14301.php4>



Pollution

Le prélèvement utile selon SDEC

France BTP, le 19/12/2011



La société **SDEC** propose tout un éventail de **système de prélèvement** pour l'environnement. Dans la gamme, on trouve des produits dédiés au prélèvement d'eau, qu'elle soit de surface ou souterraine.

Cela permet de faire du **suivi de pollution et du contrôle de qualité d'eau**. Ces prélèvements s'effectuent via des pompes immergées ou des préleveurs d'eau, c'est-à-dire des cylindres fermés hermétiquement lorsqu'ils sont à la position voulue. SDEC est également présent dans le domaine de la gestion de nappes phréatiques via de petites sondes d'acquisition qui remontent les informations relatives au niveau et à la température de l'eau. Ces sondes sont entièrement autonomes et disposent d'un capteur de pression, d'une mémoire et d'une batterie. La lecture des données recueillies se fait via une base de lecture. La communication se fait alors avec une diode lumineuse. Il est possible d'adjoindre un modem GPRS à ces sondes.

<http://www.francebtp.com/reseaux/article/2011/12/19/65658/le-prelevement-utile-selon-sdec.php>

Gestion des sites pollués par des substances radioactives : de nouvelles préconisations

Actu environnement, le 16/12/2011



Le ministère de l'Ecologie et l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) ont confié à l'IRSN la **révision du guide méthodologique** de 2001 sur la gestion des sites potentiellement pollués par des substances radioactives. L'objectif de cette révision ? Prendre en compte le retour d'expérience et les évolutions réglementaires en matière d'environnement et de santé.

Ce document de 122 pages "vise à fournir aux différents acteurs une base méthodologique commune pour la gestion simultanée et concertée de l'ensemble des risques présentés par un tel site. Il précise en particulier les éléments de justification nécessaires que doit apporter le responsable de la remise en état du site aux autorités compétentes", indiquent Laurent Michel, DGPR, et Jean-Christophe Niel, directeur général de l'ASN.

<http://www.actu-environnement.com/ae/news/sites-pollues-substances-radioactives-guide-methodologique-MEDDTL-ASN-IRSN-14439.php4>



L'espion des mers

Lepoint.fr, le 15/12/2011

De la météo à la pollution pétrolière, voici un **robot marin** complètement autonome capable de mesurer tout ce qui se passe dans les océans. Mis au point par la société **Liquid Robotics**, installée dans la Silicon Valley, le Wave Glider est de la taille d'une planche de surf. Doté de deux panneaux solaires, il utilise aussi l'énergie des vagues pour se déplacer grâce à un système d'ailerons relié par un câble à 6 mètres sous l'eau. Au fil de son parcours, ses sondes enregistrent des données envoyées à terre par satellite. Nombreux sont ses domaines d'action : le sauvetage, la gestion de la pêche, la **détection de pollutions** ou encore l'observation de la biodiversité. Pour l'instant, le robot opère en solo, mais Liquid Robotics compte mettre des milliers de ces petites embarcations en réseau, capables de communiquer entre elles, pour des missions en haute mer de plusieurs années.

http://www.lepoint.fr/science/l-espion-des-mers-15-12-2011-1408138_25.php

La qualité de l'air vaut bien quelques mesures

Sud Ouest, le 08/12/2011



Six ans après sa première venue, l'association **Airaq**, spécialisée dans la surveillance de la qualité de l'air en Aquitaine effectue une seconde **campagne d'étude de six semaines**, soit jusqu'au 3 janvier.

La petite station mobile est installée depuis le 1er décembre sur le parking de la Moutète à l'arrière du mur à gauche, à l'endroit même où elle avait été positionnée en 2005. « C'est intéressant de connaître l'évolution de la qualité de l'air six ans après la première étude », relève Hélène Roche Dallay de l'association Airaq. À cette époque, des traces de dioxyde de soufre imputables à l'activité industrielle de Lacq avaient été retrouvées mais en quantité relativement basse. Une concentration assez élevée mais non alarmante d'oxydes d'azote avait également été relevée indiquant la présence d'un trafic routier assez important.

<http://www.sudouest.fr/2011/12/08/la-qualite-de-l-air-vaut-bien-quelques-mesures-574761-706.php>



Un capteur chimique miniature qui repère les polluants gazeux

Clean Tech Republic, le 01/12/2011



CairClip, c'est le nom dans lequel l'entreprise **Cairpol** place tous ses espoirs. Ce capteur électrochimique miniaturisé permet de repérer efficacement certains **polluants gazeux** en temps réel et à de très basses concentrations. Un argument qui fait mouche auprès des infrastructures dont l'exploitation provoque des émissions d'odeurs gênantes pour les riverains.

A l'intérieur de ce petit boîtier de la taille d'une grosse pile se nichent un **capteur électrochimique**, un filtre atténuant les variations d'humidité et un ventilateur prélevant l'air de façon dynamique et régulière. « *L'avantage de la cellule électrochimique contenue dans le capteur est qu'elle est spécifique aux gaz que l'on veut mesurer. La réaction chimique est très rapide, d'où un temps de réponse très court* », note Dominique Rivière, responsable commercial et marketing de Cairpol. Une technologie dont la sensibilité assure donc des résultats de mesure extrêmement rapides des gaz recherchés. Comme les H₂S, responsables de la redoutable odeur de soufre. Ou encore les méthyl-mercaptans qui émanent notamment de stations d'épuration ou de centres de traitement et de stockage des déchets.

<http://www.cleantechrepublic.com/2011/12/01/cairclip-capteur-chimique-miniature-qualite-air-temps-reel/>

Incendie

RAS

Séisme / Glissement de terrain

Protection parasismique, Place à l'amortissement

Info expoprotection, le 07/12/2011



Ian Aiken, expert en génie parasismique, souhaiterait protéger plus de constructions d'un séisme dévastateur potentiel en les bâtissant sur des amortisseurs parasismiques de pointe.

Son cabinet-conseil, **Seismic Isolation Engineering (SIE)** *, à Emeryville, en Californie, à l'est de la baie de San Francisco, est spécialisé

dans la conception, l'analyse et les essais d'amortisseurs parasismiques. Ceux-ci permettent d'isoler les bâtiments de la terre en cas de séisme.

<http://www.info.expoprotection.com/?ldNode=1311&Zoom=f1aea423db172c96fda3a5635316b0e3&xtor=RSS-11>



Risques technologiques

Comment GrDF gère les réseaux de gaz

La dépêche, le 20/12/2011

Des véhicules renifleurs pour détecter les fuites de gaz :

L'entreprise surveille le réseau en continu à l'aide d'outils très sophistiqués, comme le véhicule de surveillance du Réseau, appelé VSR équipé de capteurs « renifleurs » de gaz. GrDF organise la sécurité du réseau dès la conception des canalisations. Les 4 500 km du réseau de distribution gaz naturel de la Haute Garonne sont ainsi sous surveillance. Le VSR a la faculté de détecter la présence du gaz naturel avec une précision bien supérieure à celle du nez humain, vingt fois plus sensibles que le nez humain. Lorsque la présence du gaz est détectée, le laboratoire embarqué du VSR alerte par un bip les techniciens à bord. Ceux-ci procèdent alors à une série d'analyses pour vérifier la nature du gaz. Les anomalies sont classées en indice avec un degré d'urgence de traitement. Chaque année, 30 à 35 % du réseau sont examinés ce qui représente environ 2 800 km. Le réseau de gaz naturel est entièrement visité sur 4 ans. Cette semaine, le VSR circule sur la commune de Toulouse. Cette démarche préventive, fait partie des nombreuses actions que GrDF mène tout au long de l'année sur le réseau de distribution afin de garantir une sécurité maximale des personnes et des biens. Par ailleurs, à titre préventif, GrDF odorise le gaz naturel pour en faciliter la détection.

<http://www.ladepeche.fr/article/2011/12/20/1244277-comment-grdf-gere-les-reseaux-de-gaz.html>

Exercice PPMS : préparer les élèves aux risques technologiques

Prim.net, le 15/12/2011

Au delà de la prévention des risques majeurs, il est important que les populations, et a fortiori les plus vulnérables d'entre elles, les enfants, sachent quelle attitude adopter, quels réflexes avoir en cas de catastrophe technologique.

C'est tout l'intérêt des exercices de confinement menés au sein des écoles autour des Plans Particuliers de Mise en Sûreté : diffuser en profondeur auprès des élèves et du corps enseignants les bons réflexes pour répondre dans l'urgence à une menace d'origine technologique. Contrairement à l'évacuation en cas d'incendie, pour se protéger face à un risque d'intoxication le PPMS organise le confinement de tout l'établissement scolaire, jusqu'à l'arrivée des secours.

Depuis 2002 (circulaire du 29 mai), tous les établissements scolaires sont dans l'obligation de mettre en place un tel plan particulier de mise en sûreté.



L'élaboration du PPMS demande au préalable d'identifier les risques majeurs prévisibles auxquels l'établissement est exposé. Pour ce travail, le chef d'établissement va s'appuyer sur la préfecture et la mairie qui ont déjà effectué ce travail d'identification des risques à travers le DICRIM, et sur les services de secours locaux (SDIS).

Le réseau de formateurs Risques Majeurs éducation (RMé) avec l'appui d'organismes comme l'IFFO-RME apporte également un précieux soutien aux chefs d'établissements dans l'élaboration et la mise en œuvre des PPMS.

<http://www.risquesmajeurs.fr/exercice-ppms-pr%C3%A9parer-les-%C3%A9ves-aux-risques-technologiques>

Intra : la force d'intervention en cas d'accident nucléaire majeur en France

Prim.net, le 09/12/2011

Après l'explosion de Tchernobyl en avril 1986, s'engagea en France une réflexion sur les moyens matériels à mettre en place pour être en capacité d'intervenir en milieu radiocontaminé sans mettre en péril la santé du personnel, comme ce fut malheureusement le cas pour les milliers de "liquidateurs russes".

C'est ainsi qu'à l'initiative des trois exploitants d'installations nucléaires en France (EDF, le CEA et Areva) a été créé dès 1988 le Groupe Intra, avec pour mission de concevoir, de fabriquer et d'exploiter une flotte d'engins robotisés capable, en cas d'accident nucléaire majeur, d'intervenir en milieu radiocontaminé, à la place de l'homme, autour et dans les sites nucléaires français.

Cette flotte de robots prêts à intervenir 24h sur 24 en France décline tous les engins télécommandés utiles pour agir en cas d'accident nucléaire : cela va du petit robot d'intérieur capable de monter des escaliers, ouvrir des portes et couper vannes, jusqu'au puissant engin de travaux publics téléguidé, du type bulldozer, pelleteuse ou benne, capable de mener des opérations lourdes de terrassement. Le Groupe dispose également du système HELINUC, développé par le CEA, qui à partir d'un hélicoptère permet de dresser une cartographie aérienne de la radioactivité d'un site nucléaire ou industriel.

<http://www.risquesmajeurs.fr/intra-la-force-dintervention-en-cas-daccident-nucl%C3%A9aire-majeur-en-france>



Informations connexes

2011 : une année très coûteuse !

Info expoprotection, le 19/12/2011



Selon les estimations provisoires de l'équipe sigma de Swiss Re, le total des dommages assurés liés à des catastrophes naturelles et techniques dans le monde a atteint **108 milliards de dollars en 2011**, soit plus de deux fois le chiffre enregistré en 2010 (48 milliards de dollars). Les sinistres dus aux **catastrophes naturelles à eux seuls se sont montés à 103 milliards de dollars en 2011**, contre seulement 43 milliards l'année dernière.

<http://www.info.expoprotection.com/?IdNode=1311&Zoom=a6b538044ad22d6a568de8c6a231b80f&xtor=RSS-11>

Lancement du satellite IGS radar 3

Bulletins Electroniques, le 16/12/2011



Mitsubishi Heavy Industries et la JAXA ont procédé au lancement du satellite **IGS radar 3** le 12 décembre 2011 à 10h21 depuis le centre spatial de Tanegashima. Ce lancement était à l'origine prévu pour la veille mais il a dû être repoussé en raison de mauvaises conditions météo. Le nouveau satellite fait partie du programme de renseignement japonais IGS (Information Gathering Satellite), qui permet à l'archipel de surveiller les activités militaires de ses voisins, en particulier la Corée du Nord, et **d'observer les régions touchées par des catastrophes naturelles**.

<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/68545.htm>

Brevets

RAS



Évènements

Premières Assises nationales des risques naturels : « Dépasser les contradictions pour mieux agir ensemble » *Développementdurable.gouv, le 22/11/2011*



Tempêtes, incendies, inondations... Chaque pays est concerné par des risques naturels. En France, la tempête Xynthia, les inondations dans le sud, ont récemment rappelé combien les phénomènes naturels engendrent des risques importants non seulement pour la population, mais aussi pour l'économie et l'environnement. Pour la première fois en France, les **Assises nationales des risques naturels réuniront l'ensemble des acteurs (collectivités, services de l'Etat, associations...), pour estimer les risques auxquels les communes sont exposées et définir les outils pour s'en protéger et y faire face les 19 et 20 janvier 2012 au Palais des Congrès de Bordeaux.**

L'organisation des 1ères Assises nationales des risques naturels a pour objectif de réunir l'ensemble des parties prenantes afin de permettre un réel échange et de faire émerger une réflexion commune pour aller plus loin ; parce qu'une prévention efficace nécessite un socle commun de connaissances et des points de vue convergents. Elles permettront également de mieux structurer et élargir la plateforme française pour la prévention des risques naturels mise en place dans le cadre de la Stratégie de Prévention des Catastrophes Naturelles de l'ONU.

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/Premieres-Assises-nationales-des.html>



Une cartographie pour mieux appréhender l'exposition des français aux polluants

Actu environnement, 23/11/2011



Afin d'identifier les points noirs environnementaux, zones où se concentre la pollution, l'Ineris développe un outil innovant. A terme, une **cartographie de l'exposition des populations à un environnement dégradé** pourrait être disponible.

Pouvoirs publics, élus, organismes de recherche et même certains industriels intéressés pourraient, début 2013, profiter d'un nouvel outil pour l'identification et la hiérarchisation des points noirs environnementaux. Baptisé Plaine pour Plate-forme intégrée pour l'analyse des inégalités d'exposition environnementale, ce dispositif est développé actuellement par une équipe de chercheurs de l'Ineris qui a présenté les premiers résultats de ces travaux le 22 novembre. Partie prenante des actions du deuxième Plan national de santé environnementale (PNSE2), l'institut a en effet inscrit la question des inégalités environnementales dans son contrat d'objectifs 2011-2015.

Afin de s'assurer de la faisabilité de la plate-forme, l'Ineris a pu compter sur les travaux de recherche de thèse de Julien Caudeville, étudiant à l'UTC. Ce dernier a mené une étude-pilote dans les régions Nord-Pas-de-calais et Picardie pour quatre éléments trace métalliques (le nickel, le cadmium, le chrome et le plomb). Ces travaux qui ne renseignent pas encore sur les points noirs environnementaux, ont surtout montré la pertinence de cet outil.

<http://www.actu-environnement.com/ae/news/pollution-environnement-source-identification-cartographie-outil-exposition-14194.php4>

Formations

RAS