

Accidentologie Natech

Les événements de la fin mai-début juin 2018

DGPR / SRT / SDRA BARPI

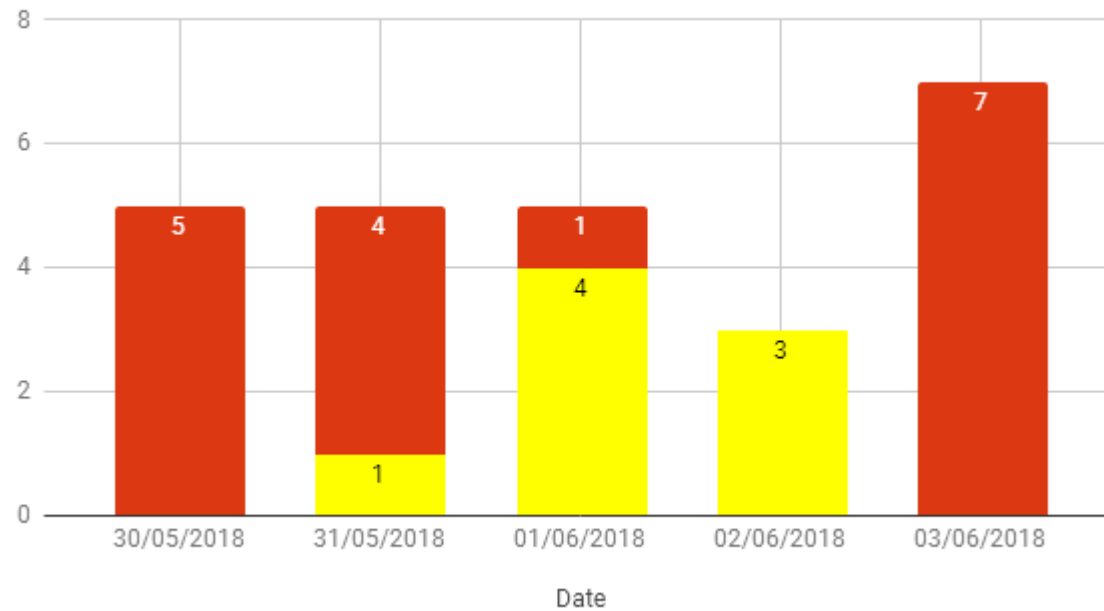


MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

Contexte

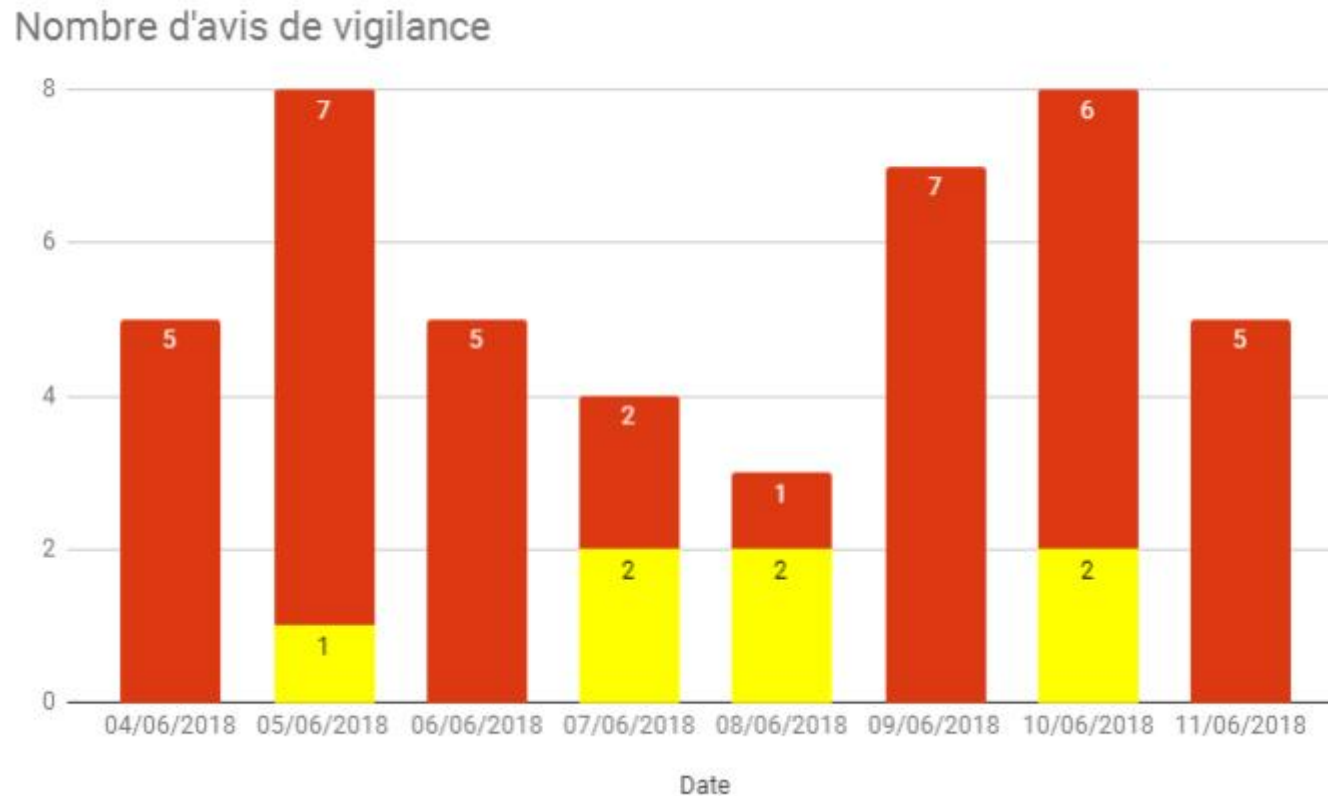
- De nombreux avis de vigilance météorologique jaune et orange (pluie-orage-inondation) ont été émis par Météo France depuis le début du mois de juin :

Avis de vigilance



Contexte

- De nombreux avis de vigilance météorologique jaune et orange (pluie-orage-inondation) ont été émis par Météo France depuis le début du mois de juin :



Contexte

- Avec des records à la clé, notamment pour la foudre et les précipitations :

PLUIE ET ORAGES

Ce n'est pas un scoop, **mai 2018 a été exceptionnellement orageux**, le plus orageux depuis au moins 1987, date du début des mesures du **nombre d'impacts de foudre** et éclairs en France avec 182 796 impacts contre 84 336 « seulement » en mai 2009. Compte tenu du nombre de jours d'orages relevés dans les stations, il faut sans doute remonter à mai 1971 pour trouver aussi voire plus orageux que cette année.

Source : web-agri.fr

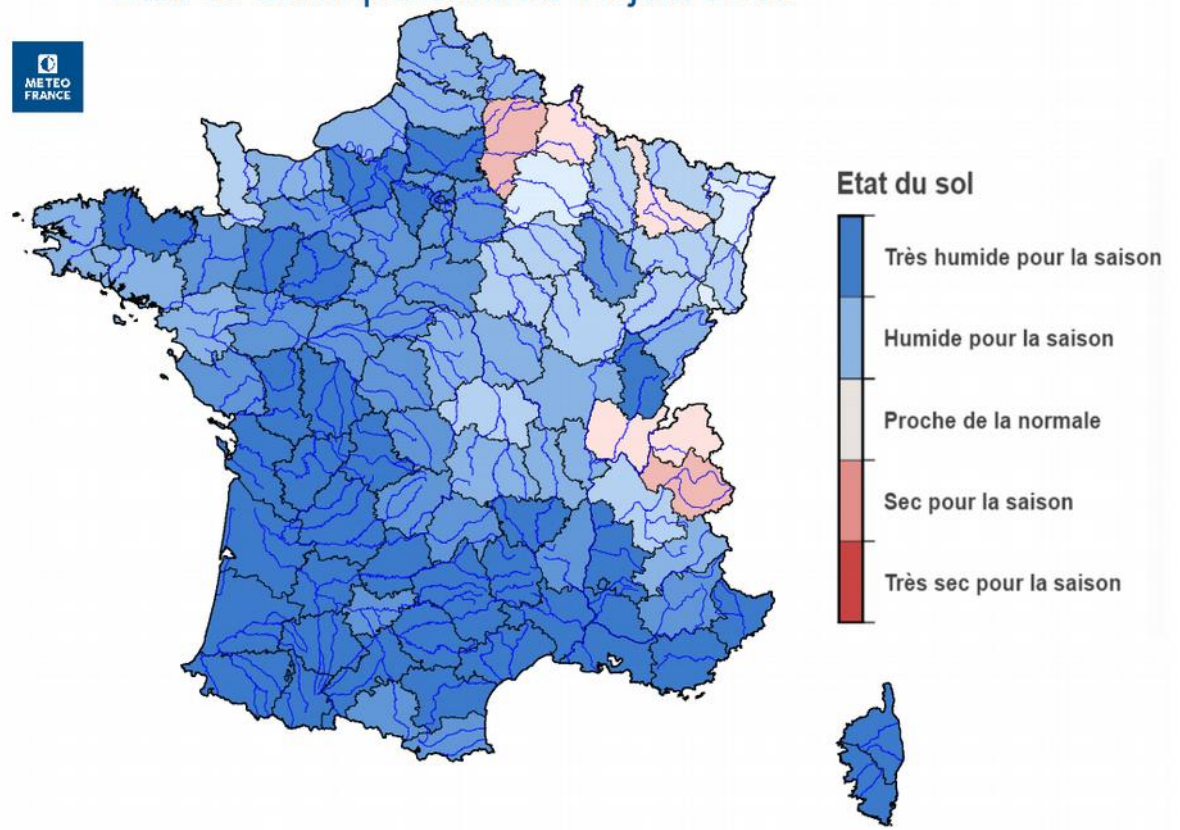


MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

Contexte

- Avec des records à la clé, notamment pour la foudre et les précipitations :

Etat du sol superficiel au 10 juin 2018



Contexte

- Ces événements météorologiques ont impacté des installations classées (sites Seveso), mais également des ouvrages hydrauliques (digues, barrages) et des réseaux de distribution de gaz naturel.
- Les événements sont présentés par ordre chronologique.

Le 21 mai

ARIA 51654 - 21-05-2018 - 47 - MARMANDE

Effondrement de toitures dans un site **Seveso seuil bas** à Marmande dans le Lot-et-Garonne (47) à la suite d'un violent épisode d'orage (pluie + grêle) : problème d'évacuation du trop plein des boîtes à eau des réseaux de drainage.

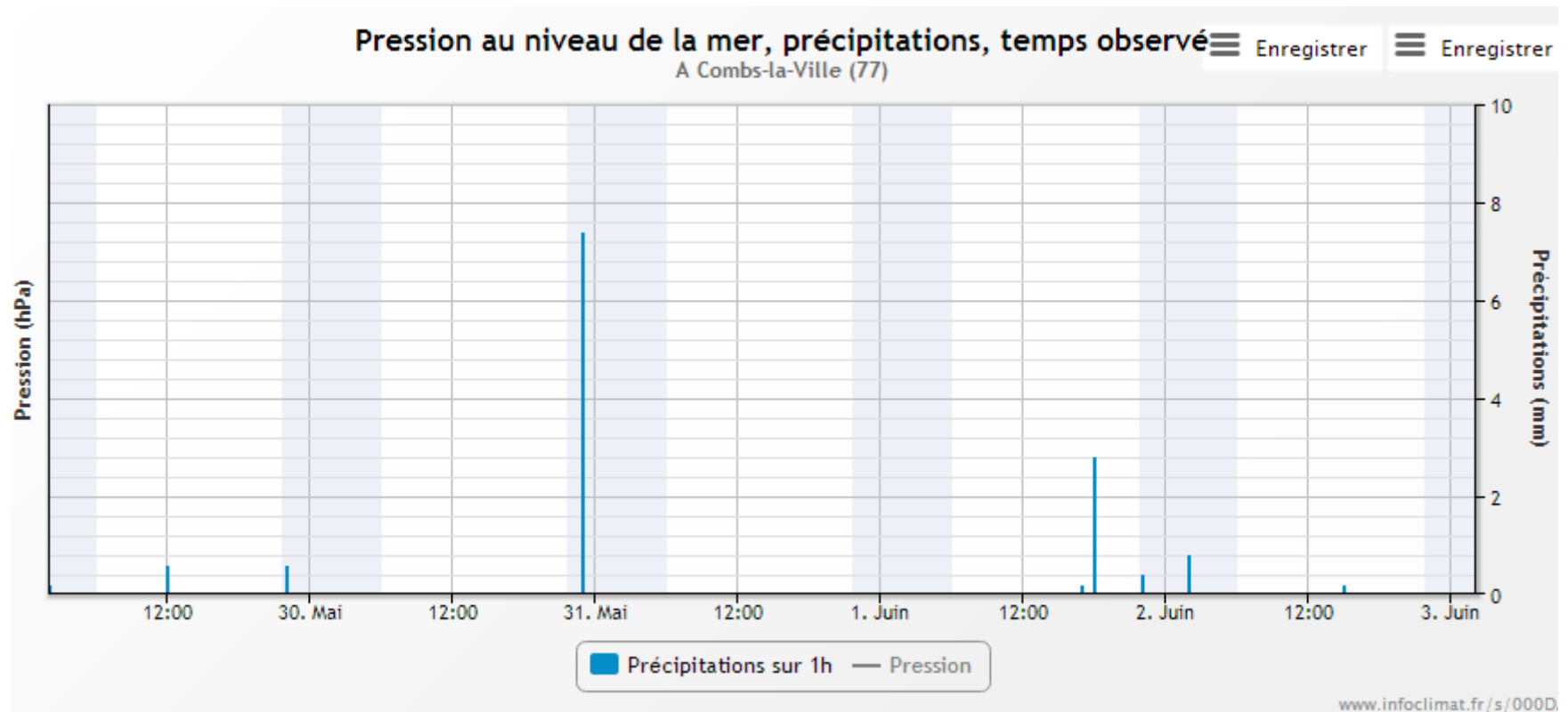


MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

REX exploitant : redescendre hauteur des trop-pleins afin de créer des «boîtes à eau » (impossibilité de débordements des chenaux).

Dans la nuit du 30 au 31 mai

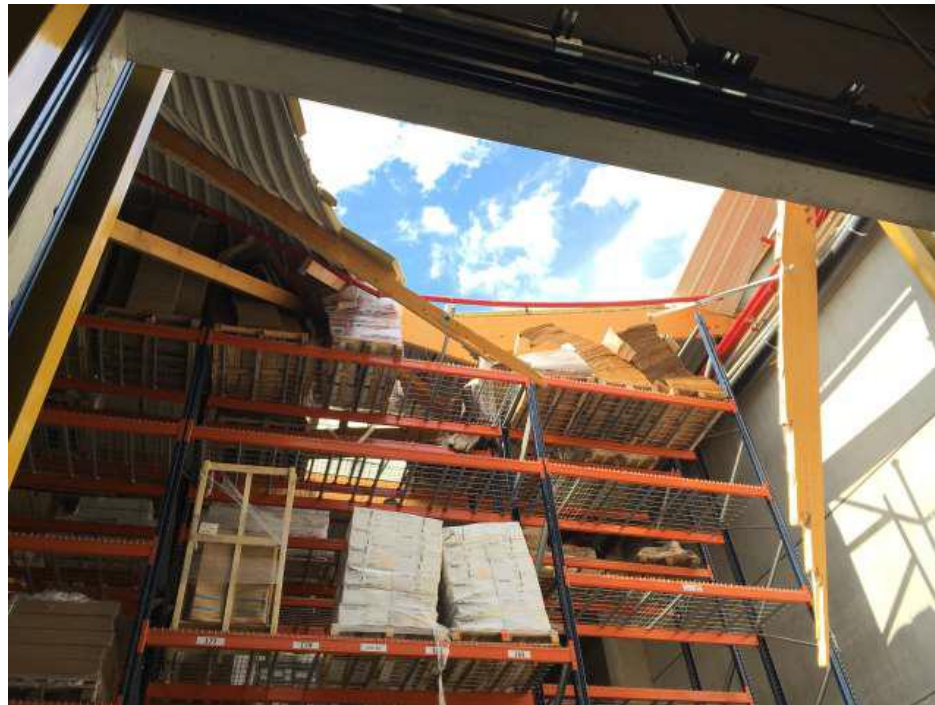
- Pic de précipitation à Combs-la-ville (77)



Dans la nuit du 30 au 31 mai

ARIA 51662 - 30-05-2018 - 77 - BRIE-COMTE-ROBERT

Effondrement de toitures dans des entrepôts soumis à autorisation à Brie-Comte-Robert (77) avec endommagement du système de sprinklage : la grêle a bouché des boîtes d'évacuation des eaux de pluie.



Le 31 mai

Inondation dans une entreprise automobile

ARIA 51634 - 31-05-2018 - 49 - MONTREUIL-BELLAY

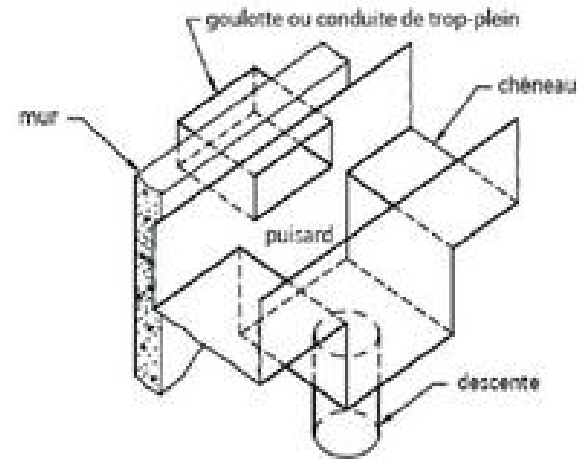
A 16h20, une inondation (2 cm de hauteur) se produit dans deux bâtiments d'une entreprise d'usinage pour l'industrie automobile. La chaîne de production est arrêtée. Les pompiers interviennent pour assécher les locaux. Plusieurs machines sont abîmées. Le lendemain matin, la production reprend au ralenti. **L'inondation est due à la rupture de gouttières.**



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

Réflexion ?

- Problème d'évacuation ou de canalisation des trop-pleins d'eau de pluie au niveau des boîtes à eau ?



Sur la photo ci-dessus, la goutte de trop plein était positionnée à la bonne hauteur, cependant il a fallu l'agrandir pour tenir compte de précipitations plus intenses.

Le 4 juin

Impact des inondations sur le réseau de distribution de gaz naturel

ARIA 51846 - 04-06-2018 - 29 – MORLAIX

A la suite d'inondations liées à de forts orages, de nombreux détendeurs individuels ou collectifs sont submergés. Les services techniques du gaz coupent l'alimentation en gaz dans les habitations concernées. La remise en service est progressive après changements des détendeurs. Le risque lié à l'inondation est que l'humidité givre sur les parties mobiles et le filtre d'entrée des détendeurs.



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

le 6 juin

Orage affectant un site **Seveso seuil haut**

ARIA 51657 - 06-06-2018 - 60 - TROSLY-BREUIL

Lors d'un orage, un incident sur un poste électrique **prive d'alimentation électrique** une usine chimique. Les unités sont arrêtées en sécurité à 2h57. L'exploitant démarre le groupe électrogène du site et la société d'électricité intervient sur la ligne d'alimentation. Les unités sont redémarrées progressivement dès 9h50 sans conséquences.

Une perte d'alimentation électrique liée à un orage avait provoqué une explosion sur le site le 22/04 (ARIA 51377).



Nombreux accidents le 10-11 juin

ARIA 51659 Accident dans une raffinerie (44) : **Seveso seuil haut**

À la suite de fortes pluies, une **fosse de collecte des eaux pluviales dans une raffinerie déborde**. Les eaux de ruissellement susceptibles de contenir des hydrocarbures se déversent dans la LOIRE. Des irisations sont constatées sur le fleuve à proximité d'un appontement. L'exploitant met en place des boudins absorbants et procède à un écrémage de la fosse pour éviter un nouvel entraînement d'hydrocarbures. **Les pompes de relevage de la fosse n'ont pas permis d'évacuer les pluies à un débit suffisant.**



Nombreux accidents le 10-11 juin

ARIA 51663 Usine aéronautique à Bouguenais (44) :

Autorisation (3260 – traitement de surface)

Lors d'un épisode pluvieux important (32 mm/h) qui débute vers 12 h, une usine aéronautique subit des infiltrations d'eau importantes. **Elles proviennent de la toiture et des réseaux d'eaux pluviales enterrés et saturés.** Compte tenu de la montée des eaux, la cellule de crise de l'établissement est déclenchée à 13h20. Les pompiers interviennent avec la cellule chimique. Entre 14 et 17 h, 80 personnes sont renvoyées chez elles. Les secteurs de production inondés et privés d'énergie conduisent à dispatcher 50 à 100 personnes dans d'autres secteurs.

Cet événement provoque la montée en eau de la rétention de cuves de stockage de déchets de traitement de surface. **Une cuve de déchets acides se soulève et se perce en se repositionnant sur sa fixation, entraînant le déversement de 8 m³ d'acide dans la rétention.** L'exploitant fait pomper le volume de cette dernière et l'envoie en filière de traitement dédiée. L'épisode pluvieux provoque également l'inondation de fosses de cabines de peinture. Des prélèvements d'effluents autour du bâtiment de traitement de surface sont réalisés. L'ensemble des effluents est pompé et retenu dans le bassin de confinement avant envoi dans des filières de traitement dédiées.

Nombreux accidents le 10-11 juin

ARIA 51660 rejet d'huile à Cholet (49) dans un site **Seveso seuil bas**

Une fuite d'huile est constatée au niveau des pompes de transfert des canalisations entre les cuves de stockage et l'atelier d'une usine de pneumatiques. Ces canalisations passent dans une fosse bétonnée à l'extérieur au niveau de la voirie. Les dalles béton au-dessus n'étant pas étanches, les eaux pluviales ont entraîné l'huile vers le bassin de rétention situé sur une parcelle en dehors du site principal. Une société spécialisée pompe le surnageant dans ce bassin, quasiment rempli à la suite des fortes pluies des derniers jours. Cette situation nécessite la surveillance du bassin.

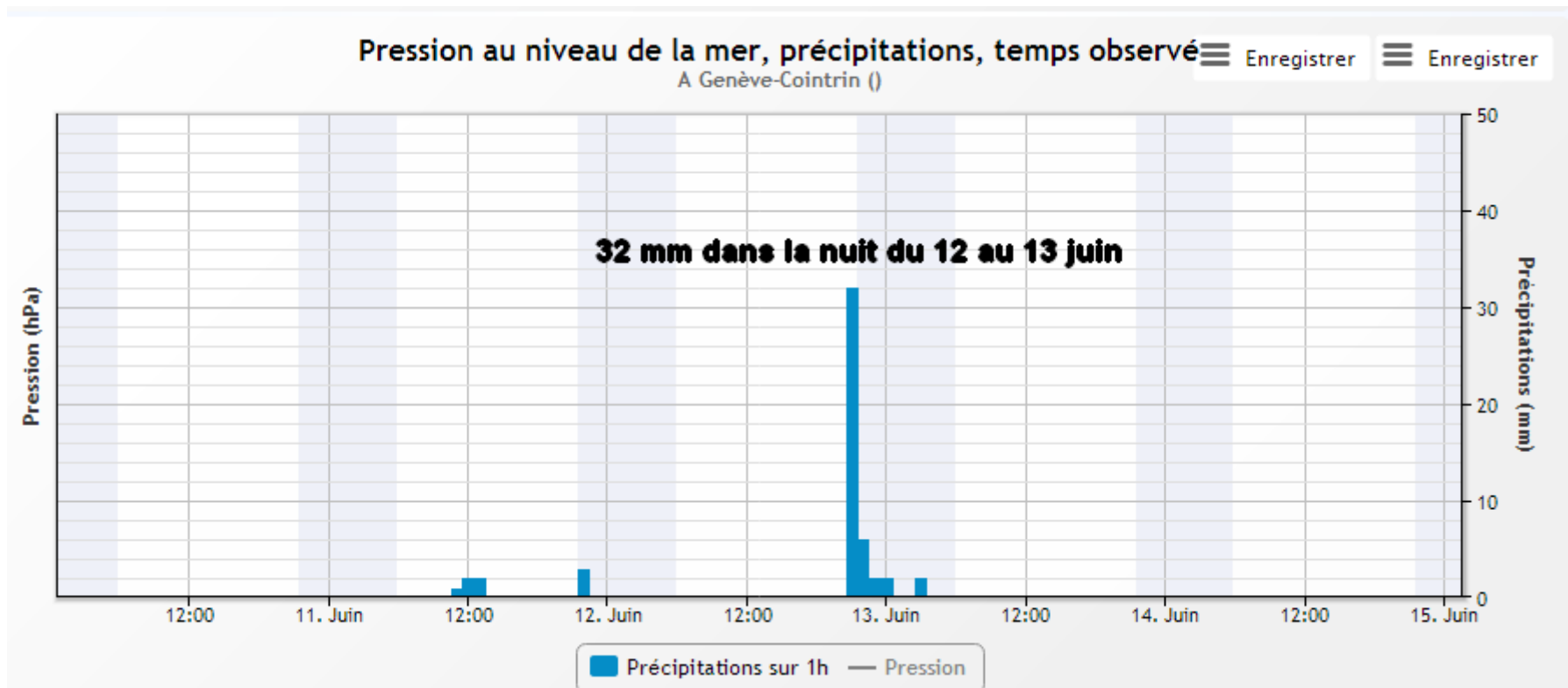
L'exploitant indique qu'une première fuite a eu lieu le 8/06. **Cette dernière est réparée mais une seconde se produit le 11/06 au matin, avec entraînement vers le bassin de rétention compte tenu des très fortes pluies du jour.** Ces fuites, dues à la corrosion, n'avaient pas été détectées auparavant malgré les relevés journaliers des niveaux d'huile dans les cuves car elles restent faibles et sont situées dans des zones où la canalisation est calorifugée.

Nombreux accidents le 10-11 juin

- ARIA 51660 Usine d'huile alimentaire à Nueille (49) : débordement d'un bassin de rétention rempli à la suite d'un incendie => réseau hydrographique comportant des étangs privés touchés (barrages mis en place par les pompiers - mortalité piscicole)
- Ouvrages hydrauliques :
 - Barrage du Bout de bois (classe D) situé entre Blain et Nort-sur-Erdre (44)
situation critique => pic de pluie ayant entraîné en 2h une lame d'eau d'1 m
 - plusieurs petits barrages non classés ont surversé dans la MAYENNE (53)

Dans la nuit du 12 au 13 juin

- Pic de précipitation dans la région de Genève



Dans la nuit du 12 au 13 juin

ARIA 51726 - 12-06-2018 - 01 - GEX

Rupture d'une digue à la carrière de Chauvilly (site soumis à enregistrement pour le traitement et le stockage de matériaux)



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

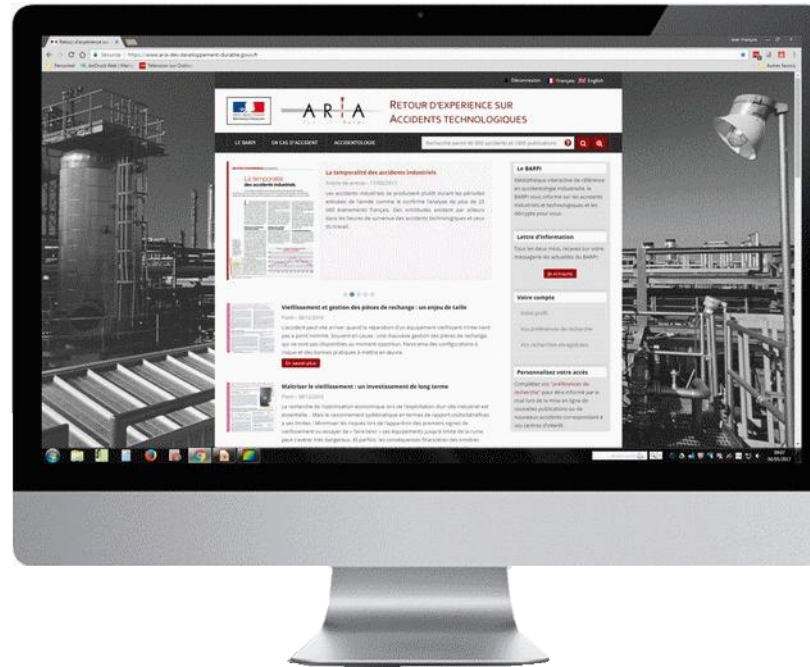
Dans la nuit du 12 au 13 juin

ARIA 51726 - 12-06-2018 - 01 - GEX

Conséquence mortalité piscicole (pollution de l'oudar : écoulement de sédiments et de particules fines)



Pour en savoir plus



www.aria.developpement-durable.gouv.fr

FIN