

**SUIVIS DES MILIEUX AQUATIQUES SUITE A L'INCENDIE  
SURVENU SUR LES SITES DES ENTREPRISES LUBRIZOL ET NL LOGISTIQUE A  
ROUEN LE 26 SEPTEMBRE 2019  
Résultats des analyses d'octobre 2019 sur les prélèvements post-incendie**

L'une des missions de l'agence de l'eau Seine-Normandie est d'assurer la surveillance et l'évaluation de l'état écologique et chimique des cours d'eau et des eaux souterraines. Elle procède pour cela chaque année à des prélèvements et des analyses de contamination des eaux portant sur environ 400 molécules différentes hors pesticides, ce qui lui permet d'avoir un historique de données sur les points observés.

A la suite de l'incendie ayant affecté les sites des entreprises Lubrizol et NL Logistique le 26 septembre 2019, l'agence de l'eau Seine-Normandie, dans le cadre d'un protocole de suivi défini au sein de la cellule de crise, a modifié son programme annuel et commandé en urgence des mesures de polluants pour 2 points de prélèvement dans la Seine, en amont et en aval de l'incendie, ainsi que sur 21 points de prélèvement dans les cours d'eau et 10 points de prélèvement dans les eaux souterraines, localisés sous l'influence du panache de fumée au moment de l'événement.

Ces prélèvements ont été réalisés du 2 au 8 octobre 2019 sur la Seine et les autres cours d'eau, et du 10 au 21 octobre 2019 dans les eaux souterraines. Les résultats de cette campagne d'octobre 2019 sont présentés ci-dessous.

**Ce qu'il faut retenir :**

Plus de 400 substances ont été recherchées, plus de 10 000 analyses réalisées. 30 % des analyses révèlent la présence mesurable d'au moins une des principales familles chimiques recherchées sur les cours d'eau. C'est un peu moins de 20 % dans les eaux souterraines.

Les concentrations mesurées ont été comparées, soit à des seuils réglementaires lorsqu'ils existent, soit aux concentrations historiques connues sur les 4 dernières années. Les dépassements observés à ces titres sont peu nombreux.

Parmi ces dépassements, les métaux sont les plus fréquents, suivis des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) et, dans une moindre mesure, des dioxines. Ces deux derniers groupes sont des résidus de combustion classiques.

Les dépassements constatés ne rendent pas impropre à la consommation l'eau prélevée pour l'alimentation en eau potable.

Les dépassements identifiés ne présentent pas de cohérence géographique significative, ni pour les eaux superficielles, ni pour les eaux souterraines.

Au vu de ces premiers résultats, il conviendra de poursuivre la surveillance dans l'eau et les sédiments à l'amont des bassins de l'Epte et de l'Andelle, au Cailly et à l'Aubette, ainsi qu'à la source de la Bresle à Lannoy pour les eaux souterraines.

Les dépassements observés sont précisés ci-après :

#### Concernant les métaux :

- Pour les deux points de prélèvement en Seine, la concentration de certains métaux (arsenic, cuivre, calcium, nickel, cobalt, vanadium et lithium) se situe dans la fourchette haute de l'historique, sans pour autant dépasser les valeurs maximales observées dans le passé.
- Dans les autres cours d'eau, situés sous le panache de l'incendie, le **fer** et le **manganèse** présentent des concentrations élevées sur quelques points de prélèvement où ils n'étaient pas mesurés antérieurement. Cependant, ces teneurs peuvent s'expliquer par une concentration naturellement élevée dans les eaux, liée à la géologie.
- En dehors de ces deux métaux, dans les cours d'eau sous le panache de l'incendie, les dépassements des valeurs historiques concernent 13 points de prélèvement et 5 métaux au total. Ainsi, le **lithium** dépasse ses maximaux historiques sur 8 points de prélèvement, avec une ampleur très variable d'un point à l'autre. Le **cobalt** vient ensuite sur 6 points de prélèvement. Le **zinc** présente un fort dépassement sur le Robec à Rouen .
- Dans les eaux souterraines, les dépassements des valeurs historiques sont observés à Lannoy-Cuillère (**nickel** et **chrome**, avec des dépassements élevés) et à Saint-Etienne du Rouvray (**uranium**, **strontium**, **sodium**, **cobalt** et **molybdène** en dépassement modéré).

#### Concernant les hydrocarbures aromatiques polycycliques :

- On note leur présence sur les 2 points de prélèvement sur la Seine, mais sans dépassement par rapport aux valeurs historiques ou aux normes environnementales.
- Pour les autres cours d'eau, les HAP sont trouvés sur 2 points de prélèvement : sur le ruisseau du Bievredent, 12 HAP sont trouvés dont 2 au-dessus de leur norme environnementale (le Benzo(b)fluoranthène et le Benzo(g,h,i)pérylène) et sur l'Aubette à Saint Léger du Bourg Denis, 8 HAP sont trouvés dont un en dépassement de la norme environnementale (Benzo(g,h,i)pérylène).
- Pour les eaux souterraines, la source de la vallée de la Bresle (à Lannoy) présente 3 HAP en dépassement de la norme environnementale.

#### Concernant les dioxines :

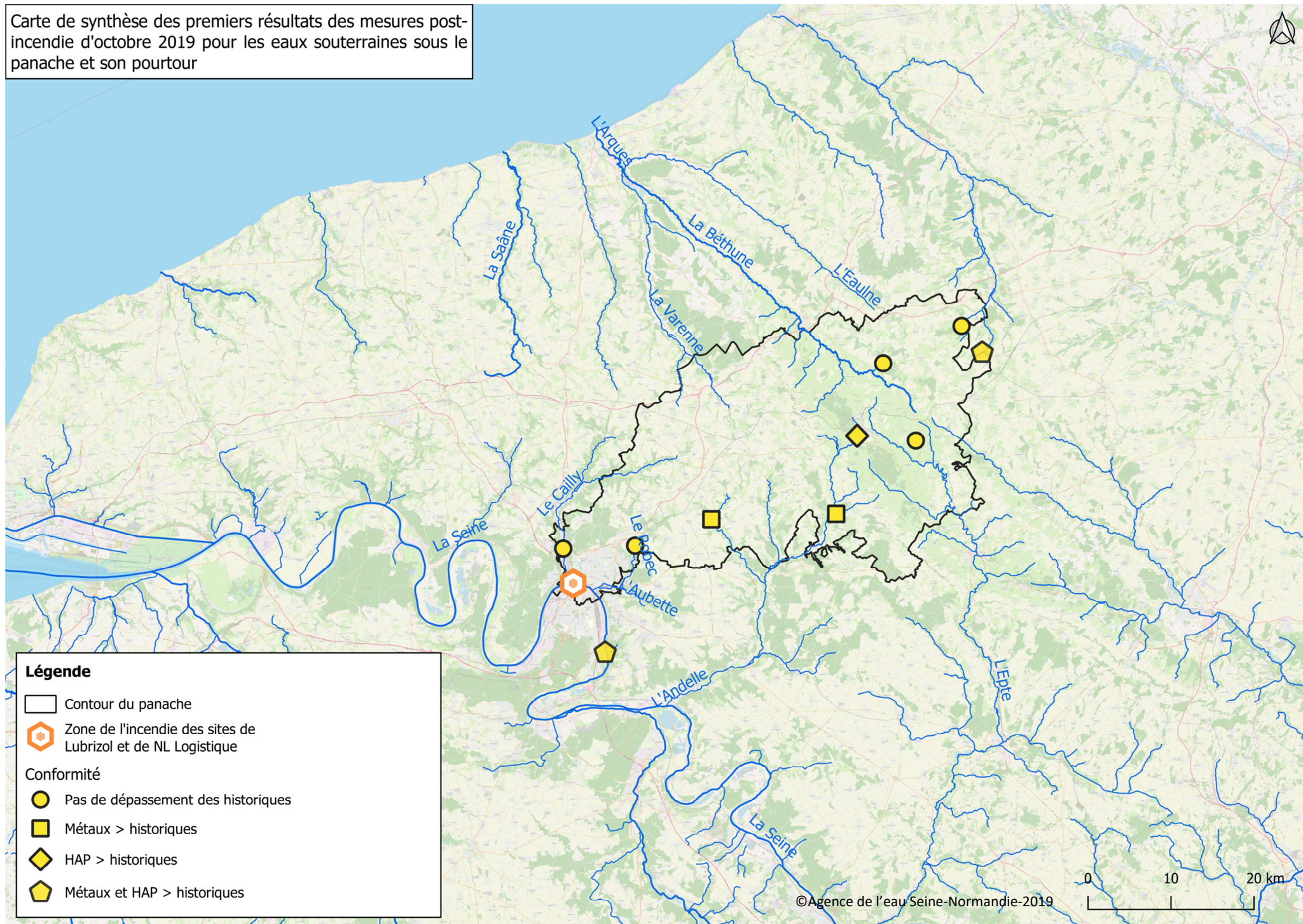
Deux dioxines ont été trouvées lors de cette campagne sur 2 des 13 points de prélèvement sur lesquels elles ont pu être recherchées : l'Aubette à St Léger du Bourg Denis et le Cailly au Houleme. L'agence de l'eau ne dispose pas d'historique pour les mesures de dioxines dans l'eau, ces concentrations seront donc à suivre dans le temps. Il n'existe pas non plus de norme réglementaire française dans l'eau pour ces composés. On note cependant qu'il s'agit de 2 dioxines parmi les moins toxiques au regard des définitions de l'OMS.

#### Concernant les autres substances présentes :

- Les **phtalates** sont très peu nombreux et ne dépassent pas ou très peu les valeurs maximales déjà mesurées pour les cours d'eau et pour les eaux souterraines.
- Les ions **sulfates** sont en dépassement léger sur 4 stations.
- Pour le **benzène** et ses dérivés, un seul composant, le N-Butylbenzenesulfonamide, est présent sur 4 points de prélèvement sur cours d'eau. Les substances de cette famille ne sont pas trouvées dans les eaux souterraines au cours de la campagne d'octobre 2019.
- Les **polychlorobiphényles (PCB)** mesurés ne donnent pas de résultats notables. Aucun n'a été trouvé pour les eaux de surface. L'analyse des eaux souterraines à Saint-Etienne du Rouvray fait ressortir le paramètre PCB 52, mais la concentration mesurée est inférieure au maximum observé.
- Enfin, les **furanes**, les **chloroalcanes** et les **chloroanilines**, les **COHV**, **solvants chlorés** ainsi que 4 composés **polybromés** retardateurs de flamme sont des familles dont les composés suivis n'ont pas été trouvés au cours de la campagne d'octobre.



Carte de synthèse des premiers résultats des mesures post-incendie d'octobre 2019 pour les eaux souterraines sous le panache et son pourtour

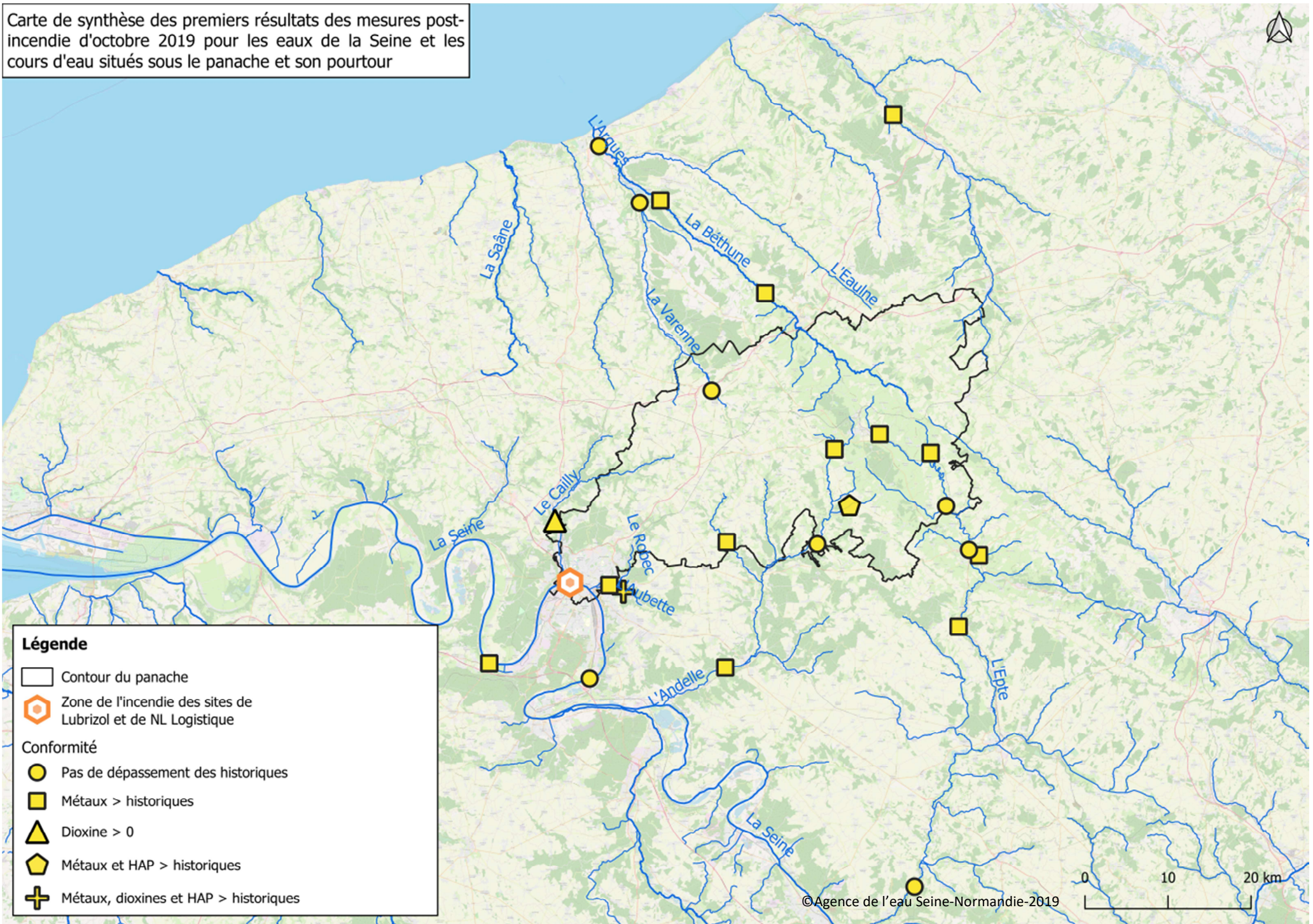


### Légende

- Contour du panache
- Zone de l'incendie des sites de Lubrizol et de NL Logistique
- Conformité
  - Pas de dépassement des historiques
  - Métaux > historiques
  - HAP > historiques
  - Métaux et HAP > historiques



Carte de synthèse des premiers résultats des mesures post-incendie d'octobre 2019 pour les eaux de la Seine et les cours d'eau situés sous le panache et son pourtour



### Légende

- Contour du panache
- Zone de l'incendie des sites de Lubrizol et de NL Logistique
- Conformité
  - Pas de dépassement des historiques
  - Métaux > historiques
  - Dioxine > 0
  - Métaux et HAP > historiques
  - Métaux, dioxines et HAP > historiques