

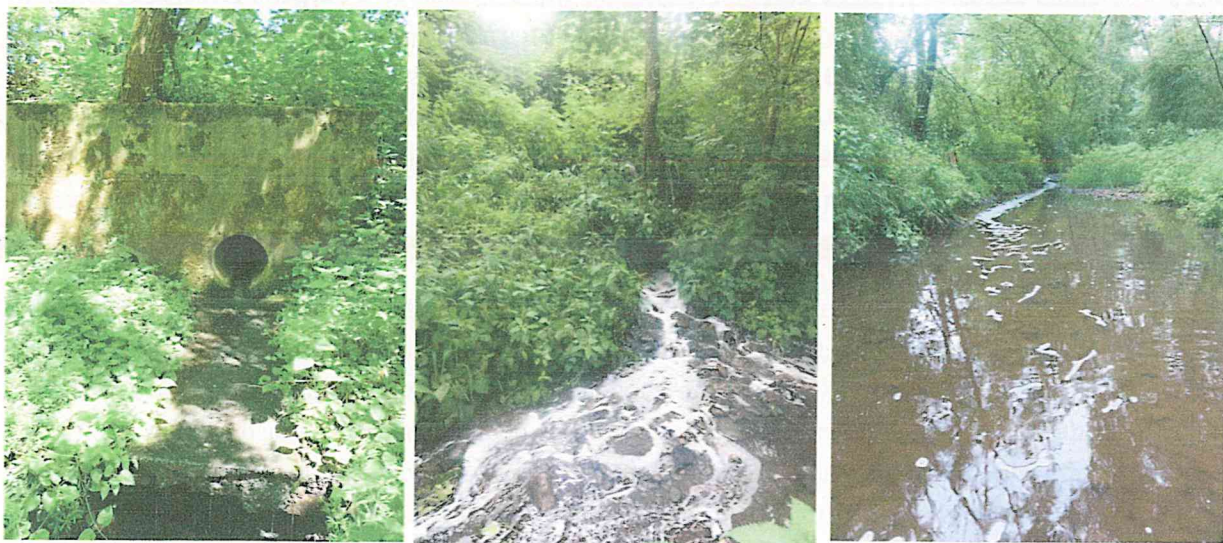
Début de l'incendie avant 09h00.

Les pompiers pompent l'eau destinée à l'extinction de l'incendie dans la Largue à l'amont du seuil de la « brucke » à Manspach.

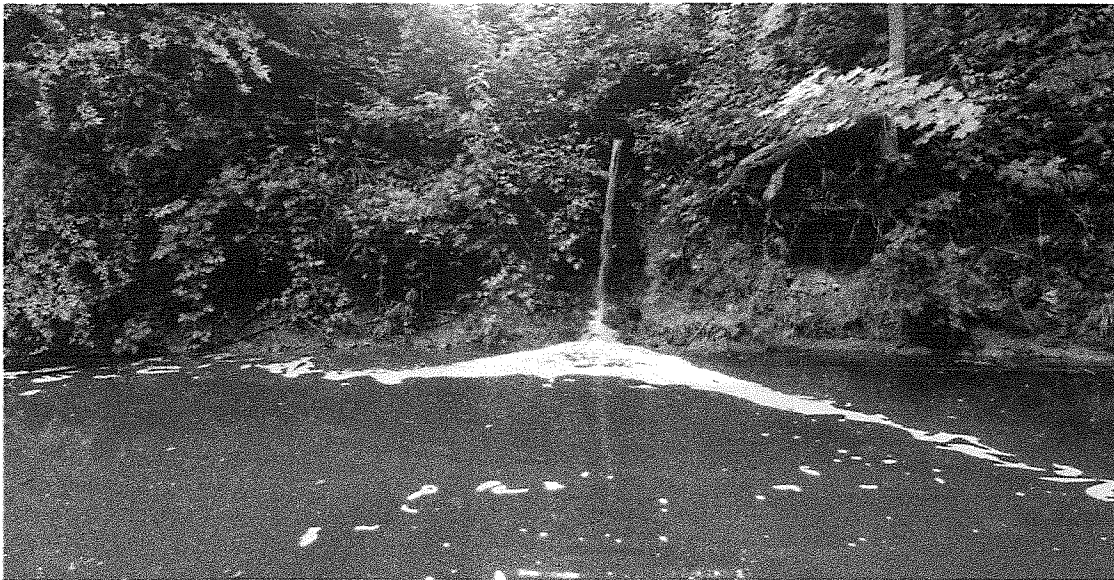


A droite : Pompiers arrivant sur site devant le bâtiment en flamme, au milieu : tuyaux amenant l'eau de la Largue pour l'extinction, à droite la pompe installée sur la berge de la Largue. (photo : D. DIETMANN)

Le réseau d'eau pluviale de la zone d'activité reçoit les eaux d'extinction et les transite vers deux exutoires dans la zone humide dite « la vieille Largue ». Le premier exutoire (rejet 1), le plus conséquent se situe sur un radier délimitant l'amont d'un tronçon d'eau calme de la vieille Largue qui reçoit une centaine de mètres à l'aval un second exutoire du réseau pluvial moins conséquent.



Rejet 1 : Amont ; à gauche : photo de 2011, au milieu : photo du 6 juin 2020 à 11h10 , à droite : 15m à l'aval.



Rejet 2 : situé une centaine de mètres à l'aval du premier le 6 juin 2020 à 14h20

Visite sur site.

Le samedi 6 juin 2020 de 11h15 à 12h30

Prévenu par le Président de l'EPAGE, M. Daniel DIETAMNN, présent sur place, Nicolas FAESSEL, animateur SAGE Largue, équipé des sondes de mesure d'oxygène et de conductivité a parcouru l'ancienne largue pour localiser les points de rejet dans le milieu aquatique. L'oxygène dissous a été mesuré en plusieurs points lors du cheminement, à l'aval des rejets, dans le tronçon recevant les rejets ainsi qu'à l'amont à titre de comparaison.

Le taux d'oxygène dans l'eau de la vieille Largue est naturellement faible aux alentours 4- 5mg/, à l'amont de la zone de rejet. Ce milieu est comparable à un étang alimenté par les sources à l'amont. Le volume d'eau se renouvelle très lentement. Lors des crues de la Largue, le déversoir de crue sur la Largue alimente la « vieille Largue » d'un débit plus conséquent.

Les deux points de rejet affectent le même « bief » de la vieille largue délimité par un radier à l'amont où arrivent le rejet et un radier à l'aval. Ce bief constitue un volume d'eau important avec des profondeurs dépassant 1 m 30 et d'une largeur de 5m. Les mesures d'oxygène effectuées samedi matin montraient des concentrations en oxygène très hautes à l'approche des rejets (7,37mg/L d'O₂, taux de saturation de 82,9% à 19,0°C et une conductivité de 814µs/cm. L'eau de la vieille Largue à l'amont de la zone impactée présentait une concentration en oxygène de 3,99mg/L , taux de saturation de 41,5%, à une température de 15,2°C. Ces mesures ont été effectuées entre 11h30 et 12h30. Ce taux d'oxygène s'explique par un fort taux d'oxygénation des eaux de la Largue prélevées pour arroser l'incendie.

M. FAESSEL a localisé les deux exutoires. Un pompier et M. Hengy (CC Sud Alsace Largue) l'ont accompagné dans la prospection. Un pompier a contrôlé le pH de l'eau, qui était normal. M. FAESSEL a échangé au sujet de la teneur en oxygène avec les pompiers. Les pompiers ont expliqué qu'ils disposaient de dispositifs de filtration de surface pour les hydrocarbures. Ces dispositifs n'étant pas adaptés à cette situation car aucune irisation ni nappe de surface n'ont été observées. Les pompiers ont envisagé une oxygénation par ajout d'eau de la Largue pour augmenter la dilution et l'oxygénation. Les teneurs en oxygène très hautes ont écarté cette action. Les pompiers expliquent qu'une part importante des produits à risques ont vraisemblablement dû être consommés durant l'incendie, au vu de son intensité à leur arrivée.

Le samedi 6 juin 2020 de 15h00 à 16h15

Une seconde visite de contrôle a été effectuée entre 14h50 et 16h12, afin de vérifier l'évolution du taux d'oxygène. Le pompage dans la Largue a été diminué durant la visite. Un des deux tuyaux de prise d'eau a été démonté. La visite a été réalisée depuis l'aval vers l'amont. Les niveaux d'oxygène dissous étaient encore hauts lors de cette visite. L'eau de la vieille largue présentait un aspect trouble coloré rouge, sans irisation ni pellicule de surface. Dans la dizaine de mètres à l'aval du rejet 1 est observé un dépôt de cendres dans le fond de la vieille Largue. Une odeur de brûlé et de solvants chimiques (solvants, diluants) se ressentait fortement. Ce dépôt se diffuse rapidement dans la colonne d'eau lorsque l'eau est mise en mouvement par le passage à pied dans la zone.

Aucune mortalité piscicole n'a été observée lors des deux visites du samedi 6 juin 2020.

Le lundi 8 juin 2020 de 14h15 à 15h45

Le lundi 8 juin (deux jours après l'incendie) une visite de contrôle a été effectuée pour suivre la concentration en oxygène dissous dans la vieille Largue. Une chute de la teneur en oxygène est observée. Le milieu est passé en anoxie avec des valeurs sous 1mg/L d'oxygène. Une odeur de brûlé et de solvant était encore ressentie. Deux poissons morts ont été trouvés : un poisson chat et une épinoche. Un riverain habitant au-dessus du rejet 2 s'est plaint de l'odeur chimique dégagée par la vieille largue. Le débit du rejet 1 était nul, le rejet 2 coulait faiblement. La Largue à l'aval de la confluence avec la vieille largue présentait un taux d'oxygène normal.

Le mardi 16 juin 2020 de 13h30 à 14h20

La visite a permis de contrôler l'évolution du taux d'oxygène dans la vieille largue. Les eaux de la vieille largue ont retrouvé de la clarté et perdu l'odeur de brûlé et de solvant relevée une semaine plus tôt.

Les taux d'oxygène sont remontés à des valeurs comparables à la vieille largue à l'amont des rejets.

Dans les cinquante premiers mètres suite au rejet 1, un dépôt noir et grisâtre est observé sur le fond, ainsi que dans les vases sur les berges.

Plan de situation des points de mesure

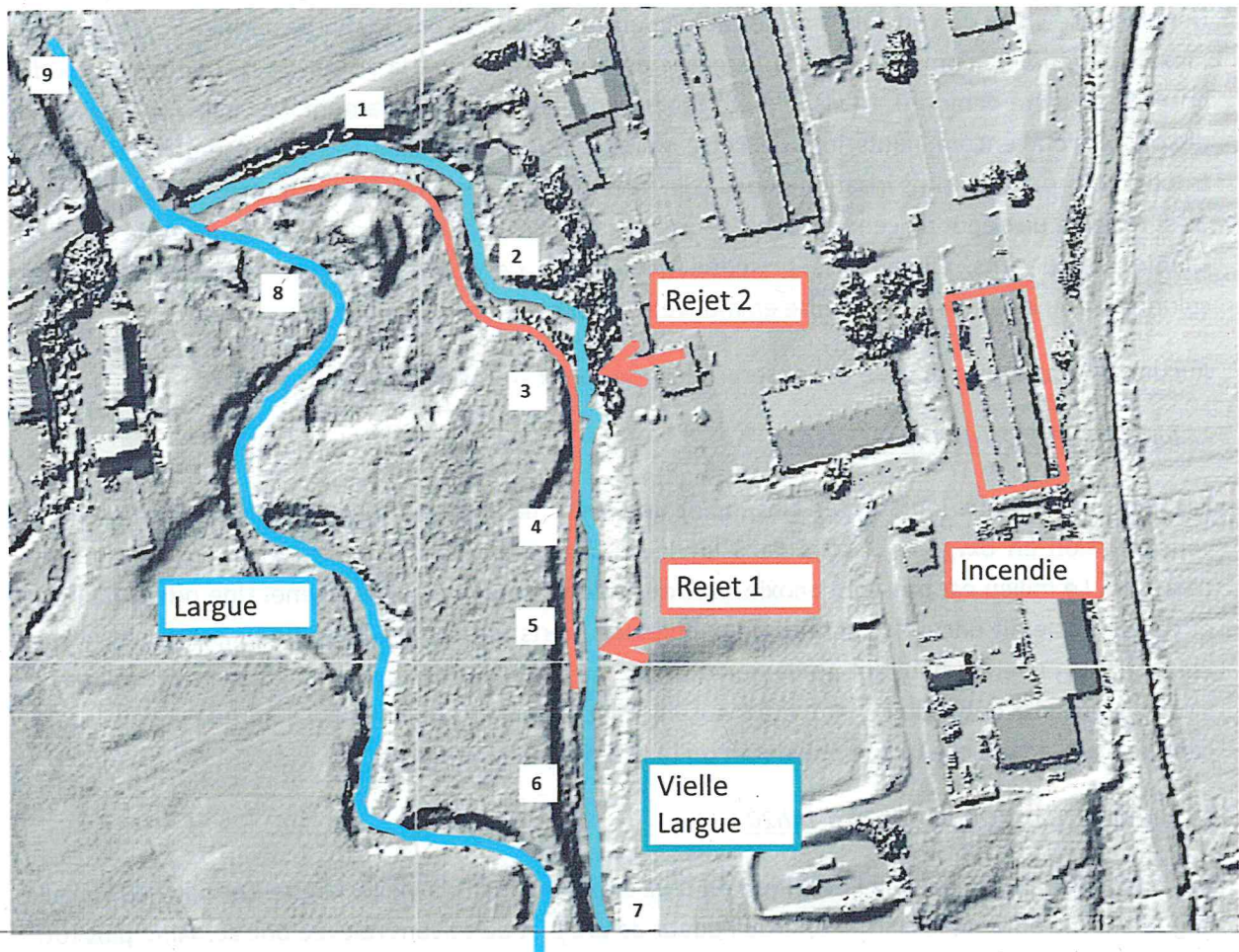


Tableau récapitulatifs des mesures effectuées sur site le samedi 06/06/2020 et le lundi 08/06/2018

Localisation sur plan	Description	Date	Heure	Oxygène (mg/L)	% saturation	température °C	Conductivité µs/cm
1	Vieille Largue au guet	06/06/2020	11:29	3.99	41.50%	15.2	-
2	Vieille Largue 60 m aval rejet 2	06/06/2020	11:48	3.3	33.40%	14.1	-
7	Vieille Largue amont	06/06/2020	11:50	5.54	56.40%	14.3	-
5	Vieille Largue arrivée rejet 1	06/06/2020	12:03	7.76	87.30%	19	814
1	Vieille Largue au guet	06/06/2020	14:54	4.19	43.40%	15.1	595
2	Vieille Largue 60 m aval rejet 2	06/06/2020	14:58	5.05	53.40%	16.1	683
3	Vieille Largue En face du rejet 2	06/06/2020	15:08	6.05	65.10%	16.9	736
3	Vieille Largue En face du rejet 10 m amont	06/06/2020	15:13	5.46	58.40%	16.6	750
4	Vieille Largue 15m aval rejet 1	06/06/2020	15:16	7.52	81.40%	17.2	763
7	Vieille Largue à l'amont des rejets	06/06/2020	15:24	4.8	45.80%	14.6	537
3	Vieille Largue aval rejet 2, point de prélèvement	06/06/2020	15:54	5.54	59.00%	16.4	710
8	Largue amont du pont	06/06/2020	16:09	9.25	94.50%	14.5	453
1	Vieille Largue au guet	08/06/2020	14:35	0.51	5.30%	15.2	666
2	Vieille Largue 60 m aval rejet 2	08/06/2020	14:43	1.4	15.50%	14.6	681
3	Vieille Largue En face du rejet 2	08/06/2020	14:48	0.25	2.50%	14.2	654
7	Vieille Largue à l'amont des rejets	08/06/2020	15:07	5.04	51.90%	15.1	550
9	Largue aval du pont/seuil	08/06/2020	15:38	9.6	99.20%	15.2	474
1	Vieille Largue au guet	16/06/2020	13h36	4.97	51.40%	15.4	564
2	Vieille Largue 60 m aval rejet 2	16/06/2020	13h41	5.73	60.00%	16	598
3	Vieille Largue En face du rejet 2	16/06/2020	13h47	4.09	42.20%	15.2	601
4	Vieille Largue 25m aval rejet 1	16/06/2020	13h52	5.78	62.00%	16.6	588
7	Vieille Largue à l'amont des rejets	16/06/2020	13h58	5.73	60.20%	16.1	590

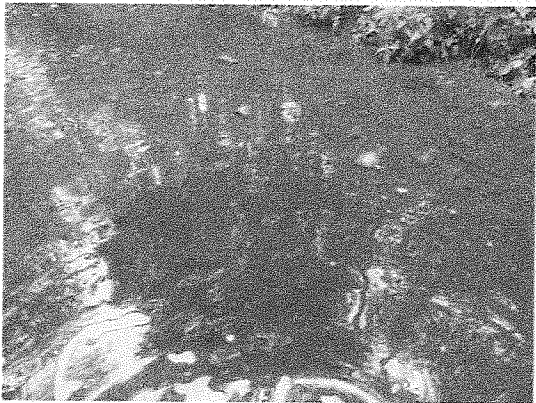
Conclusion piste de réflexion.

Le suivi de cet incendie nous montre que le rejet des eaux d'extinction peut avoir un impact sur le milieu aquatique récepteur, sur la qualité de l'eau des sédiments et sur la vie aquatique. La vieille Largue a joué le rôle de zone humide « tampon » permettant de limiter l'impact direct de la pollution sur la vie aquatique de la Largue. Le bief de la vieille Largue présente, deux jours après l'incendie un taux d'oxygène proche de zéro. Une mortalité piscicole a été observée sur deux individus. Ceci paraît faible au vu du volume d'eau impacté. Le tronçon de la vieille Largue reçoit les eaux usées insuffisamment traitées de la zone d'activités avait un potentiel d'accueil de la biodiversité limité. Se pose la question de la pollution chimique sur le plus long terme qui a pu se déposer dans les sédiments, et qui se dispersera dans la Largue lors des crues.

Afin de prévenir ces risques liés à la présence dans les zones d'activité de produits chimiques dangereux, il serait opportun que les zones d'activités disposent de dispositifs de rétention des eaux d'extinction permettant de les recueillir ces eaux pour qu'elles puissent être puisées et traitées.



Vieille Largue à l'amont du rejet à gauche, à l'aval à droite (dépôt noir visible) photo du 16/06/2020



Mise en suspension des cendres et dépôt noir dans la vieille Largue à gauche, eau trouble le 6 juin 2020



Eaux de la Largue troublées et colorées le 6 juin 2020.