

Observations de panaches de feux de foret en Ile-de-France en 2022

l'empreinte d'un été caniculaire



J.-E. Petit, V. Gros, O. Favez, A. Lambreschi, L. Simon, E. Chopard

G. Abbou, V. Gherzi

V. Michoud, C. Di Biagio, P. Formenti, L. di Antonio, C. Cantrell

M. Riva, C. George, S. Perrier

J. Brito, S. Dusanter, M. Jamar

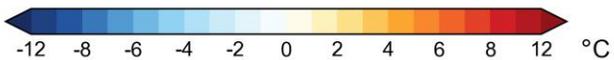
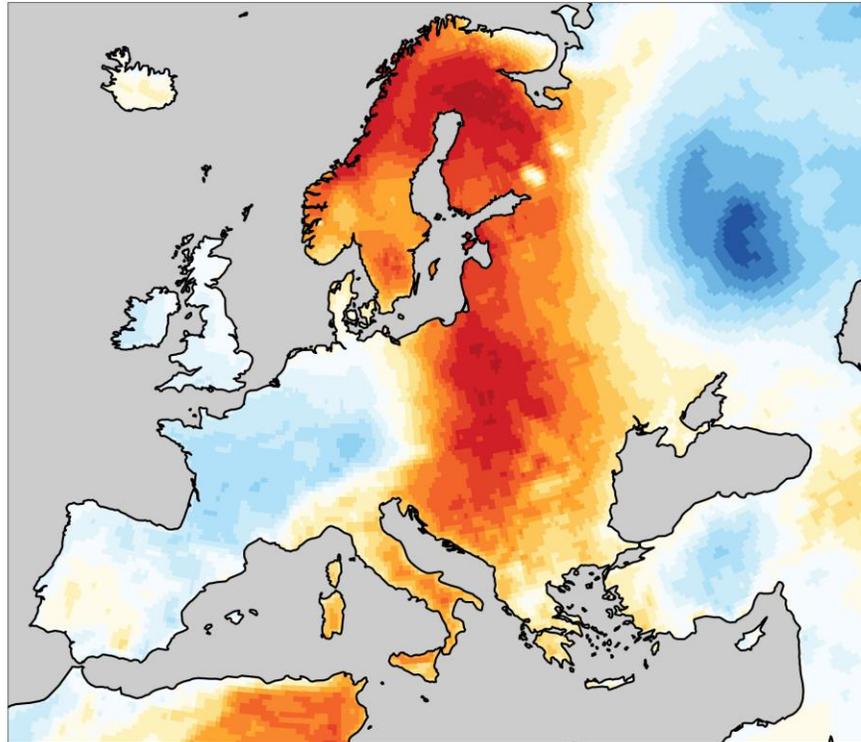
+ all ACROSS & SIRTA people



Juillet 2022 – un mois record

- Températures et vagues de chaleur

Surface temperature anomaly for 01 July 2022



Reference period: 1991-2020 • Data: ERA5 • Credit: C3S/ECMWF



PROGRAMME OF
THE EUROPEAN UNION

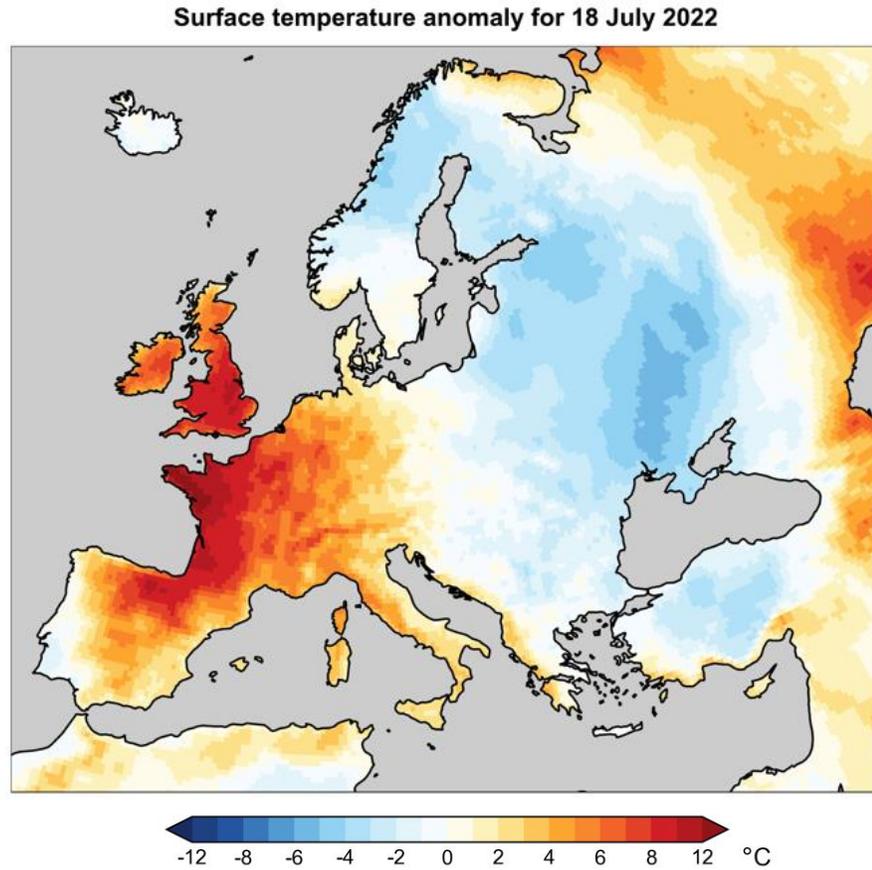


IMPLEMENTED BY



Juillet 2022 – un mois record

- Températures et vagues de chaleur



Reference period: 1991-2020 • Data: ERA5 • Credit: C3S/ECMWF



PROGRAMME OF THE EUROPEAN UNION



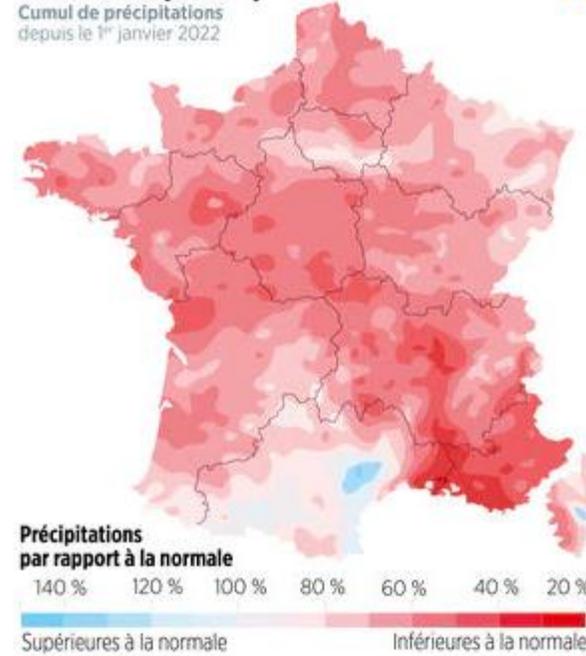
IMPLEMENTED BY



- Sécheresse durable et amplifiée

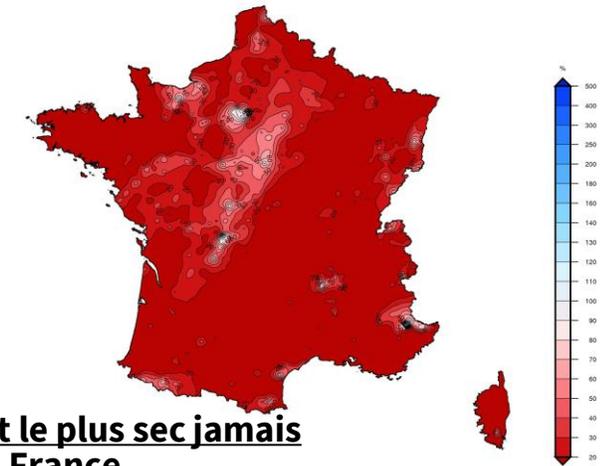
Un déficit de pluie important

Cumul de précipitations depuis le 1^{er} janvier 2022



Rapport à la moyenne mensuelle de référence 1991-2020 des cumuls de précipitations
France

Juillet 2022



Mois de juillet le plus sec jamais enregistré en France



Édité le : 27/07/2022 - Produit élaboré avec les données disponibles du : 26/07/2022 à 13:33 UTC

Juillet 2022 – un mois record

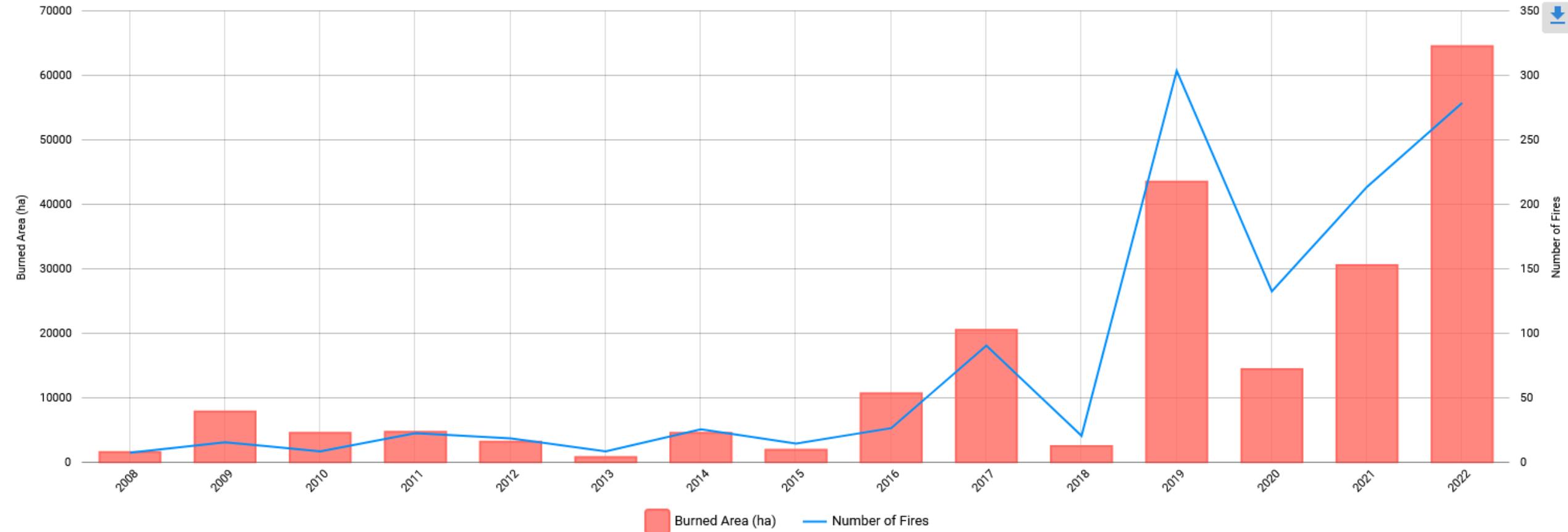
- Les forêts brûlent

EFFIS Annual Statistics for France

Fires mapped in EFFIS of approx. 30 ha or larger.

[Country Profile](#)

[Copy URL](#)

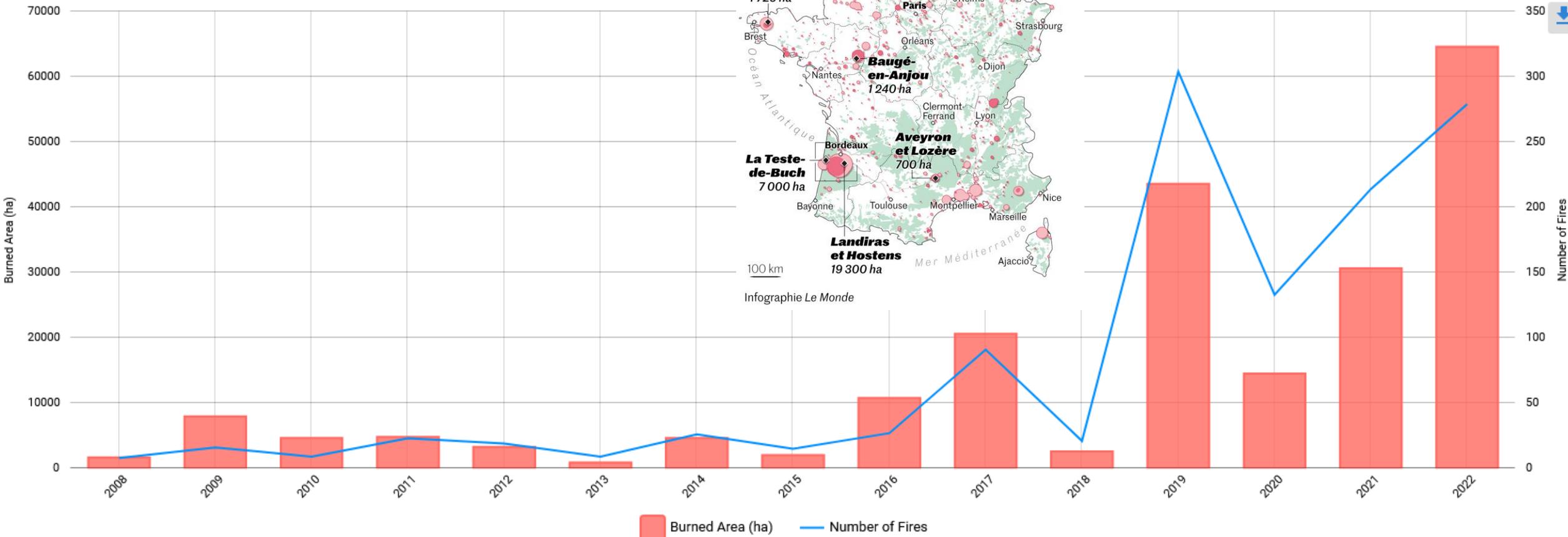


Juillet 2022 – un mois record

- Les forêts brûlent

EFFIS Annual Statistics for France

Fires mapped in EFFIS of approx. 30 ha or larger.



Juillet 2022 – des observations inédites en IdF



Chimie des particules



Carbone suie



Granulométrie des particules

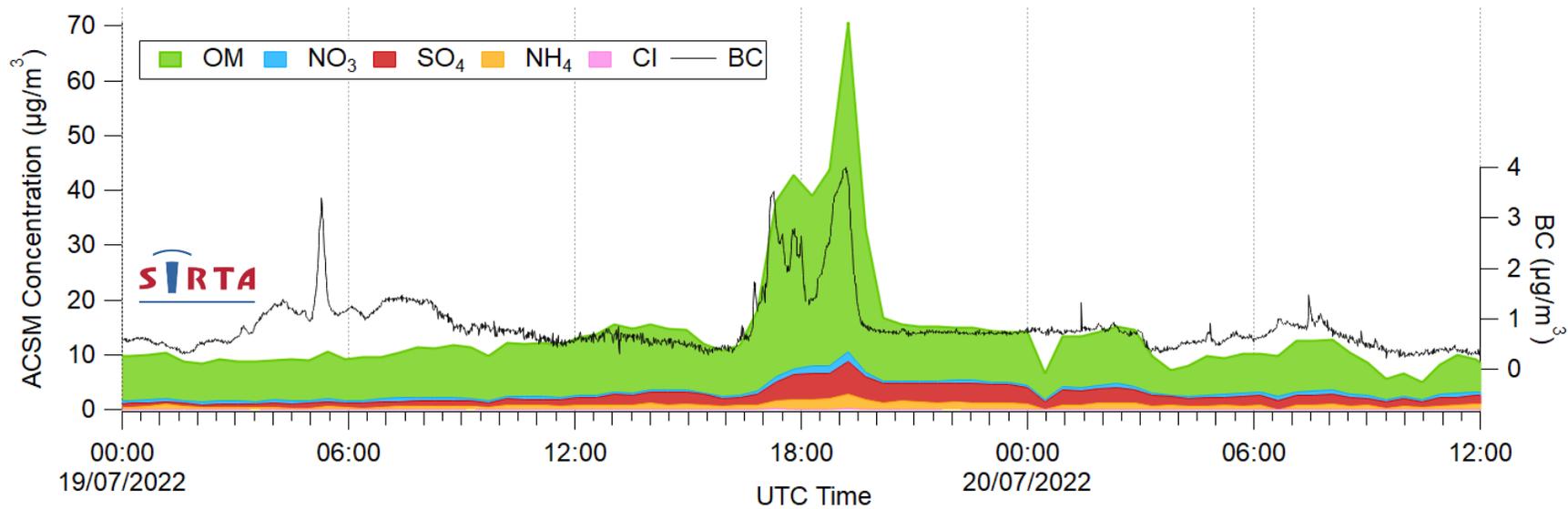


COVs

+ bien d'autres instruments

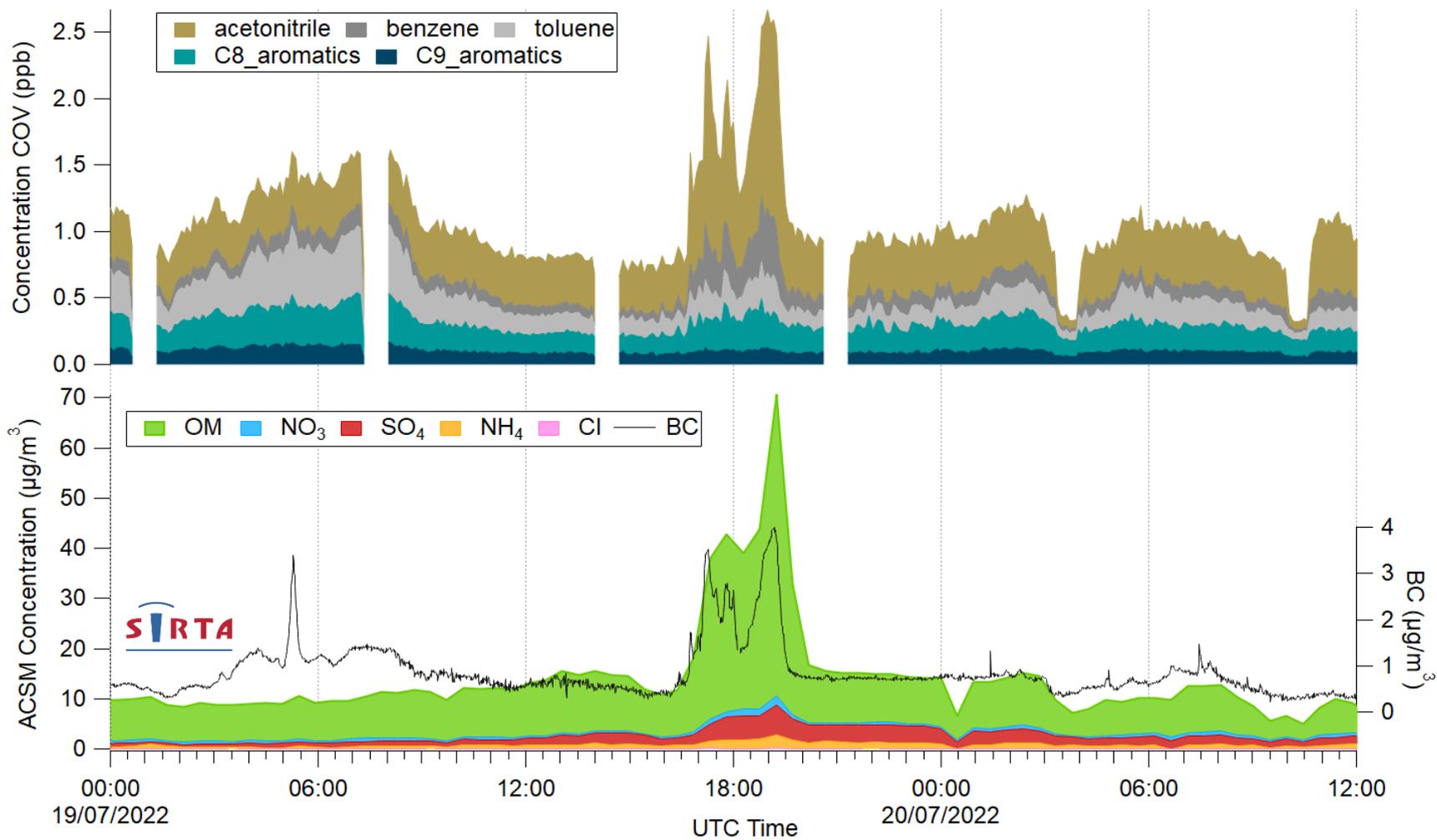
Juillet 2022 – des observations inédites en IdF

- SIRTA



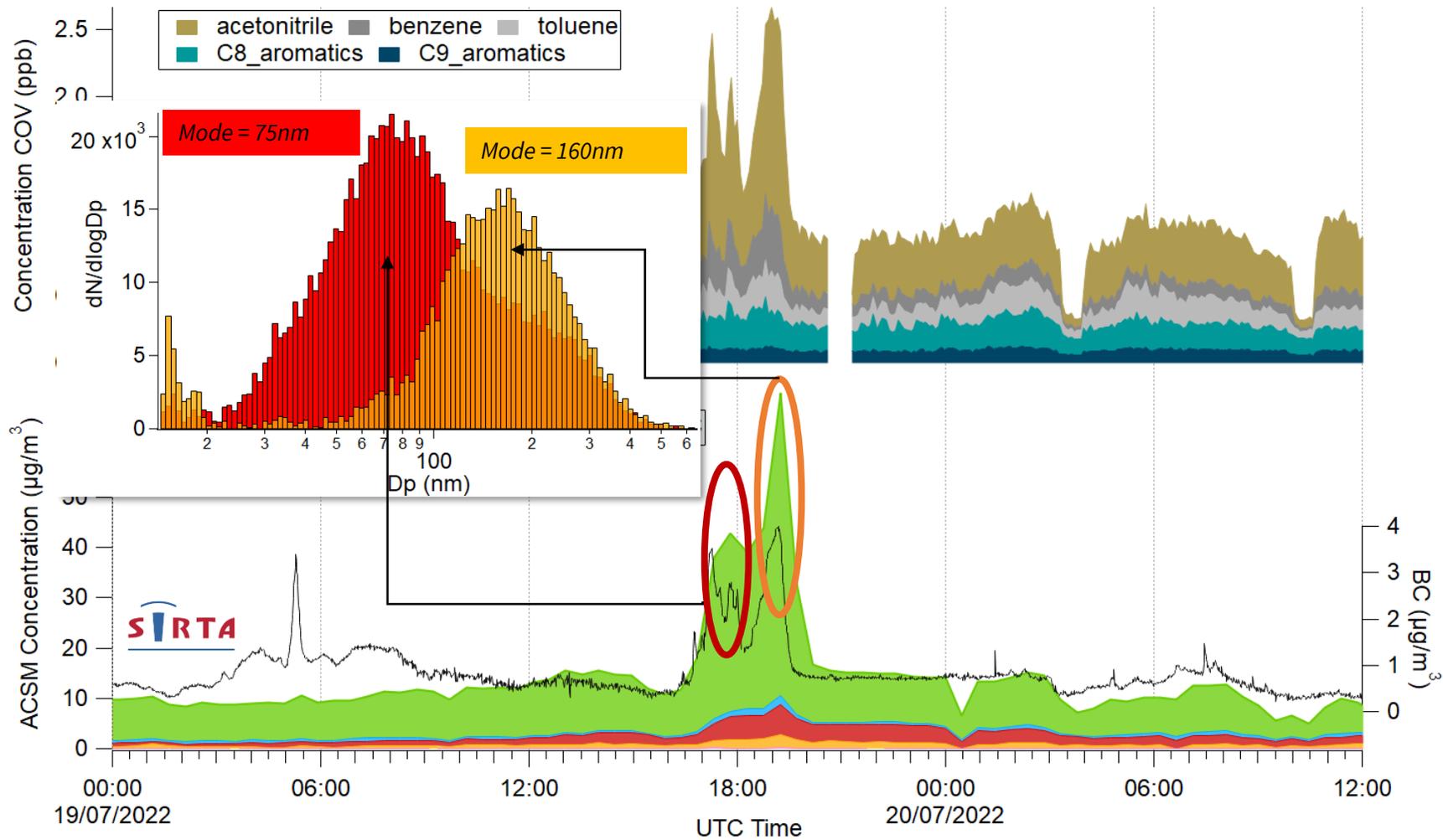
Juillet 2022 – des observations inédites en IdF

- SIRTA



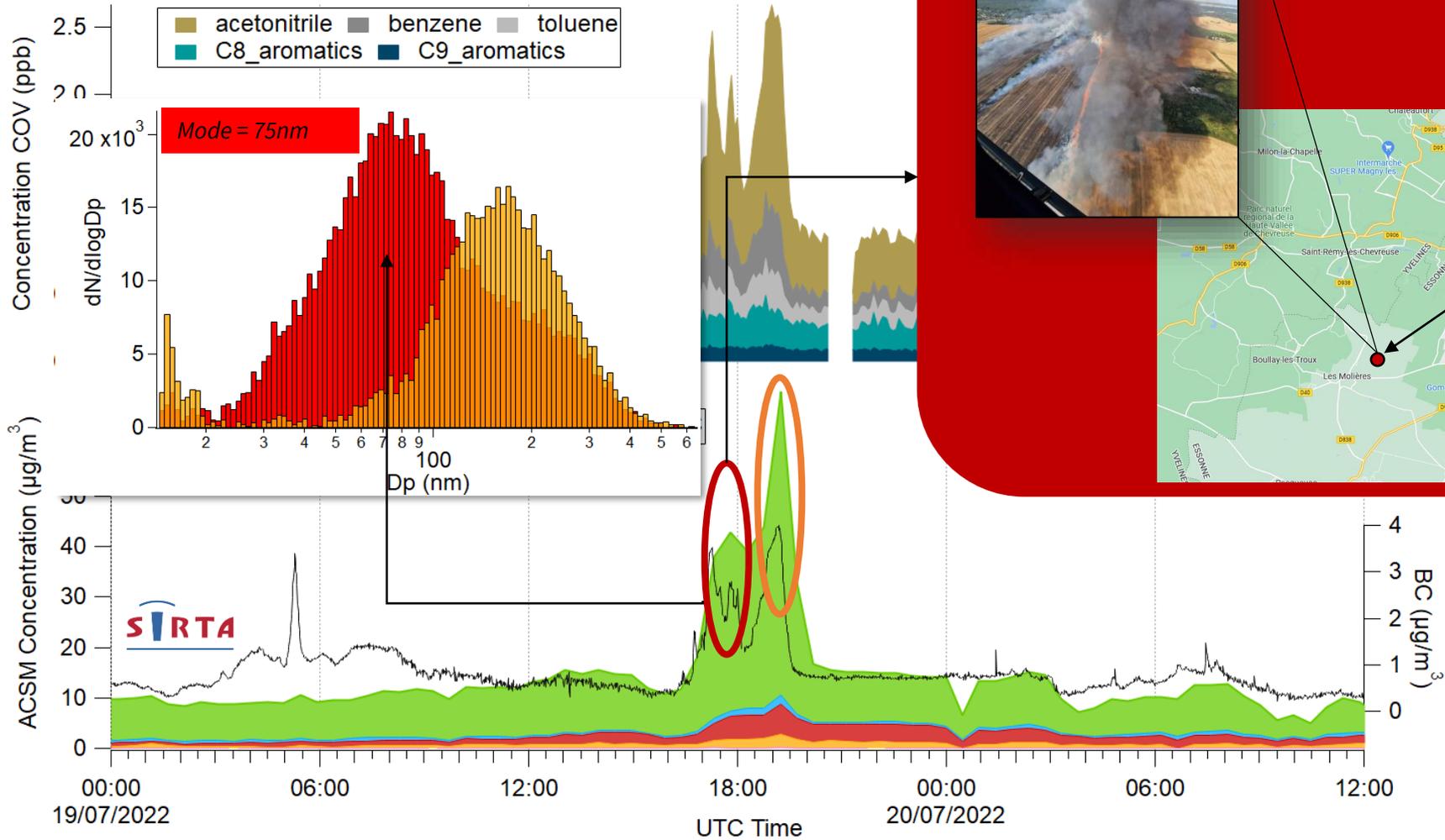
Juillet 2022 – des observations inédites en IdF

- SIRTA



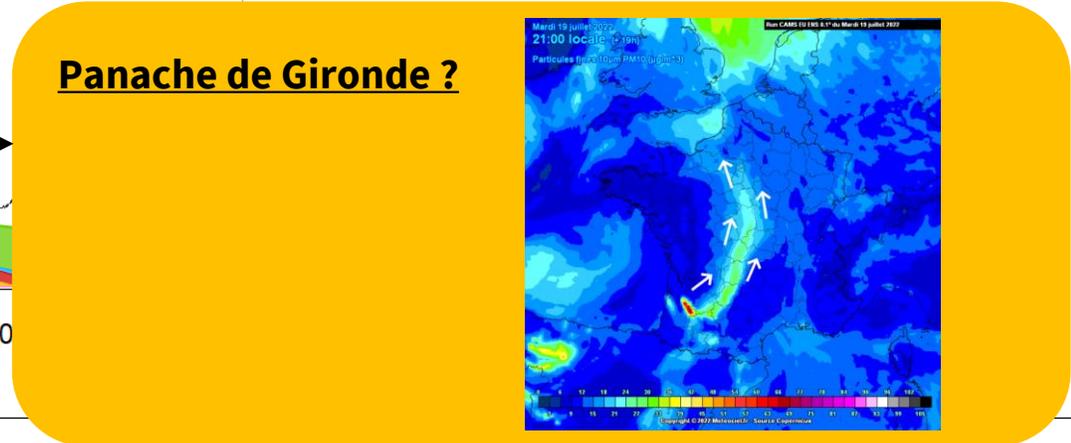
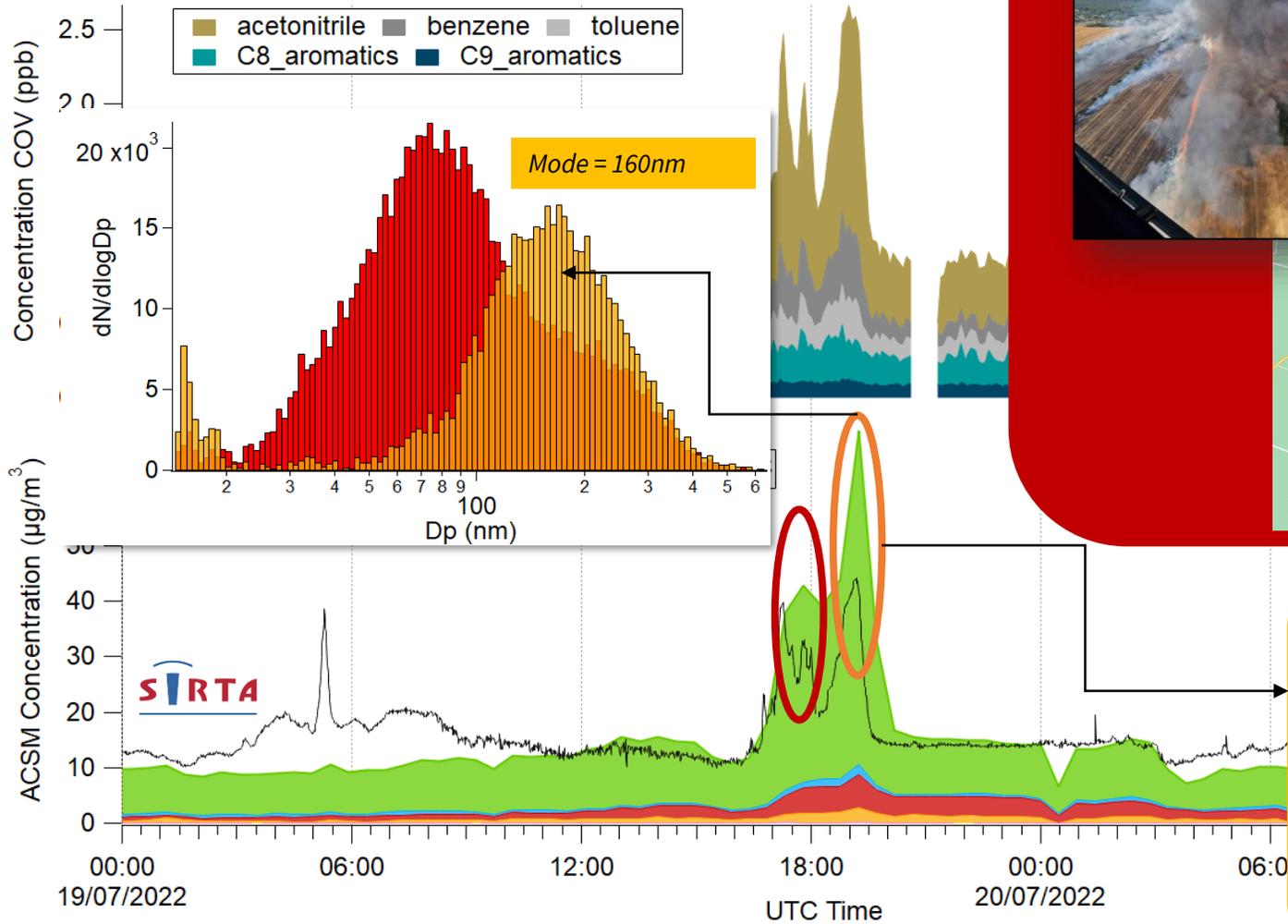
Juillet 2022 – des observations inédites en IdF

- SIRTA



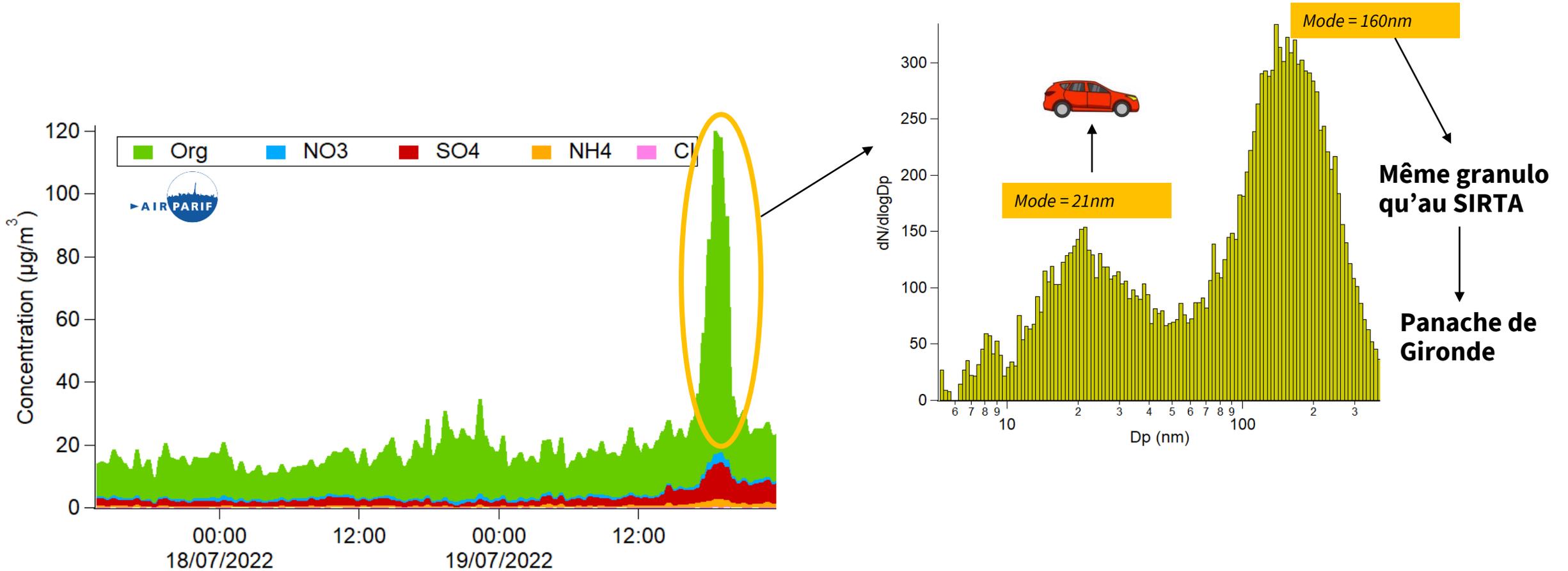
Juillet 2022 – des observations inédites en IdF

- SIRTA



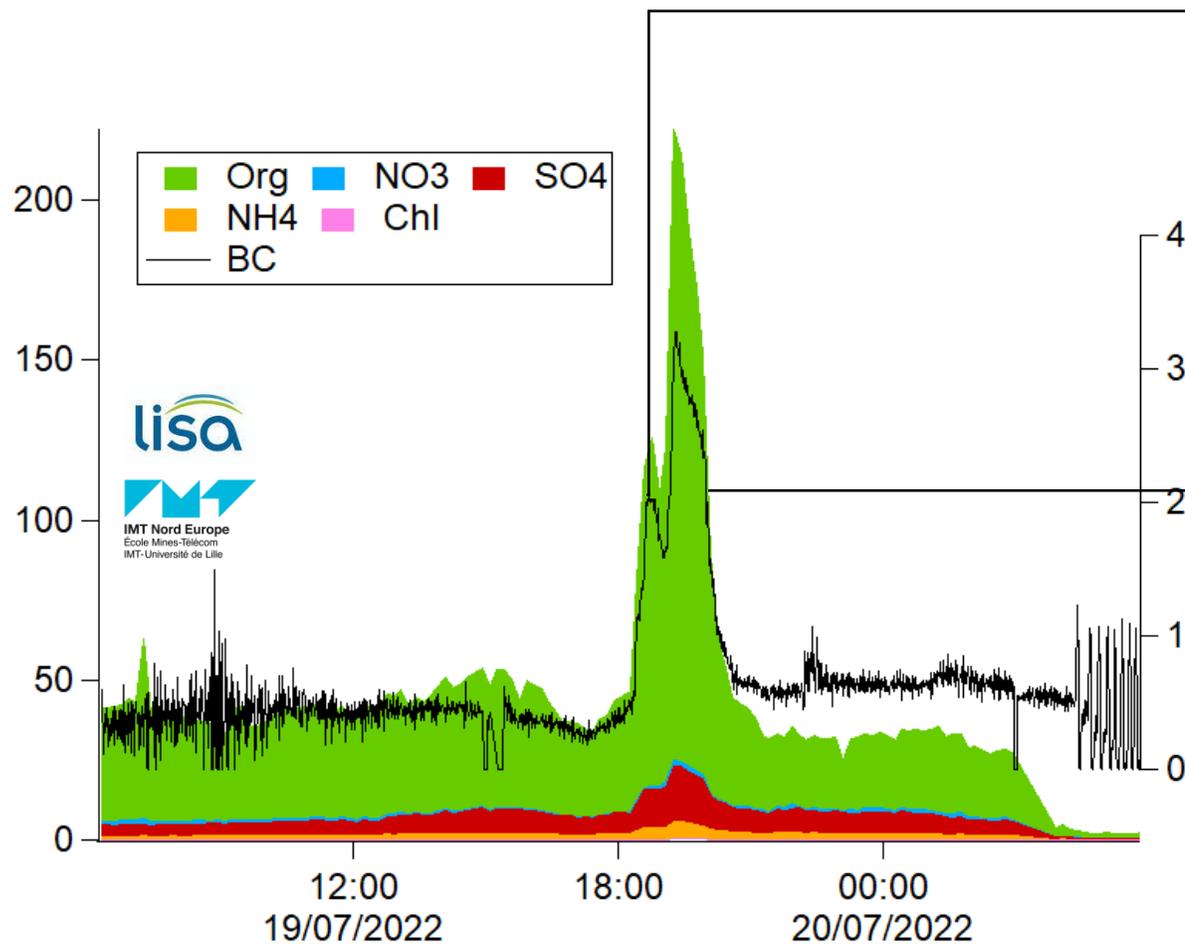
Juillet 2022 – des observations inédites en IdF

- Chatelet les Halles



Juillet 2022 – des observations inédites en IdF

- Rambouillet



Incendie à Rochefort-en-Yvelines ?

Panache Gironde ?

➡ Données granulo pour confirmer

En Conclusion

- Les observations in-situ permettent de caractériser des panaches locaux, et importé sur la région
- D'autres données (eg COV), d'autres sites
- Evolution d'oxydation du panache ?
- Analyse combinée SMPS+AMS/ACSM pour une meilleure caractérisation ?