

Conférence de presse

CAUE / 23 janvier 2024

SOMMAIRE
Tome 30 (2^e série)
2023

Patrick AUGUSTE.– Éditorial.....	3
Francis MEILLIEZ, Jessie CUVELIER.– In Memoriam : Alain BLIECK (1949-2022).....	5
Jessie CUVELIER, Francis MEILLIEZ.– La Société Géologique du Nord il y a 50 ans. Tome XCIII (93) des Annales (1973).....	11
F. AMÉDRO, B. GUÉVEL, B. MATRION, F. ROBASZYNSKI, H. CHÂTELIER.– Quelques ammonites rares du turonien type, dont romaniceras mexicanum et subprionocyclus bravaisianus près de Langeais et Azay-le-Rideau (Indre-et-Loire).....	17
F. GRAVELEAU, F. CHANIER, L. DESCHODT, O. AVERBUCH, T. LECOQ.– Compte rendu de l'excursion sur les failles potentiellement actives dans le Nord de la France des 20 et 21 octobre 2022.....	41
F. AMÉDRO, F. GRAVELEAU, A. HOFMANN, A. TRENTESAUX, N. TRIBOVILLARD.– La craie glauconieuse de Lezennes et ses « Tuns » dans le forage de la Cité Scientifique de Villeneuve d'Ascq (Nord) : interprétation d'une succession ultra condensée à la limite Turonien-Coniacien.....	49
P. LEGRAND, P. DEBRIETTE, S. DURIF, R. ROESSLER.– Flore autunienne silicifiée de Gipy (permien inférieur du bassin de Bourbon-l'Archambault, Allier, Massif Central, France).....	79
Paul BROQUET.– La Sicile dans son cadre paléogéographique néotéthysien.....	91
Francis MEILLIEZ, Pierre-Gil SALVADOR.– L'eau dans les Hauts-de-France, entre la pluie et la mer.....	101
André FLAJOLET.– Introduction au colloque Eau lors des 150 ans de la SGN à DOUAI (27 mars 2022).....	103
Caroline NORRANT.– Variations spatiales et temporelles des précipitations dans les Hauts-de-France.....	105
Pierre-Gil SALVADOR, Éric MASSON.– Les eaux de surface.....	109
Christophe DELBECQUE.– Évolution des zones humides de la vallée de l'Yser, l'exemple d'Herzele.....	117
Adrien MANLAY, Marc PARMENTIER.– Eaux souterraines en Hauts-de-France : Synthèses des principaux aquifères et hydrosystèmes.....	121
Barbara LOUCHE.– La fonction d'hydrogéologue agréé.....	131
Étienne LOUIS.– Les anciens aménagements agraires d'une zone humide : la plaine de la Scarpe, de l'Antiquité à l'Époque moderne.....	133
Bernard MAITTE.– Eau et activités techniques dans le Nord au XIII ^e siècle.....	143
Olivier PRÉVOST.– Bilan de la ressource en eau du bassin Artois-Picardie.....	147
Francis MEILLIEZ et Didier TORZ (Interview réalisée par).– L'eau dans les communes des Hauts-de-France.....	153
Maëlle ANCELLE.– Les eaux pluviales : d'un statut de déchet à celui de ressource et de richesse pour les territoires.....	155
F. MEILLIEZ, A. BEUCHERIE, L. DESCHODT, C. MARÉCHAL, J. LECOMTE, J.-P. NICOLLIN.– Le pays des wateringues, une cohabitation disputée entre l'espèce humaine et la mer.....	161
Emilie PRYGIEL, Justin LECOMTE.– Comment surveiller la qualité des eaux superficielles pour en connaître la qualité ? Exemple du marais d'Isle de Saint-Quentin.....	177
Thierry VINAY.– Les ressources en eau pour une mise en bouteilles.....	183
Justin LECOMTE, Catherine NEEL, Pascal MAUGIS.– STRATEAU – une approche novatrice et un outil innovant de gestion prospective des tensions sur l'eau.....	187
Anne LE STRAT.– Des territoires en état d'urgence... d'eau.....	191
Références bibliographiques du dossier.....	193
Glossaire et liens numériques.....	197
Francis MEILLIEZ.– Écho des labos. Un regard renouvelé sur le réseau hydrographique régional; questions sur la ressource.....	199
<i>La guerre des métaux rares</i> , Guillaume Pitron, par Francis MEILLIEZ.....	205
Histoire de la connaissance géologique du Jura franco-suisse. Mémoires de la Société neuchâteloise des sciences naturelles n° XIII, Malvesy T., Tripet J.-P., Schaer J.-P. (sous la direction de), par Patrick AUGUSTE.....	207
Liste des membres de la Société Géologique du Nord.....	209
Catalogue des éditions.....	213

© 2023 Société Géologique du Nord éditeur, Villeneuve d'Ascq
Société Géologique du Nord et SGN sont une marque déposée INPI n° 18.4.431.538

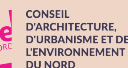
Toute reproduction, même partielle, de cet ouvrage est interdite. Une copie ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, photographie, microfilm, bande magnétique, disque, ou autre, constitue une contrefaçon passible des peines prévues par la loi du 11 mars 1957 sur la protection des droits d'auteurs.



Société Géologique du Nord

ANNALES

Tome 30 (2^e série)
2023



Avec les aimables participations de :

André FLAJOLET

*Président du Comité de Bassin,
Maire de Saint-Venant*

Joël DEVOS

Maire de Steenwerck

Daniel DESCHODT

*Maire de Watten
et son adjoint*

Marc DAMBRICOURT

Anne LE STRAT

Ancienne adjointe au Maire de Paris



SOMMAIRE

Dossier tiré du **Tome XXX (2^e série) 2023**

Francis MEILLIEZ, Pierre-Gil SALVADOR. – Eau dans les Hauts-de-France, entre la pluie et la mer.....	101
André FLAJOLET. – Introduction au colloque Eau lors des 150 ans de la SGN à DOUAI (27 mars 2022).....	103
Caroline NORRANT. – Variations spatiales et temporelles des précipitations dans les Hauts-de-France.....	105
Pierre-Gil SALVADOR, Éric MASSON. – Les eaux de surface.....	109
Christophe DELBECQUE. – Évolution des zones humides de la vallée de l'Yser, l'exemple d'Herzele.....	117
Adrien MANLAY, Marc PARMENTIER. – Eaux souterraines en Hauts-de-France : Synthèses des principaux aquifères et hydrosystèmes.....	121
Barbara LOUCHE. – La fonction d'hydrogéologue agréé.....	131
Étienne LOUIS. – Les anciens aménagements agraires d'une zone humide : la plaine de la Scarpe, de l'Antiquité à l'Époque moderne.....	133
Bernard MAITTE. – Eau et activités techniques dans le Nord au XIII ^e siècle.....	143
Olivier PRÉVOST. – Bilan de la ressource en eau du bassin Artois-Picardie.....	147
Francis MEILLIEZ et Didier TORZ (Interview réalisée par). – Eau dans les communes des Hauts-de-France.....	153
Maëlle ANCELLE. – Les eaux pluviales : d'un statut de déchet à celui de ressource et de richesse pour les territoires.....	155
F. MEILLIEZ, A. BEUCHERIE, L. DESCHODT, C. MARÉCHAL, J. LECOMTE, J.-P. NICOLLIN. – Le pays des waterings, une cohabitation disputée entre l'espèce humaine et la mer.....	161
Emilie PRYGIEL, Justin LECOMTE. – Comment surveiller la qualité des eaux superficielles pour en connaître la qualité ? Exemple du marais d'Isle de Saint-Quentin.....	177
Thierry VINAY. – Les ressources en eau pour une mise en bouteilles.....	183
Justin LECOMTE, Catherine NEEL, Pascal MAUGIS. – STRATEAU – une approche novatrice et un outil innovant de gestion prospective des tensions sur l'eau.....	187
Anne LE STRAT. – Des territoires en état d'urgence... d'eau.....	191
Références bibliographiques du dossier.....	193
Glossaire et liens numériques.....	197



© 2023 Société Géologique du Nord éditeur, Villeneuve d'Ascq
Société Géologique du Nord et SGN sont une marque déposée INPI n° 18.4.431.538

Toute reproduction, même partielle, de cet ouvrage est interdite. Une copie ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, photographique, microfilm, bande magnétique, disque, ou autre, constitue une contrefaçon passible des peines prévues par la loi du 11 mars 1957 sur la protection des droits d'auteurs.

Le Directeur de la Publication : Patrick AUGUSTE
Société Géologique du Nord, c/o Univ. Lille, Cité scientifique, SNS,
59655 Villeneuve d'Ascq cedex

Société Géologique du Nord

Dossier

La ressource en eau : état des connaissances et perspectives



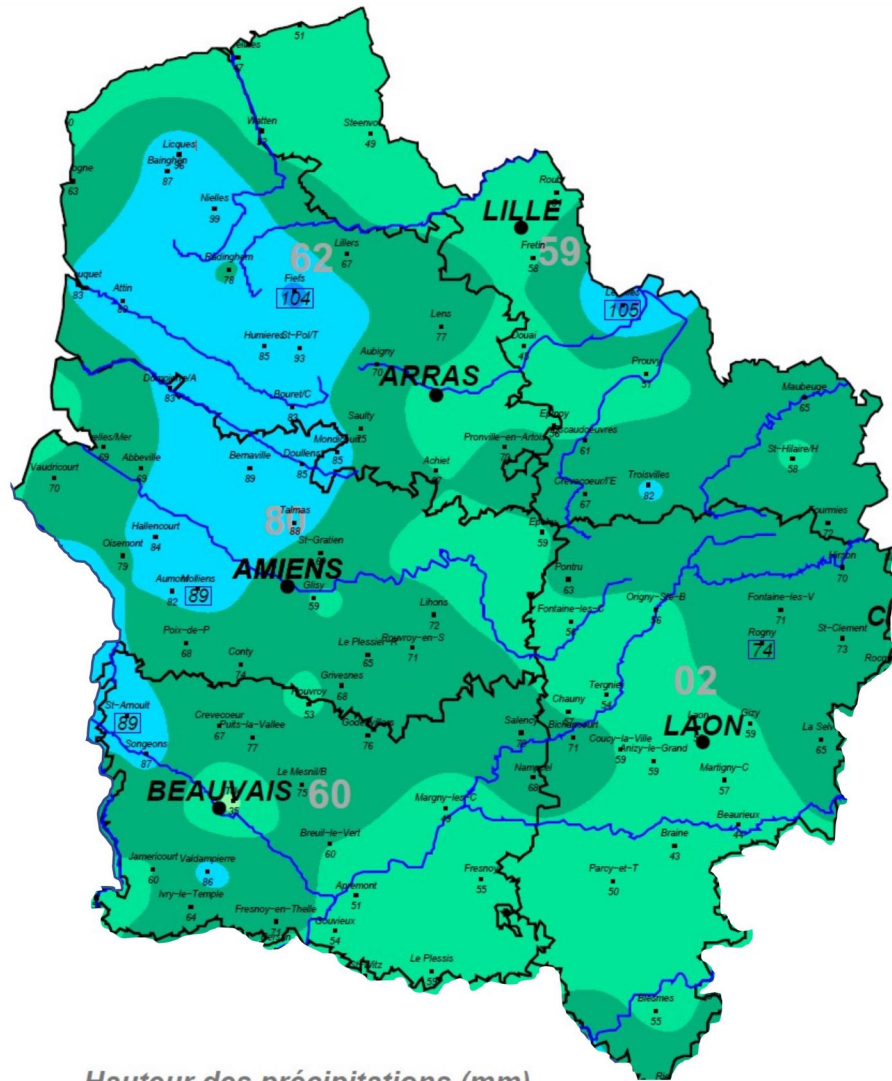
Dossier tiré du Tome XXX des Annales de la Société Géologique du Nord, 2023



Caroline NORRANT

Maître de Conférence / U-Lille

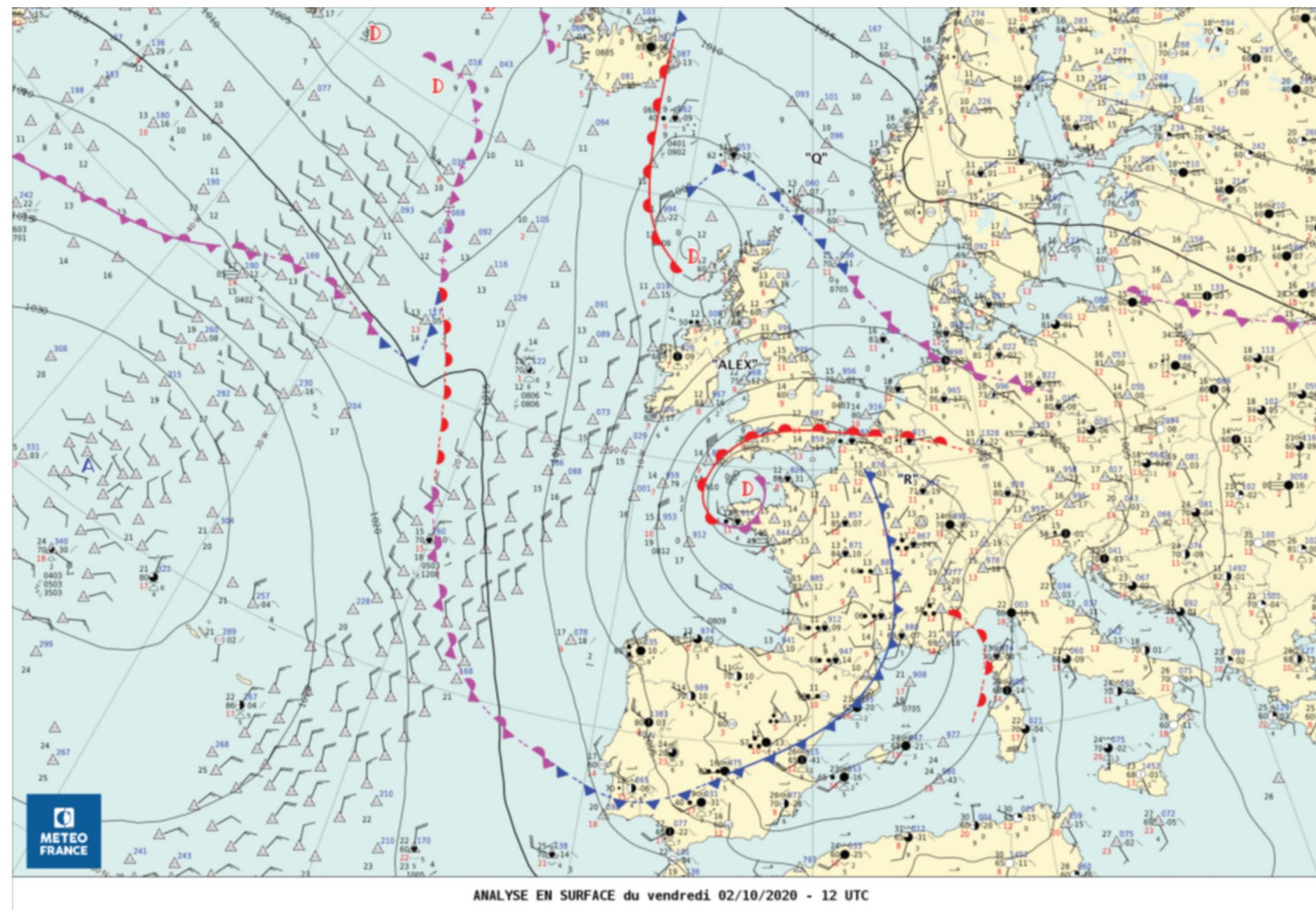
Variations spatiales et temporelles des précipitations dans les Hauts-de-France



Hauteur des précipitations (mm)



10 20 40 60 80 100 125 150 200 250 300



ANALYSE EN SURFACE du vendredi 02/10/2020 - 12 UTC

Pierre-Gil SALVADOR

Professeur / U-Lille

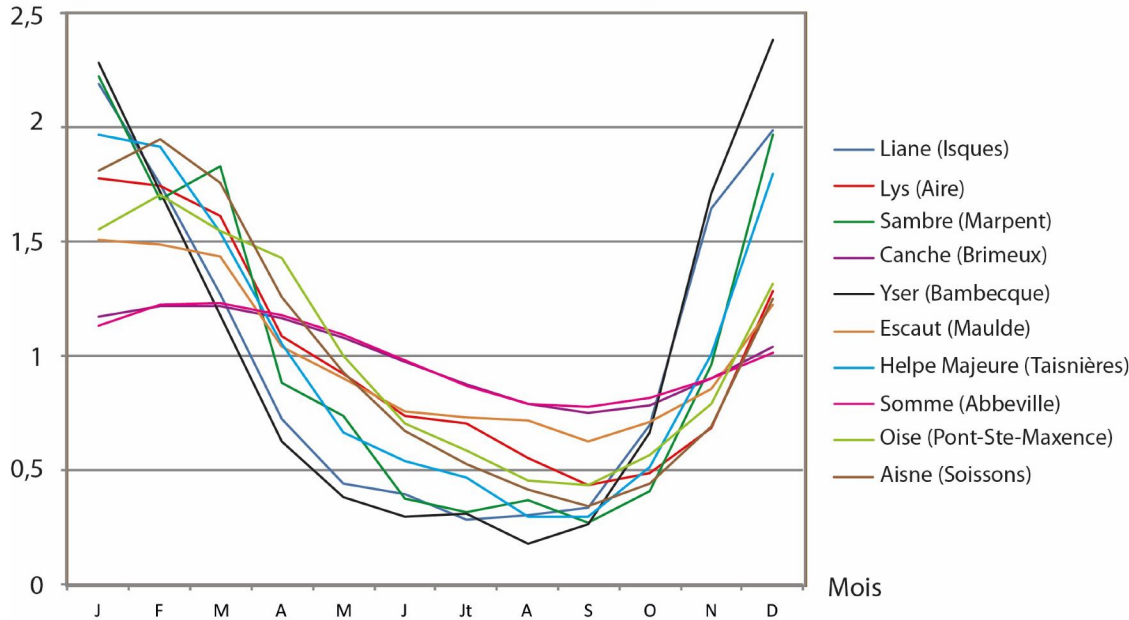
&

Eric MASSON

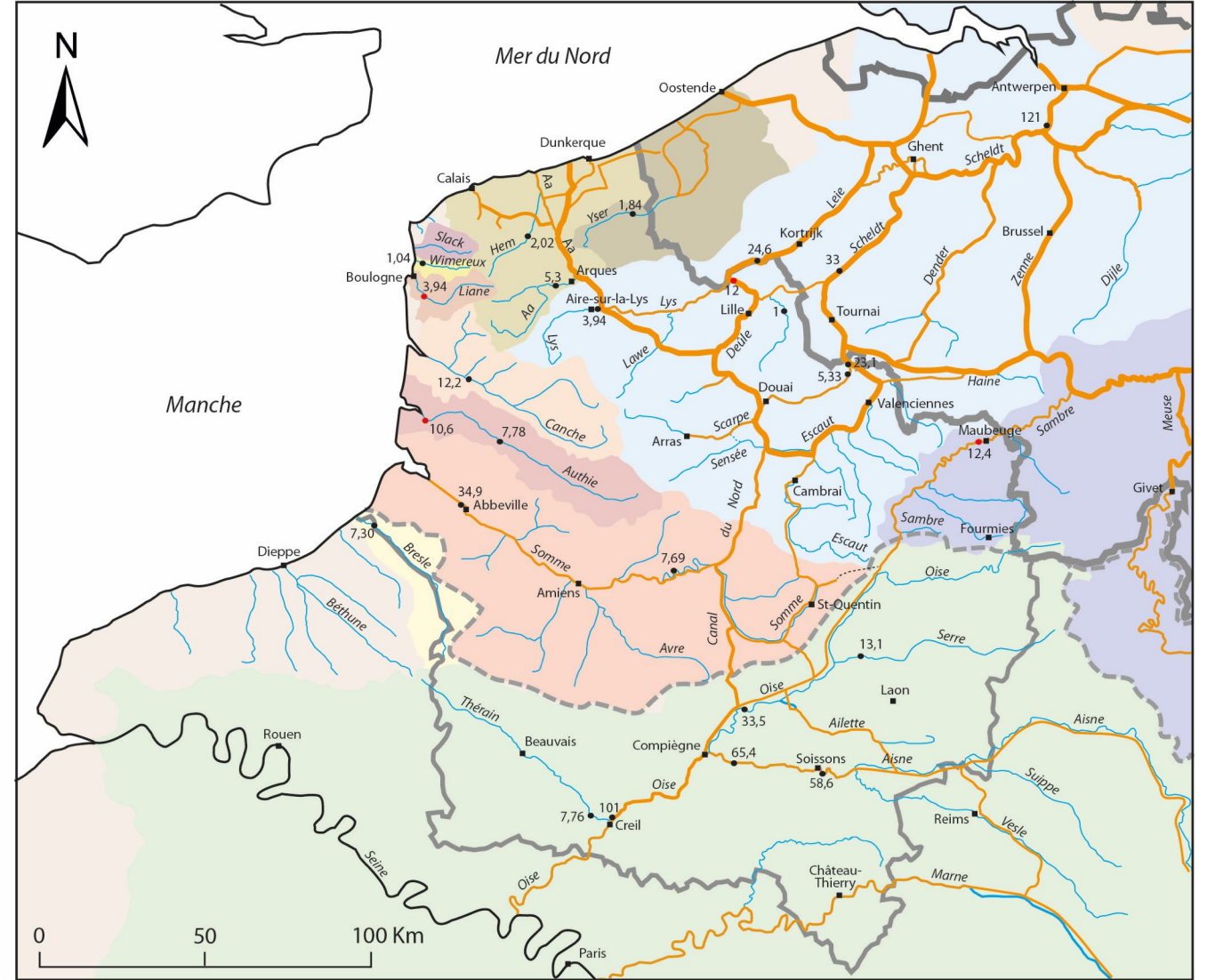
Maître de Conférence / U-Lille

Les eaux de surface

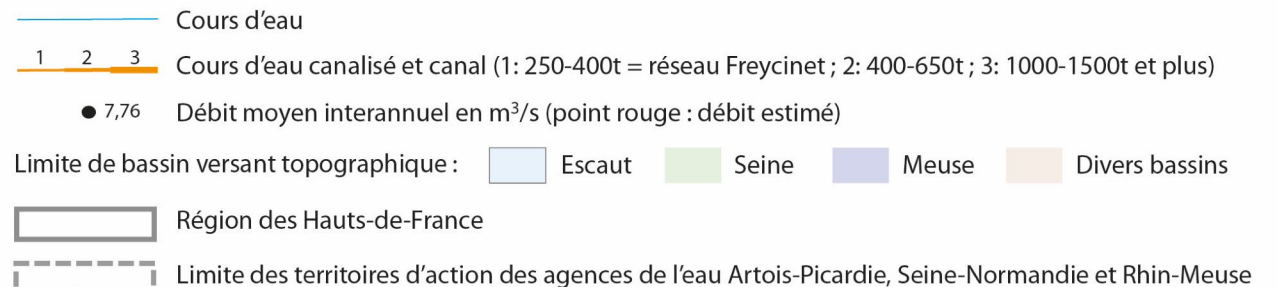
CMD (coefficients mensuels de débit : débit mensuel/débit annuel)



Source : HydroPortail (Eaufrance). Les débits moyens mensuels sont calculés à partir des débits les plus valides sur une période de 10 à 41 ans selon les stations.



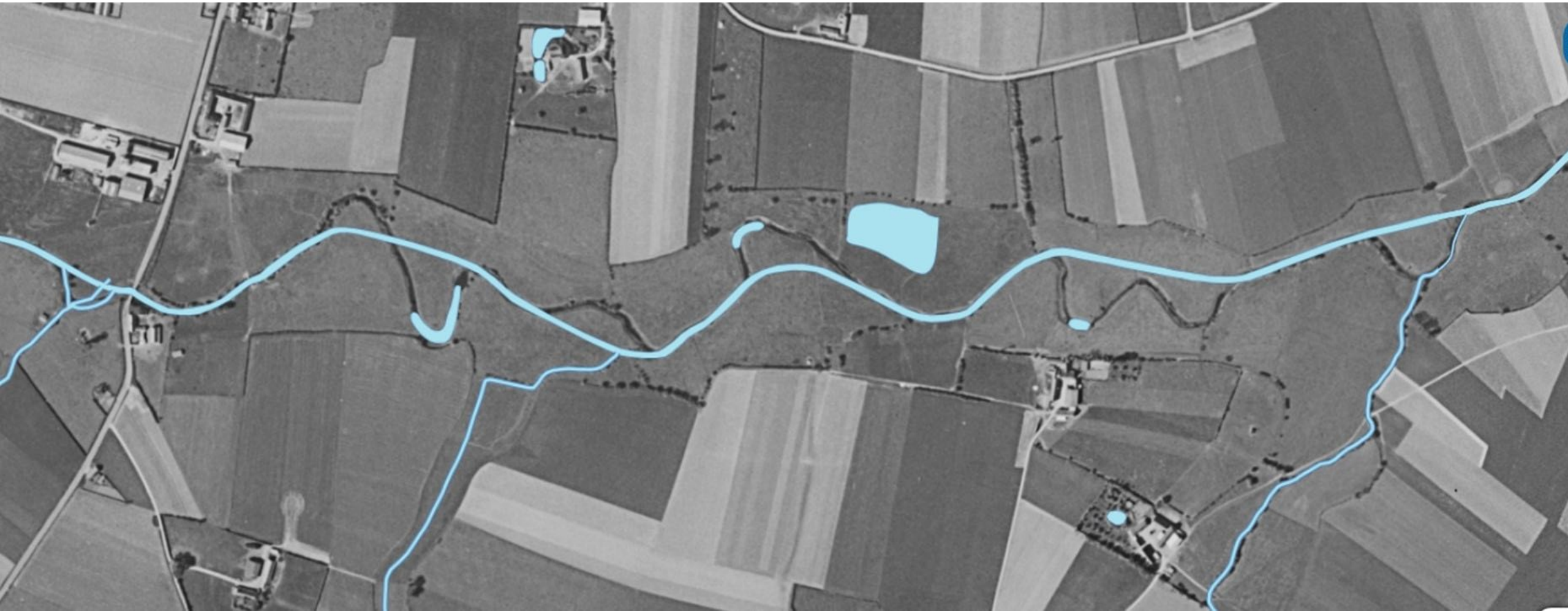
Sources : Agences de l'eau, HydroPortail-EauFrance, VNF



Christophe DELBECQUE

Association Yser Houck

Evolution des zones humides de la vallée de l'Yser ; exemple d'Herzeele



Adrien MANLAY
&
Marc PARMENTIER

BRGM - HdF

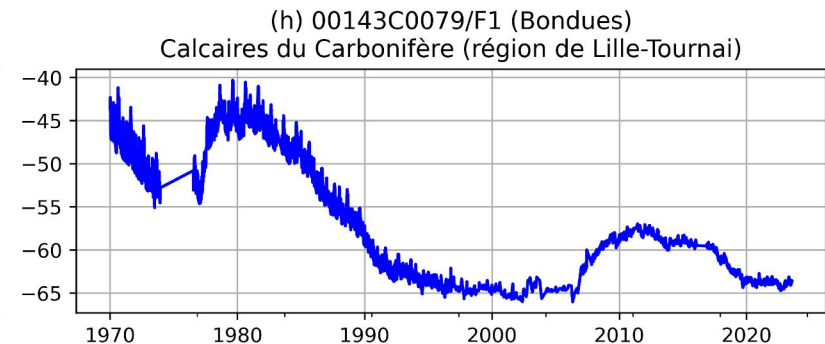
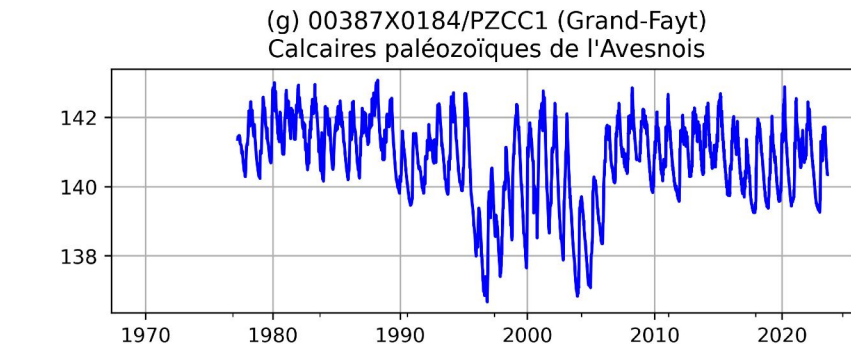
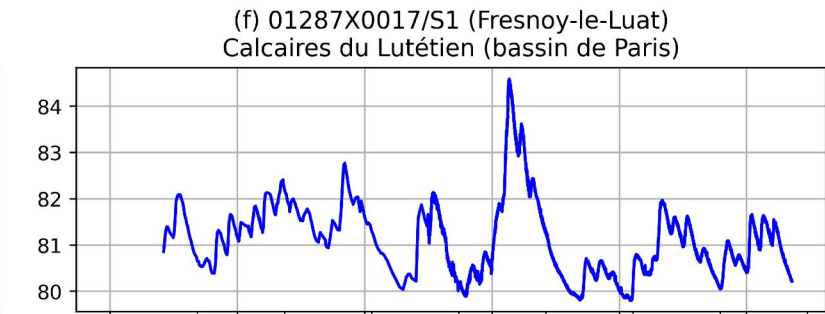
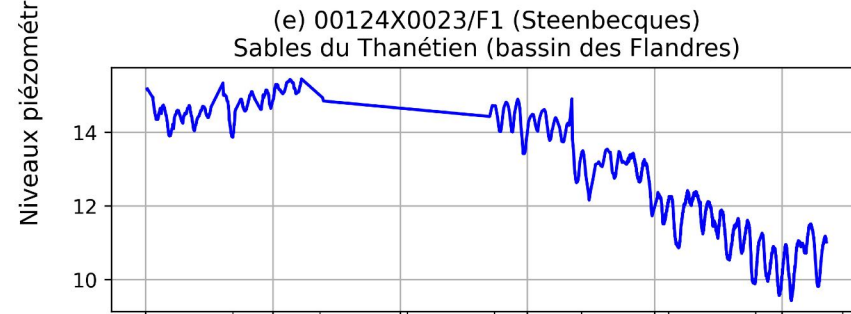
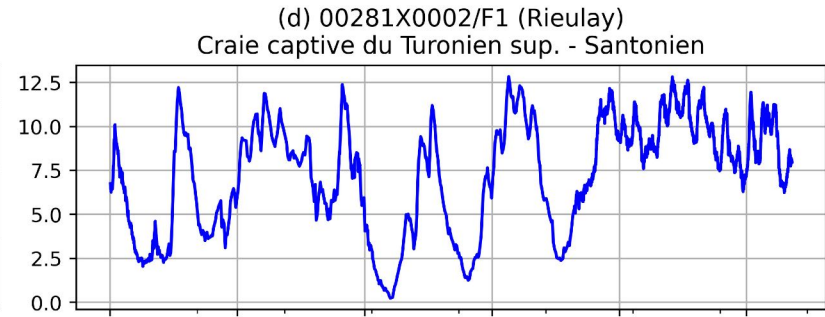
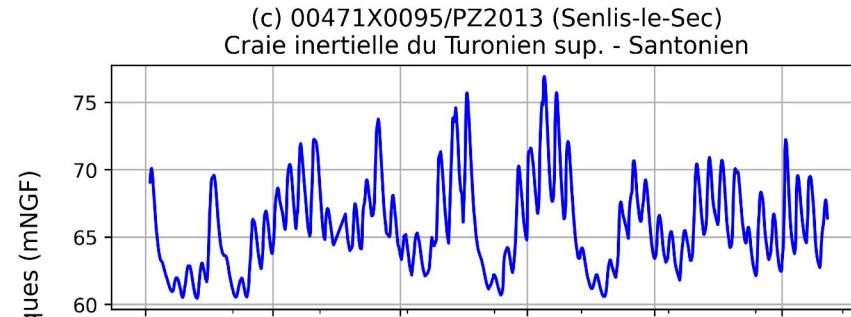
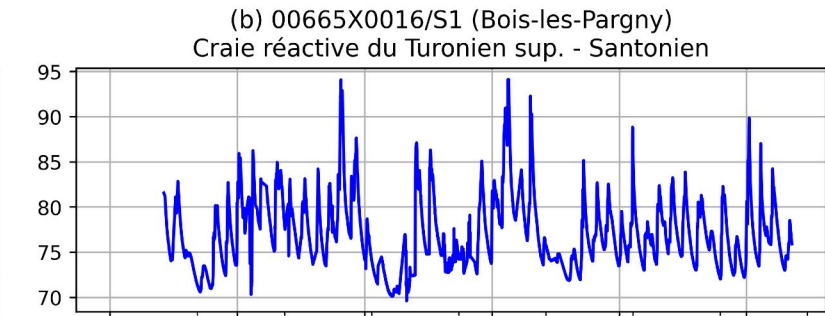
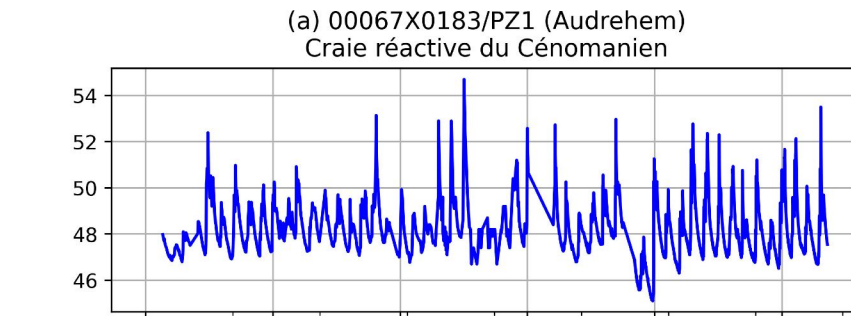
Eaux souterraines des
Hauts-de-France : synthèse
des principaux aquifères et
hydrosystèmes

Barbara LOUCHE

Maître de Conférence / U-Artois

La fonction

d'hydrogéologue agréé

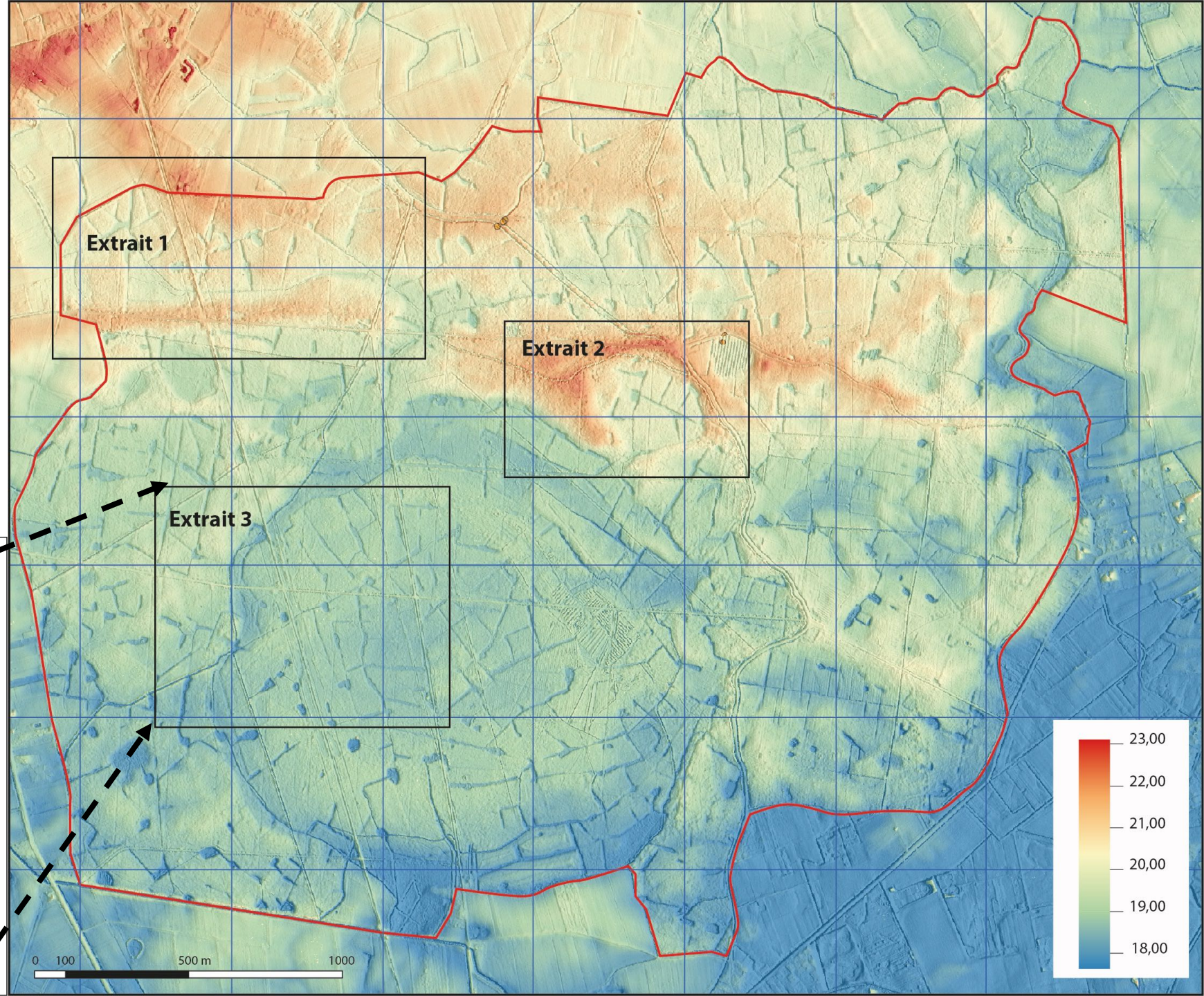
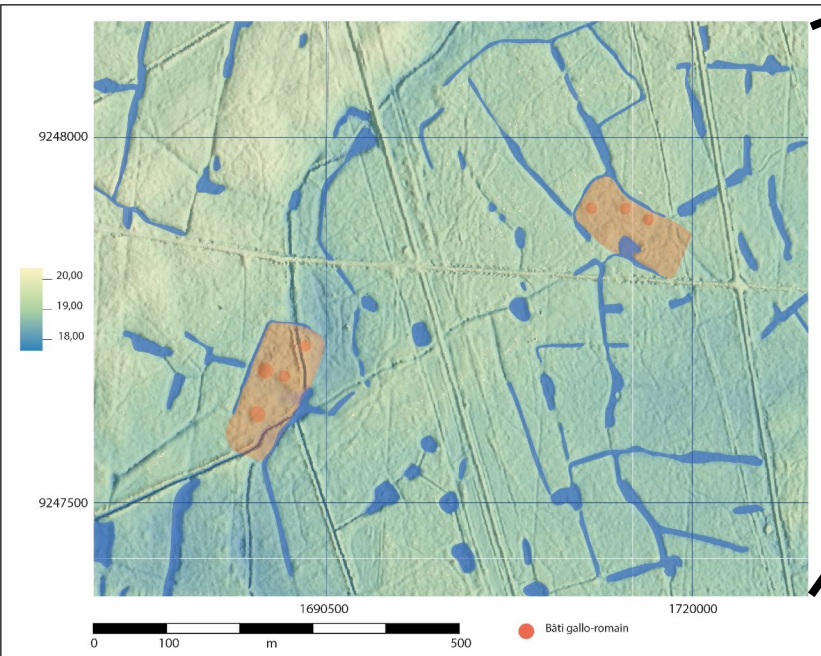


Date

Etienne LOUIS

Archéologue

Les anciens aménagements
agraires d'une zone humide :
la plaine de la Scarpe

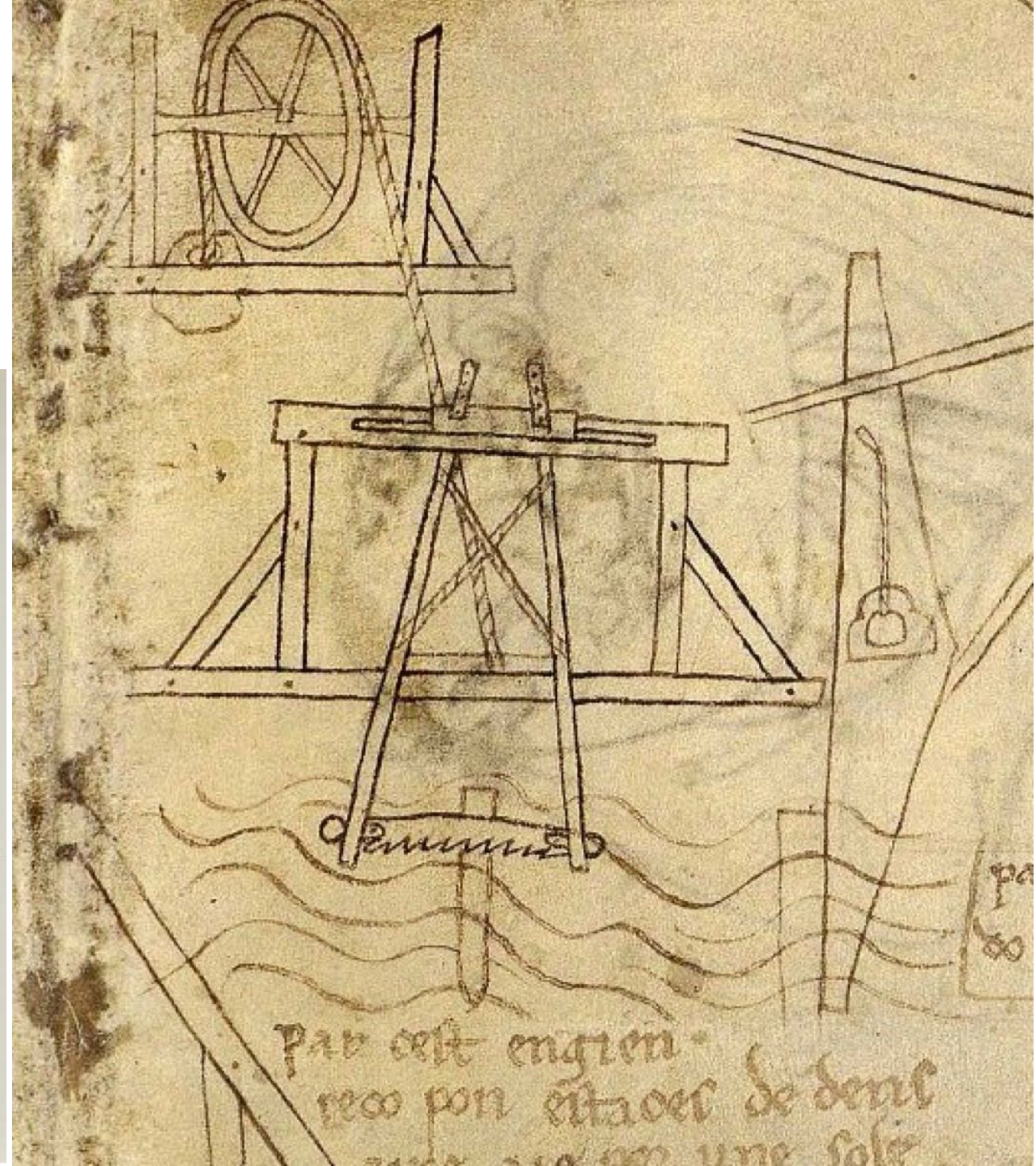
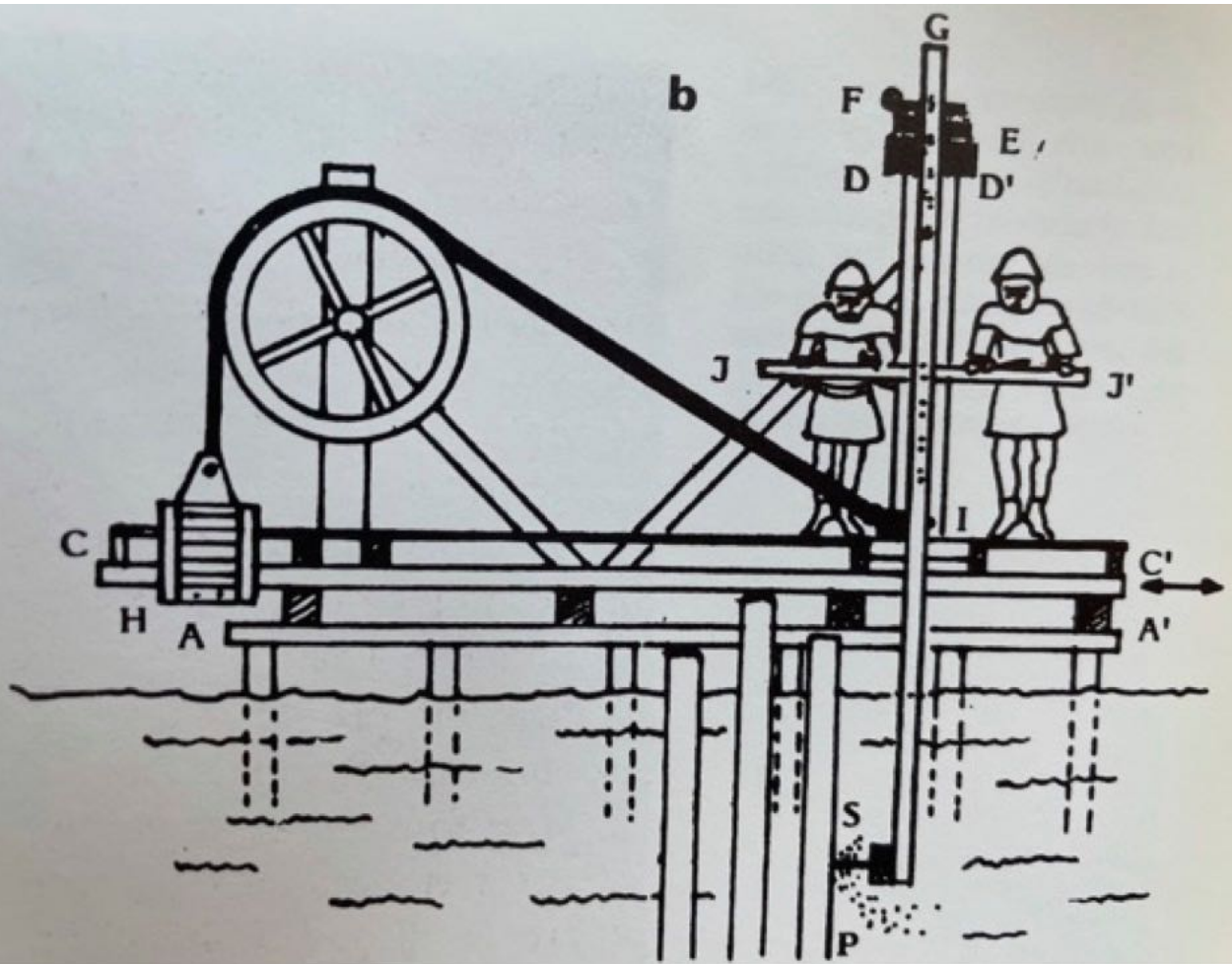


Bernard MAITTE

Pr. émérite / U-Lille

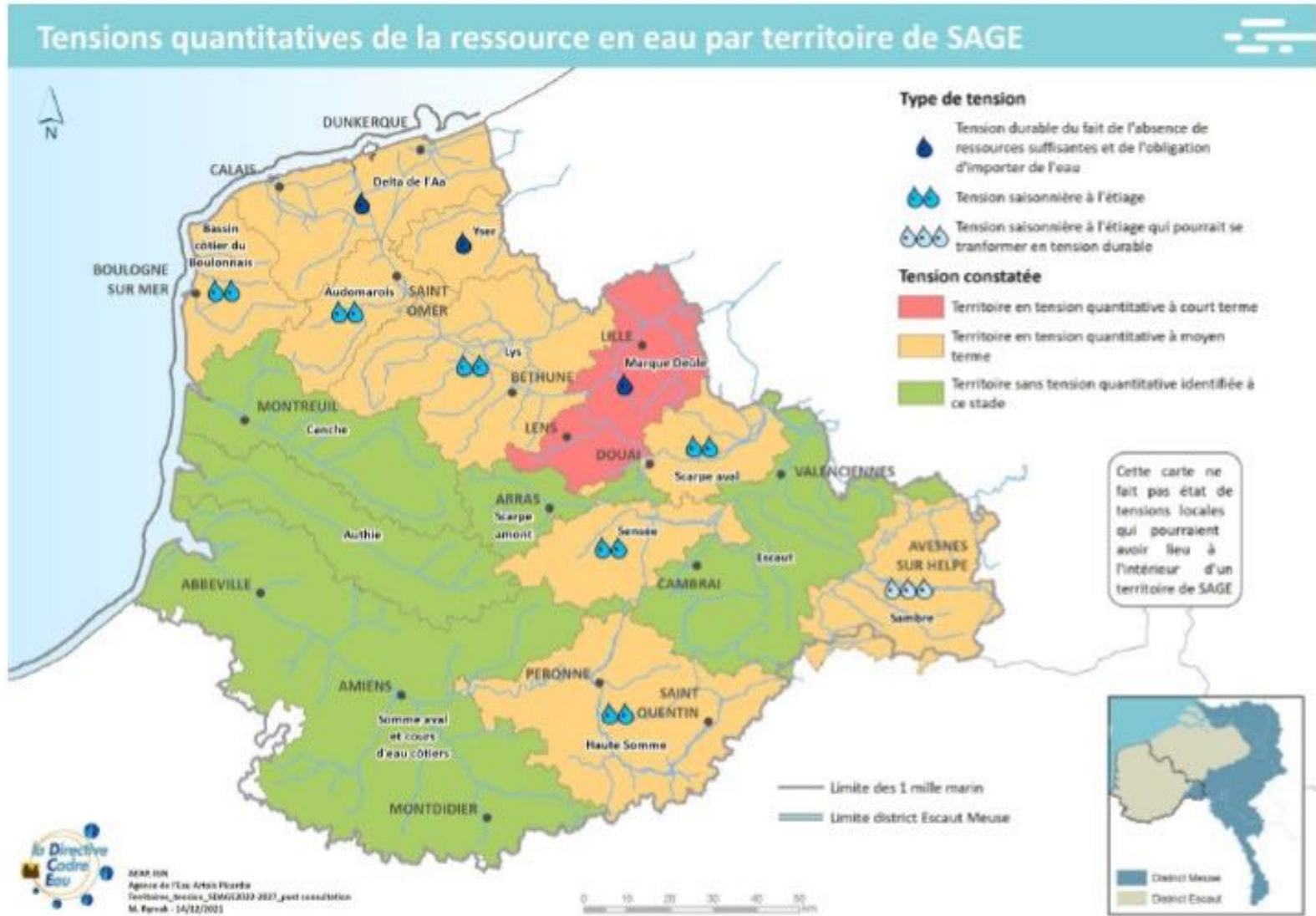
Eaux et aménagements technique dans le nord au XIIIe siècle

Extraits du carnet de Villard de Honnecourt



Olivier PRÉVOST
DREAL-HdF

Bilan de la ressource en eau du Bassin Artois-Picardie



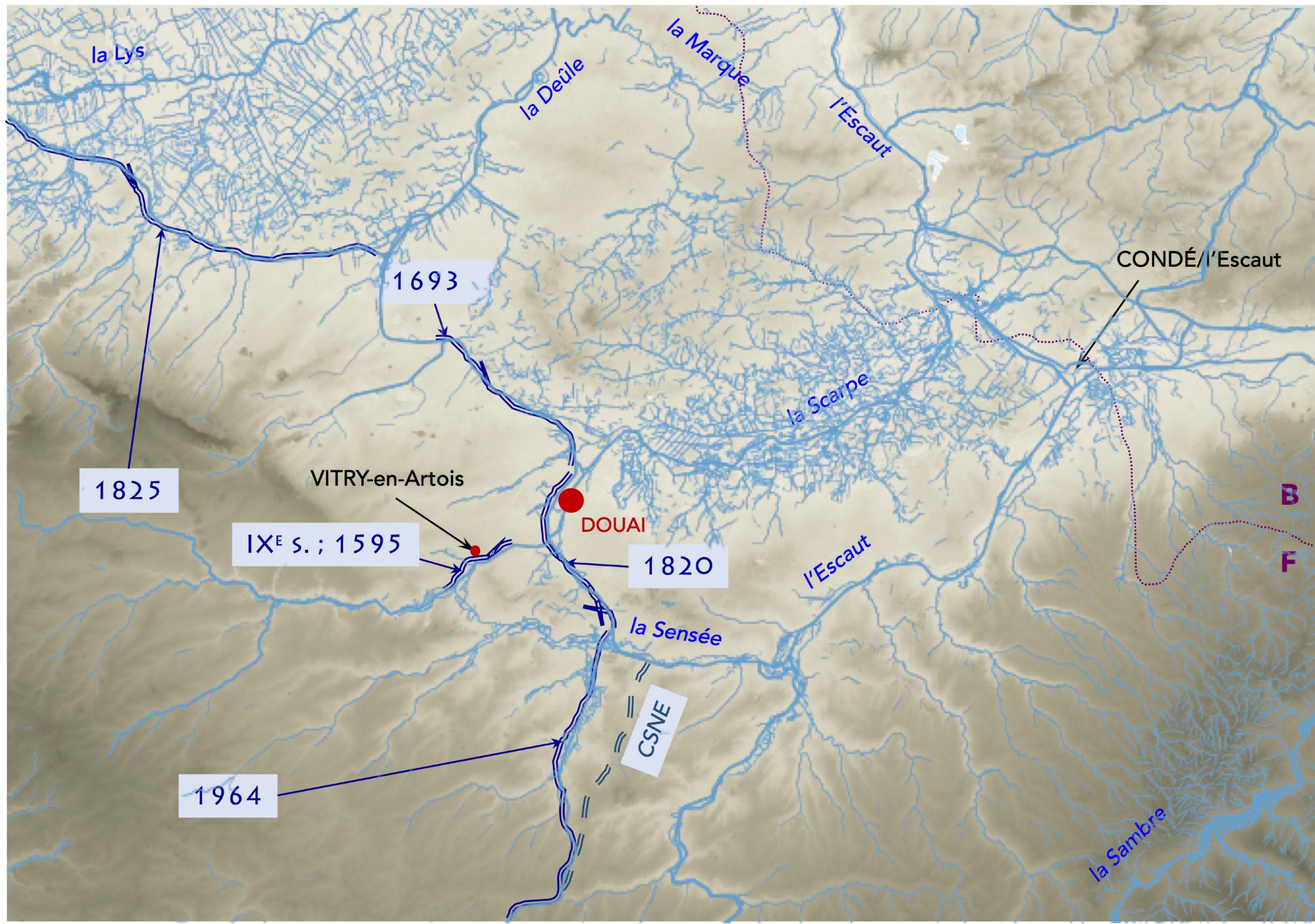
Carte 16 : Tension quantitative de la ressource en eau par territoire de SAGE

Maëlle ANCELLE

Directrice ADOPTA

Les eaux
pluviales :

d'un statut de
déchet à celui
de ressource et
de richesse
pour les
territoires



Topographie du Delta de l'Aa

Merci à Philippe PARENT (IIW) et Xavier CHELKOWSKI (AGUR) pour avoir fourni cette illustration et permis son utilisation



**Francis MEILLIEZ,
Arnaud BEUCHERIE,
Laurent DESCHODT,
Christine MARÉCHAL,
Justin LECOMTE &
Jean-Pierre NICOLLIN**

SGN

Le pays des
wateringues, une
cohabitation
disputée entre
l'espèce humaine
et la mer

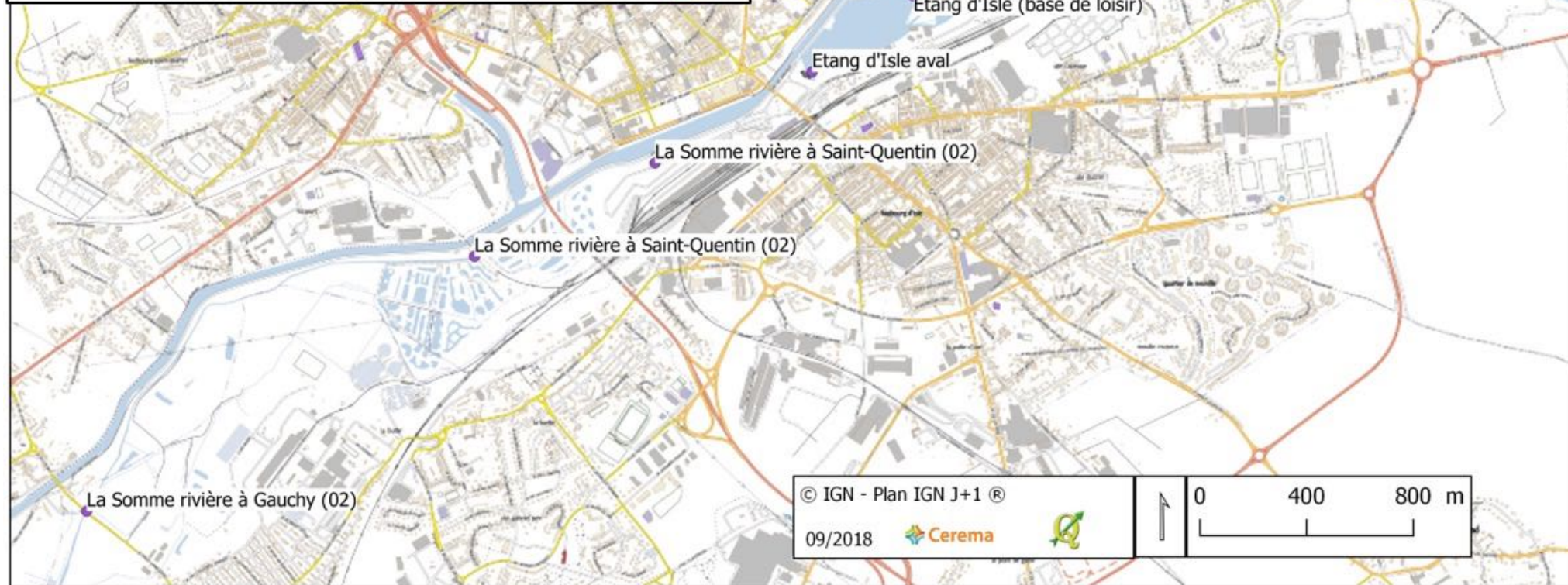
**Emilie PRYGIEL
&
Justin LECOMTE**
CEREMA - HdF

Comment
surveiller la
qualité des eaux
superficielles ?

Exemple du
Marais d'Isle à
Saint-Quentin



Localisation des stations de mesure



Thierry VINAY

Directeur Qualité, Environnement / Groupe ALMA



Une activité
familiale devenue
un groupe
industriel

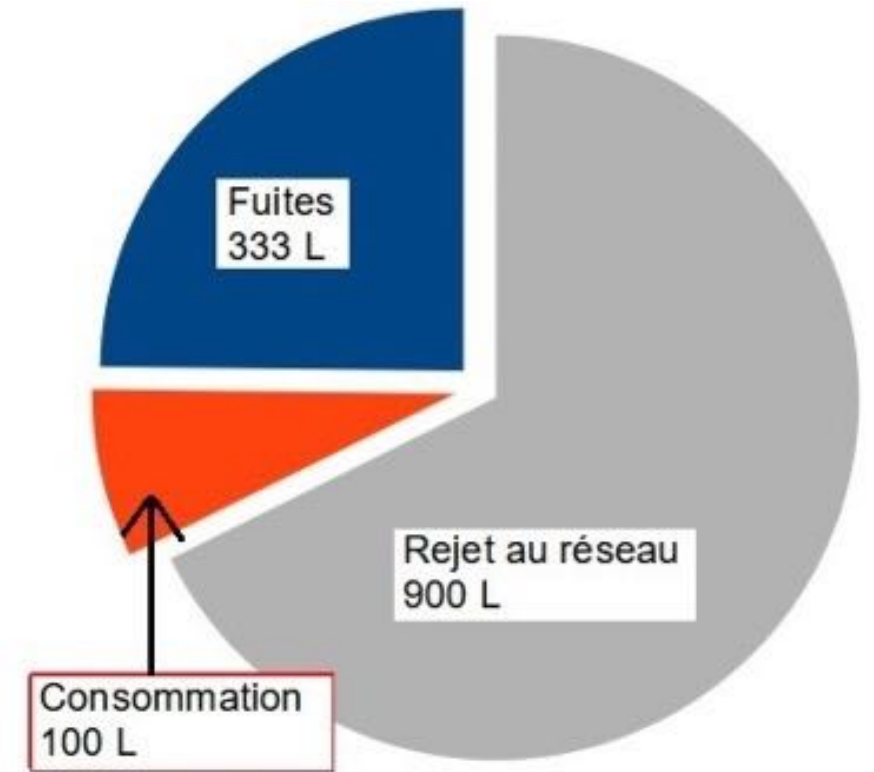


→ Fuites en amont de l'habitation : 333 L
(hypothèse : 25 % de rendement du réseau)
Ces fuites peuvent alimenter les nappes d'eau potable selon la configuration géologique

→ Consommation : 100 L

→ Rejet au réseau : 900 L

Justin LECOMTE,
Catherine NEEL
CEREMA – HdF
&
Pascal MAUGIS
Chercheur, IPSL



STRATEAU – une approche novatrice et un outil innovant de gestion prospective des tensions sur l'eau