

## SOMMAIRE

### Dossier tiré du Tome XXX (2<sup>e</sup> série) 2023

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 <sup>e</sup> 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 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

# Société Géologique du Nord

## Dossier

### La ressource en eau : état des connaissances et perspectives



© 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



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

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

Editions de la S. G. N.

La SGN édite des *Annales* (voir ci-dessus), parfois sous forme de fascicule thématique, des *Mémoires* et des *Publications*. Le catalogue complet de ces éditions est disponible en ligne à l'adresse suivante : <https://sgn.univ-lille.fr/editions-sgn>,

	QUALITÉ	COTISATION	ABONNEMENT aux <i>Annales</i>	TOTAL
France et Union Européenne.	Personnes physiques : collégiens, lycéens, étudiants	1 <sup>ère</sup> année : gratuite 2 <sup>e</sup> année : 5 € TTC	1 <sup>ère</sup> année : gratuit 2 <sup>e</sup> année : 5 € TTC	1 <sup>ère</sup> année : 0 € 2 <sup>e</sup> année : 10 € TTC
France et Union Européenne.	Personnes physiques	12 € TTC	20 € TTC	32 € TTC
Autres Pays	Personnes physiques	12 € TTC	30 € TTC	42 € TTC
Tous Pays	Personnes morales	55 € TTC	55 € TTC	110 € TTC

*Les prix sont TTC. L'abonnement n'est pas obligatoire mais fortement conseillé.*

*Réduction collégiens, lycéens et étudiants sur présentation d'un justificatif (certificat de scolarité, carte d'étudiant).*

Illustration de couverture :

©F.Meilliez-2023

L'eau domestiquée :

Au centre de Floursies, un captage implanté dans la plaine alluviale, à une dizaine de mètres de la Tarzy, (altitude ≈ 185m) est le point de départ d'un aqueduc de 20 km, que les Gallo-Romains construisirent pour alimenter Bavay (altitude ≈ 130m).

Illustration 4<sup>e</sup> de couverture :

©Ph.Cambier-2004

L'eau subie

En 2004, après quelques épisodes de sécheresse, des pluies abondantes envoient la plaine de la Lys. À la Croix-du-Bac (territoire de Steenwerck), Philippe Cambier photographie l'eau des champs qui regagne le lit mineur de la Lys.



**Lillo-num**  
Bibliothèque numérique

**DÉCOUVREZ  
LES COLLECTIONS  
PATRIMONIALES**  
de l'Université de Lille !

*Des milliers de revues et livres anciens*

Trois collections thématiques :

- > Histoire régionale
- > Histoire industrielle et des techniques
- > Histoire des sciences

et bien plus encore !

<https://lillonum.univ-lille.fr/>



Université  
de Lille