HAL open science

Comment gérer et valoriser les zones humides urbaines face aux risques climatiques ? Géohistoire des hortillonnages d'Amiens (France)

Sylvain Dournel

To cite this version:

Sylvain Dournel. Comment gérer et valoriser les zones humides urbaines face aux risques climatiques ? Géohistoire des hortillonnages d'Amiens (France). Zones Humides Infos, 2024, Les zones humides urbaines du Nord et des Suds face au changement climatique, 105, pp.16. hal-04434199

HAL Id: hal-04434199

https://hal.science/hal-04434199v1

Submitted on 14 Feb 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

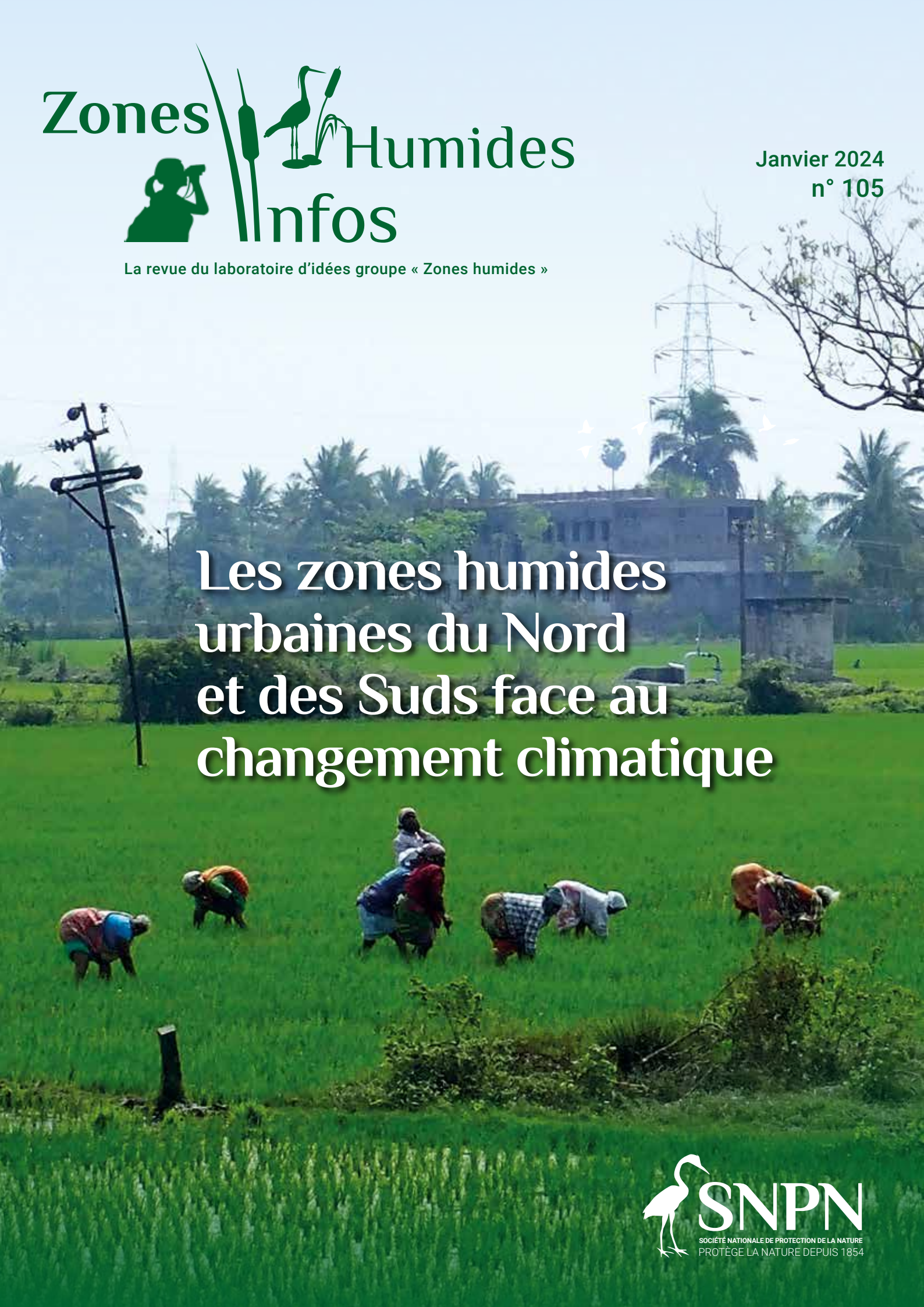
Copyright

Zones Humides Infos

La revue du laboratoire d'idées groupe « Zones humides »

Janvier 2024
n° 105

Les zones humides urbaines du Nord et des Suds face au changement climatique



SNPN
SOCIÉTÉ NATIONALE DE PROTECTION DE LA NATURE
PROTÈGE LA NATURE DEPUIS 1854

Sommaire

03. Édito : Les zones humides urbaines, indispensables pour nos villes

03. Portrait : Patrick Bazin, ancien directeur de la Gestion patrimoniale au Conservatoire du littoral

DOSSIER

04. L'eau dans la ville : aménités et fragilités des zones humides urbaines du Nord et des Suds face au changement climatique

06. Gouverner l'eau en ville à l'ère des Solutions fondées sur la Nature : l'exemple de l'Eurométropole de Strasbourg (France)

08. La gestion des eaux urbaines dans l'Italie de la fin du Moyen Âge. Approvisionnement, hygiène publique et protection de l'environnement

09. Changement d'occupation des Niayes de la banlieue de Dakar (Sénégal), en relation avec la variabilité pluviométrique entre 1972 et 2022

10. Changements climatiques et dégradation des zones humides : vers un assèchement des bas-fonds du centre de la Côte d'Ivoire

11. Gestion des bas-fonds dans la ville de Parakou (nord du Bénin)

12. Les briqueteries sur les berges du Nil à Khartoum (Soudan) : vers une gestion « durable » ?

13. Dynamique régressive des zones humides lacustres de la ville de Yaoundé (Cameroun) de 1964 à 2023

14. Le modèle oasien en question : exemple de Biskra en Algérie

15. Conflits d'usages et d'usagers dans l'avenir des étangs du sud de l'Inde : exemple des *water tanks* de Pondichéry

16. Comment gérer et valoriser les zones humides urbaines face aux risques climatiques ? Géohistoire des hortillonnages d'Amiens (France)

17. Pont-Audemer (France) : un exemple de gestion exemplaire des zones humides en milieu urbain

18. S'adapter aux changements socio-environnementaux dans les marais urbains de Bourges (France)

20. Poitiers (France) et la réappropriation des zones humides urbaines. Quels impacts pour la résilience et l'adaptation aux effets du changement climatique ?

AUTRE REGARD

21. Des zones humides sur les toits

À LIRE

22. *La vie de la rivière*

22. Exposition : Femmes et Hommes des marais de Bourges (Cher) et Diourbel (Sénégal)

Le groupe « Zones humides »

Le groupe « Zones humides » fut créé en 1991 à l'initiative du ministère chargé de la protection de la nature, dans le cadre d'un programme triennal de préservation des zones humides d'intérêt communautaire en France. Il perdure depuis. Animé depuis son origine par la Société nationale de protection de la nature (SNPN), le groupe « Zones humides » est informel.

Cette qualité, alliée à sa composition variée et à son indépendance institutionnelle, permet de porter des débats représentatifs des enjeux et de la variété des acteurs. Il garde toute liberté dans ses sujets de réflexion. Un véritable travail d'information et de diffusion de l'information est également réalisé par les membres du groupe, des spécialistes et des référents des zones humides (gestionnaires de sites, juristes, historiens, géographes, ingénieurs, administratifs, scientifiques).

En tant que comité éditorial de la revue, le groupe « Zones humides » est le garant de l'orientation éditoriale et de l'adéquation de Zones Humides Infos avec les enjeux actuels. L'objectif du groupe, modeste mais constant : œuvrer au-delà de toute chapelle à la sauvegarde des zones humides, ces écosystèmes si particuliers et tellement utiles, qui croisent tant de politiques publiques sans toujours y être incluses.

Membres du groupe « Zones humides »

G. Bouton, A. Caillaud, O. Cizel, B. Coïc, M. Coudriau, B. Dumeige, G. Gayet, J.-M. Gilardeau, P. Goetghebeur, M.-O. Guth, T. Lecomte, G. Macqueron, V. Mauclert, G. Miossec, A. Morand, T. Mougey, F. Muller, A. Privart, B. Sajaloli, J.-P. Siblet, J.-P. Thibault, F. Thinzilal, P. Triplet, G. Vandersarren

La SNPN

Fondée en 1854, la Société nationale de protection de la nature est la première association de protection de la nature en France. Elle a pour mission la protection des espaces et des espèces sauvages, en s'appuyant sur les fondements scientifiques de l'écologie et de la biologie de la conservation. Ayant participé à la création de la convention de Ramsar de 1971, la SNPN dispose notamment d'une expertise reconnue dans le domaine des zones humides, qui lui vaut d'être associée aux réflexions nationales et internationales sur ce sujet.

Elle participe à de nombreuses actions de restauration et de conservation de ces milieux, notamment dans les espaces naturels dont elle a la gestion : la réserve naturelle nationale de Camargue (avec ses 285 espèces d'oiseaux) et la réserve naturelle nationale du lac de Grand-Lieu, le plus grand lac de plaine français, toutes deux zones humides d'importance internationale « Ramsar ». La SNPN assure également depuis août 2022 la gestion de la Réserve naturelle nationale de la plaine des Maures abritant une richesse écologique exceptionnelle, des populations importantes de tortues d'Hermann, un réseau hydrographique, constitué de cours d'eau permanents et de mares et ruisseaux temporaires.

La mission de la SNPN s'accompagne d'un volet d'information et de sensibilisation grâce à l'édition de ses deux revues : *Zones Humides Infos* et *Le Courrier de la Nature*.

SNPN
SOCIÉTÉ NATIONALE DE PROTECTION DE LA NATURE
PROTÈGE LA NATURE DEPUIS 1854

Couverture : Une rizière inondée dans le territoire de Pondichéry (2023).
Photo : Bertrand Sajaloli

Comment gérer et valoriser les zones humides urbaines face aux risques climatiques ? Géohistoire des hortillonnages d'Amiens (France)

Depuis les années 1990, les acteurs urbains, soucieux d'édifier la ville durable, investissent les zones humides pour leurs potentiels écologiques, paysagers, patrimoniaux et récréotouristiques.

Changement climatique et zones humides urbaines

Le changement climatique trouble néanmoins la dynamique. La succession paradoxale d'épisodes d'inondation et de sécheresse, mais aussi les fréquentes canicules estivales, impactent les hydrosystèmes, altèrent la qualité de l'eau, menacent le devenir de certaines espèces. À cet égard, les étiages de ces dernières années compromettent des opérations de restauration d'étangs et de marais au sein d'aménagements de parcs publics, ainsi que plusieurs animations culturelles estivales autour de l'eau. Toutefois, les zones humides exercent un rôle hydrologique pondérateur et constituent aussi de précieux îlots de fraîcheur l'été. Le changement climatique bouleverse donc les systèmes de représentation, de gestion et de valorisation des zones humides, augurant incertitudes et interrogations dans l'action publique. Face à de tels enjeux, dresser une géohistoire des risques climatiques permet de tirer parti d'enseignements et de retours d'expériences utiles.

Hortillonnages d'Amiens : un laboratoire géohistorique de l'adaptation ?

Les hortillonnages d'Amiens composent une zone humide de 280 ha, à l'est du centre-ville, qui a progressivement été façonnée à partir du Moyen Âge classique à des fins agricoles, cynégétiques, piscicoles, énergétiques et ludiques. Le paysage singulier qui en résulte se compose d'une multitude de petites parcelles de culture *(aires)* entourées d'un dense réseau de canaux *(rieux)*, ainsi que de plusieurs étangs et de bois marécageux. À chaque événement climatique majeur relevé entre le XVIIIe et le XXe siècle ont été effectués le recensement et l'exploitation des documents d'archives. Il s'agissait, d'un côté, de révéler la nature, l'importance et l'expression de l'aléa, de l'autre, d'analyser les réponses politiques apportées dans chaque situation socio-économique et administrative.

Les hortillonnages d'Amiens composent une zone humide de 280 ha, située dans la section médiane de la Somme, qui a progressivement été façonnée à partir du Moyen Âge. Photo : Sylvain Dourmel, octobre 2022

Parmi les cinq événements retenus (février 1784, janvier 1841, juillet-août 1879, décembre 1909-janvier 1910 et mars-mai 2001), il est systématiquement question d'inondation. Mais chacune d'entre elles est unique. Les deux premiers épisodes relèvent de débâcles provoquées par d'abondantes pluies sur d'épais manteaux neigeux. Celui de 1879 renvoie à un débordement du fleuve quand les deux derniers y associent une remontée de nappe phréatique. Les deux premières s'inscrivent dans la troisième phase du Petit Âge Glaciaire, effective des années 1810 à 1850, et les trois dernières dans la phase de réchauffement continu, active depuis les années 1860.

Les inondations surviennent aussi dans des contextes socio-économiques différents. Les métiers de la rivière et des zones humides (artisanat textile, maraîchage, tourbage, transport fluvial, etc.) dominent le XIXe siècle, mais entrent progressivement en crise au cours du XXe. Ils ne sont plus qu'à l'état de relique dans les années 2000, caractérisée par la fermeture paysagère des milieux quand ils ne sont pas investis par les loisirs de plein air. Si les métiers de la rivière et des zones humides se sont avérés résilients face aux risques climatiques, les innovations de la Révolution industrielle, l'hygiénisme et la croissance urbaine ont eu raison de leur quasi-disparition.

Ces évolutions socio-économiques accroissent systématiquement la vulnérabilité de la société aux risques d'inondation, les modes d'occupation des sols apparaissant de moins en moins adaptés aux caractères fluctuants des milieux humides et du climat. Réduisant l'emprise du lit d'inondation, le remblaiement de sections d'hortillonnages accentue le processus. En outre, chaque crue met en scène des conflits d'usage autour de la gestion du niveau d'eau, principalement entre bateliers, maraîchers et meuniers. Chaque rapport technique post-crue pointe au contraire le mauvais entretien des milieux comme cause première de vulnérabilité des hortillonnages, et souligne l'importante capacité de stockage du réseau d'étangs et de marais. Il en ressort des enjeux de régulation hydraulique à l'échelle du bief d'Amiens, et à celle du bassin versant de la Somme, appelant une politique de coordination des actions publiques et privées. À la lumière de ces retours d'expériences dans les hortillonnages, la résilience des zones humides urbaines face au changement climatique et la valorisation de leurs potentiels dans l'atténuation de ses effets sous-tendent l'entretien régulier des milieux, même ordinaires, le redéploiement d'activités socio-économiques qui y sont adaptées, et la mise en œuvre d'une politique de gestion et de valorisation transversale, différenciée et intégrée.

Sylvain Dournel, docteur en Géographie et Aménagement/Urbanisme, ingénieur de recherche contractuel à l'université d'Orléans, vice-président du Groupe d'histoire des zones humides, Centre d'Études pour le Développement des Territoires et l'Environnement (laboratoire CEDETE), Orléans