



# Les petites zones humides : leur importance ainsi que les stratégies pour une conservation efficace

## Contexte

Cette note d'orientation a été préparée par le Groupe d'évaluation scientifique et technique (GEST) de la Convention sur les zones humides en réponse à la [Résolution XIV.15, Améliorer la conservation et la gestion des petites zones humides](#), et à la [Résolution XIII.21, Conservation et gestion des petites zones humides](#). Elle décrit les principales mesures à prendre par les décideurs politiques et les administrateurs de zones humides pour protéger, restaurer et utiliser de manière rationnelle les fonctions vitales des petites zones humides, définies par leur taille inférieure à 8 hectares.

Le rôle des petites zones humides dans le maintien de la biodiversité, de la qualité de l'eau et de la santé des écosystèmes est souvent sous-estimé. Ces zones humides, que l'on définit par leur taille inférieure à 8 hectares (ha), abritent une forte abondance et une grande diversité d'espèces, avec un haut niveau de productivité des écosystèmes. Bien que les petites zones humides soient un exemple clé des "petits éléments naturels" (*Small Natural Features – SNFs*) (une grande catégorie qui englobe divers écosystèmes jouant un rôle écologique disproportionné par rapport à leur abondance et à leur étendue dans le paysage), leurs caractéristiques uniques les rendent particulièrement sensibles aux fluctuations hydrologiques, climatiques et écologiques. En général, les petits éléments naturels génèrent des ressources qui permettent le maintien des services écosystémiques essentiels dans toutes les régions.

Les espèces qui dépendent des petites zones humides se sont adaptées à ces conditions. Les petites zones humides procurent biens et services écologiques d'une manière disproportionnée par rapport à leur taille physique. Il s'agit d'environnements divers, notamment des petits lacs, des marais, des oasis, des rizières, des mares vernaies (temporaires ou permanentes), des petits cours d'eau, des étangs naturels, ainsi que des structures artificielles telles que des étangs piscicoles, des retenues et des petits barrages. Leurs caractéristiques sont très variables : elles peuvent être permanentes ou éphémères, se composer d'eau douce ou d'eau hypersaline, et être alimentées par les eaux de pluie, les eaux souterraines ou les eaux fluviales.



Gros plan sur des nénuphars.  
© Anna Tarazevich



Malgré leur valeur écologique, les petites zones humides font face à de nombreuses menaces, qui peuvent se montrer plus sérieuses que celles pesant sur les zones humides de plus grande taille. Leur petite taille les rend vulnérables aux fluctuations hydrologiques et écologiques, ce qui les rend plus fragiles face aux espèces envahissantes et/ou à la disparition du paysage. Cette note d'orientation souligne à quel point il est important de conserver et de gérer ces petits écosystèmes. S'appuyant sur les dernières découvertes scientifiques et résolutions internationales relatives aux petites zones humides, elle met l'accent sur leur importance ainsi que sur les menaces auxquelles elles sont confrontées, avant de proposer des stratégies pour assurer leur protection, dans l'intérêt de la biodiversité et des services écosystémiques qui leur sont associés.

Petite zone humide (2 m<sup>2</sup>) inondée de manière permanente dans la savane brésilienne (Cerrado), située dans un champ de Murundu à Alto Paraíso de Goiás, État de Goiás. © Suelma R. Silva.



## Recommandations d'action

- Sensibiliser à l'importance vitale des petites zones humides pour la conservation de la biodiversité, les moyens d'existence et la régulation des ressources en eau. Lorsque l'opinion publique tend à penser que ces zones humides sont sans importance, cela peut nuire aux efforts déployés pour élaborer des instruments politiques efficaces ou pour définir, financer et mettre en œuvre des mesures de gestion efficaces. Une meilleure compréhension de leur importance écologique, culturelle et socio-économique peut renforcer le soutien des parties prenantes à tous les niveaux en faveur de leur conservation.
- Améliorer les inventaires nationaux des zones humides (INZH) afin de refléter l'étendue et l'état des petites zones humides, en particulier dans les zones urbaines, agricoles et forestières, et renforcer le recours à la science citoyenne et aux connaissances traditionnelles pour surveiller et gérer ces écosystèmes de manière efficace.
- Renforcer les partenariats entre les administrateurs des zones humides, les propriétaires fonciers locaux, les organisations pour la conservation de la nature, les communautés autochtones et le gouvernement local afin de mettre en œuvre des stratégies et activités de conservation pour améliorer la gestion des petites zones humides.
- Intégrer les petites zones humides aux politiques et plans de conservation nationaux et locaux, et élaborer des plans de restauration, de création et de conservation adaptés. Partant du principe que les petites zones humides font souvent partie d'un bassin versant plus vaste, il est nécessaire, pour l'élaboration des politiques et la conservation, d'adopter une approche à l'échelle du paysage qui intègre efficacement la protection et la restauration des petites zones humides reliées entre elles sur le plan fonctionnel.
- Soutenir le recours à des incitations financières appropriées, y compris à l'octroi de subventions ou d'allègements fiscaux aux propriétaires fonciers qui préservent les petites zones humides présentes sur leurs terres.
- Renforcer la compréhension des fonctions écologiques et hydrologiques des petites zones humides ainsi que de leur importance pour la réalisation des objectifs et des cibles fixés aux niveaux national et mondial en matière de biodiversité, de climat et de développement durable.

## Résolution XIV.15 : Améliorer la conservation et la gestion des petites zones humides

La résolution sur les petites zones humides s'intéresse à la nécessité d'améliorer leur conservation et leur gestion. Elle reconnaît leur rôle écologique et prône pour :

- **La reconnaissance de leur importance** : reconnaître dans le paysage urbain leurs fonctions écologiques essentielles, comme la filtration de l'eau et leur soutien à la biodiversité et au bien-être.
- **La mise au point de plans de gestion** : élaborer des plans d'ensemble, adaptés à leurs besoins.
- **Le renforcement des cadres juridiques** : intégrer les petites zones humides aux politiques et cadres juridiques aux niveaux local et national.
- **La promotion de la recherche** : soutenir la recherche participative pour mieux comprendre les petites zones humides et en assurer le suivi.
- **L'implication des partenaires et des parties prenantes** : il s'agit notamment des peuples autochtones, des communautés locales, du secteur privé et d'autres parties prenantes locales, ainsi que des partenaires internationaux.
- **L'obtention de financements** : identifier les ressources financières nécessaires aux actions de conservation.
- **La sensibilisation** : sensibiliser le public à l'importance des petites zones humides.



Petites zones humides en terrasses permettant la rétention des crues et le traitement de la pollution à Liang Ping, Chongqing, dans le sud-ouest de la Chine. © Lyu Cai.

# Les petites zones humides

## Pourquoi est-il essentiel de les préserver?

Les petits étangs, les marais et même les structures artificielles telles que les bassins piscicoles et les petites retenues pourraient jouer un rôle essentiel dans la lutte contre la perte de biodiversité et le changement climatique.

D'une superficie inférieure à 8 hectares, leur importance écologique surpasse leurs dimensions.

## Des solutions qui présentent un bon rapport coût/efficacité



1 hectare de zone humide peut générer jusqu'à **100 000 dollars par an en services écosystémiques**



**5 à 10 de rendement agricole en plus** grâce à une meilleure rétention de l'humidité du sol et à la lutte contre les organismes



**Réduction potentielle des eaux de ruissellement de 40%** et des polluants de 90%



**Restauration 50 à 70% moins chère** par hectare par rapport aux projets à grande échelle, grâce à une logistique simplifiée

## Les menaces qui pèsent sur les petites zones humides



Urbanisation et conversion des terres



Pollution



Incendies



Déforestation et changement climatique



Manque de reconnaissance dans les inventaires des zones humides

## Les stratégies de protection des petites zones humides



Sensibilisation du public



Participation des communautés



Campagnes et initiatives de science citoyenne



Implication des communautés autochtones



Promotion de la recherche



Étude de leurs fonctions et vulnérabilités



Programmes de suivi exhaustifs



Politiques de conservation aux niveaux local et national



Lien entre ces efforts et les ODD / la Convention de Ramsar

## Une opportunité de conservation unique

Les petites zones humides offrent une voie modulable, d'un bon rapport coût/efficacité, pour assurer la conservation. Leur taille réduite permet une protection localisée, une gestion simplifiée et une restauration économique.



Pour plus d'informations et d'exemples pratiques, assurez-vous de lire notre note d'orientation

# La problématique

**Les petites zones humides sont importantes, améliorant le bien-être, préservant la biodiversité locale et renforçant la connectivité écologique des zones naturelles.**

Les petites zones humides offrent un habitat à de nombreuses espèces, dont des plantes, des invertébrés, des amphibiens, des reptiles, des oiseaux et des mammifères. Subvenant aux besoins d'une grande variété d'espèces, elles jouent un rôle vital pour la biodiversité mondiale, abritant des espèces rares et endémiques dans toutes les régions du monde, des zones humides du Cerrado en Amérique latine aux tourbières de montagnes en Océanie. Ces zones humides, en particulier celles bénéficiant d'un système d'eaux souterraines permanent, peuvent offrir un refuge ou une source d'eau pendant les sécheresses ou les périodes de faibles précipitations, contribuant ainsi au maintien de la biodiversité aquatique et terrestre. Les petites zones humides sont également des escales importantes pour les espèces migratrices : c'est par exemple le cas des cuvettes des Prairies en Amérique du Nord.

D'un point de vue écologique, elles améliorent la connectivité en jouant le rôle de « points d'étape » dans les mosaïques d'habitats. Elles permettent de relier entre eux des écosystèmes plus vastes, facilitant ainsi les déplacements des animaux, la dispersion des espèces et le maintien de la diversité génétique. Dans certains contextes, un grand nombre de petites zones humides forme un paysage aquatique, qui offre des services écosystémiques émergents et dynamiques supplémentaires, qu'une zone humide seule ne pourrait fournir.

En dépit de leur taille, les petites zones humides représentent souvent une part significative de la superficie totale des zones humides dans le monde. Dans certaines régions, comme la Chine, les inventaires nationaux ont montré que les petites zones humides représentaient une part importante de la superficie des zones humides. Leur grand nombre ainsi que leur contribution à la biodiversité régionale et aux services écosystémiques sont essentiels au maintien de la santé des écosystèmes de zones humides de plus grande taille.

Dans les zones urbaines, les petites zones humides présentent des espaces verts précieux pour les activités récréatives et les loisirs, favorisant la santé mentale et physique des habitants et encourageant l'adoption de modes de vie plus sains.



Espèce endémique et menacée, l'astéracée *Calea abbreviata* Pruski & Urbatsch pousse dans les zones inondées du Cerrado, dans l'État de Goiás, au Brésil. © Henrique Moreira.

## Les petites zones humides sont essentielles pour réguler et purifier l'eau, assurer l'absorption des nutriments, recharger les aquifères et atténuer l'intrusion d'eau salée.



© Maria Orlova.

Les petites zones humides agissent comme des éponges naturelles, absorbant l'excès de précipitations et réduisant le risque d'inondation. Elles aident à gérer les eaux de ruissellement et à atténuer les crues soudaines, ce qui est important dans les bassins versants locaux.

Les petites zones humides filtrent les polluants et l'excès de nutriments, limitant ainsi l'eutrophisation et améliorant la qualité de l'eau. Sans ces zones humides, les eaux de ruissellement chargées de nutriments pourraient dégrader la qualité des plans d'eau adjacents et entraîner une prolifération d'algues toxiques.

Les petites zones humides piègent et retiennent efficacement les nutriments et les métaux présents dans les eaux de surface. Elles transforment ces nutriments en biomasse, ce qui contribue à maintenir la qualité de l'eau. Des espèces telles qu'*Azolla pinnata* se sont montrées efficaces pour éliminer les nutriments et les métaux, soulignant ainsi le rôle de filtre que jouent les zones humides. Elles piègent également le carbone et peuvent servir de sites naturels de stockage du carbone, selon leur fonction hydrologique et les mécanismes du carbone.

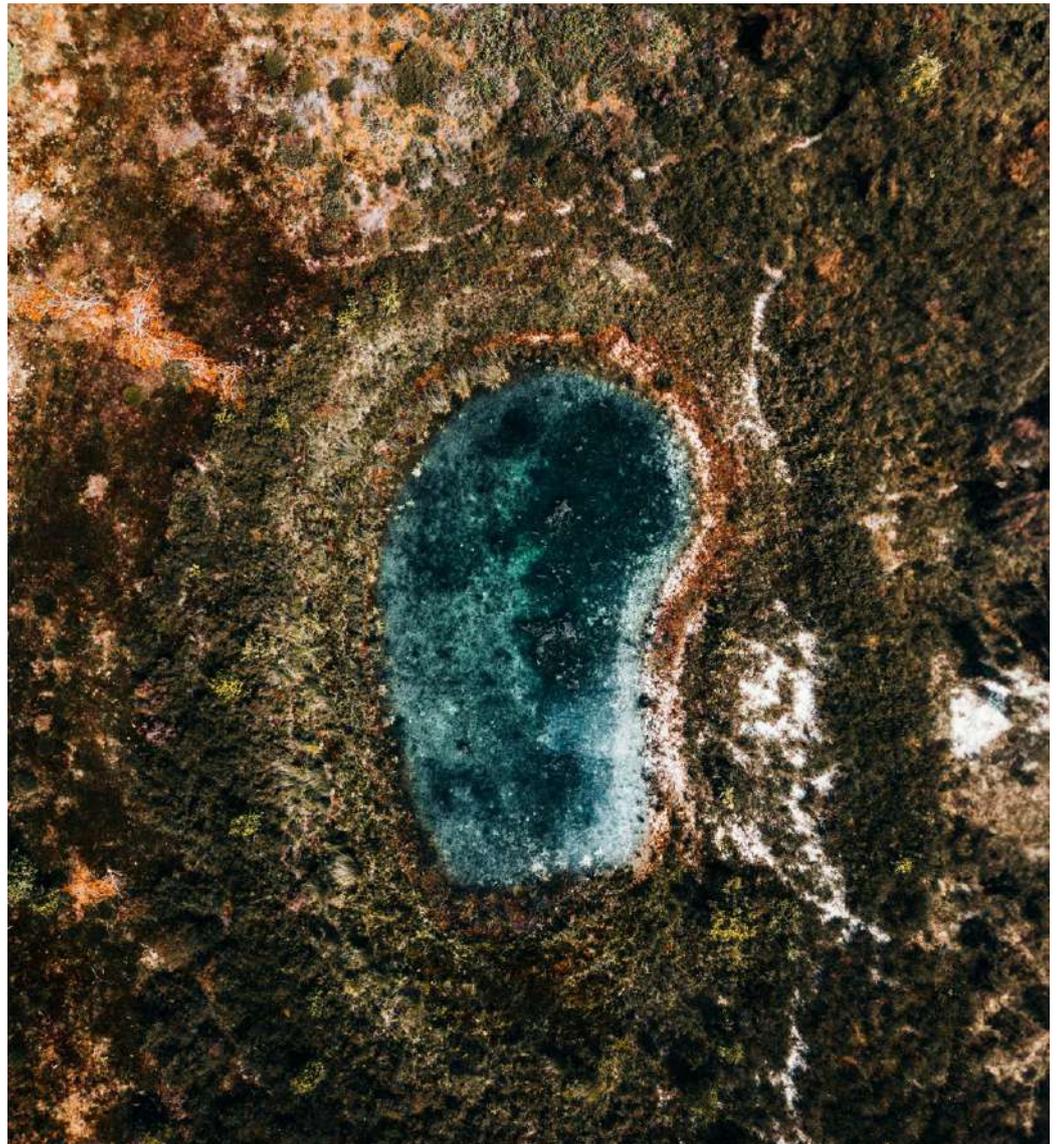
L'eau s'infiltrant dans les petites zones humides contribue à la recharge des aquifères, assurant la disponibilité en eau douce souterraine, essentielle à la consommation, à l'irrigation agricole et à la santé des écosystèmes. Les petits systèmes permanents (tels que les écosystèmes dépendant de l'émergence des eaux souterraines) sont souvent des sites présentant un fort endémisme et peuvent préserver des espèces anciennes, en particulier dans les environnements arides isolés d'autres zones humides pendant de longues périodes. Ce processus garantit un approvisionnement durable en eau pour les puits et favorise la disponibilité à long terme des eaux souterraines. En maintenant le niveau des eaux souterraines, les petites zones humides contribuent à atténuer la menace posée par l'intrusion d'eau salée, protégeant ainsi les sources d'eau potable et les espèces sauvages telles que les amphibiens.

## Les petites zones humides sont laissées pour compte dans les politiques mondiales de conservation, ce qui les rend vulnérables à une multitude de menaces.

Malgré leur importance, les petites zones humides font face à de nombreuses menaces et elles peuvent être facilement et rapidement drainées ou dégradées par des pratiques non durables de mise en valeur des terres et des eaux. Les principales menaces qui pèsent sur les petites zones humides sont :

- **L'urbanisation et la conversion des terres** : l'expansion des zones urbaines et agricoles entraîne la destruction, l'envasement et la fragmentation des petites zones humides.
- **La pollution** : les eaux de ruissellement provenant des exploitations agricoles, industrielles et minières entraînent un excès de nutriments, de métaux et de polluants qui dégradent la qualité de l'eau. En raison de leur taille, les petites zones humides peuvent être durement touchées par la pollution.
- **Le changement climatique** : la température, les précipitations et le régime des vents ont une influence sur l'hydrologie des zones humides, sur la recharge et le déversement des eaux souterraines, ainsi que sur la qualité de l'eau. Les petites zones humides feront preuve d'une résilience moindre face au changement climatique, car leur faible profondeur les rend très sensibles aux changements de température et de niveau des eaux de surface.
- **Les incendies** : le feu peut avoir de graves répercussions sur les petites zones humides, en détruisant la végétation, en altérant la qualité de l'eau, en aggravant l'érosion du sol et en perturbant les habitats. La capacité de ces zones humides à se rétablir après un incendie est souvent limitée, et des incendies à répétition peuvent entraîner des changements écologiques sur le long terme.

- Les espèces envahissantes : la propagation des espèces envahissantes peut être lourde de conséquences, celles-ci venant supplanter la flore et la faune indigènes dans la zone humide, entraînant ainsi une perte d'habitat et de biodiversité.
- Le drainage et la dérivation des eaux : l'assèchement des zones humides à des fins de développement ou de régulation de l'eau peut rapidement entraîner une perte ou une dégradation des petites zones humides, affectant leur capacité à subvenir aux besoins d'espèces menacées, y compris des organismes de plus petite taille tels que les grenouilles et les libellules.
- La déforestation : la déforestation des zones environnantes peut modifier l'écoulement de l'eau et augmenter la sédimentation dans les petites zones humides, modifiant ainsi la qualité de l'eau et la structure de l'habitat. Les activités forestières ont souvent recours à des équipements lourds, qui compromettent l'intégrité des petites zones humides telles que les mares vernaies.
- L'intrusion d'eau salée : l'intrusion d'eau salée dans les zones humides d'eau douce, engendrée par une réduction du débit d'eau douce, entraîne une dégradation des petites zones humides. Par exemple, la multiplication des retenues agricoles en amont d'une zone humide côtière peut entraîner la disparition d'une source d'approvisionnement en eau essentielle et contribuer à une intrusion d'eau salée.
- Le manque de reconnaissance dans les inventaires des zones humides : bien souvent, les petites zones humides ne sont ni reconnues ni cartographiées en raison des limites des méthodes d'inventaire, qui se basent sur une échelle plus grossière. De nombreuses zones humides éphémères, en particulier celles situées dans les forêts, ne sont pas visibles sur les photographies aériennes. Ce manque de visibilité porte atteinte aux efforts de conservation et rend ces écosystèmes essentiels vulnérables à la négligence et à la dégradation.



# Promouvoir la conservation des petites zones humides

La conservation des petites zones humides aidera à relever les grands défis écologiques, tels que la perte de biodiversité, d'une manière qui sera pratique et qui présentera un bon rapport coût/efficacité. Les écosystèmes des petites zones humides, que l'on définit comme les zones humides d'une superficie inférieure à 8 ha, sont très importants pour la conservation de la biodiversité et la production de services écosystémiques<sup>1</sup>.

Les possibilités de gestion efficace des petites zones humides sont :

Les aires protégées de petite taille et autres mesures de conservation efficace par zone (AMCEZ) : les petites zones humides sont, de par leur nature, plus faciles à protéger et à gérer puisqu'elles sont localisées et que leur taille est limitée. Bien que la conservation d'une zone humide d'un hectare puisse fournir des services écosystémiques importants, tels que la lutte contre les inondations et la purification de l'eau, l'avantage qu'elle confère peut varier considérablement en fonction de certains facteurs, tels que sa situation géographique, l'utilisation des terres environnantes et le contexte de son écosystème. Dans certaines régions où les zones humides jouent un rôle essentiel pour réguler les inondations ou la qualité de l'eau, par exemple, la protection des petites zones humides pourrait générer des services écosystémiques d'une valeur pouvant s'élever jusqu'à 100 000 dollars par an. Cette valeur n'est pas universelle et elle doit faire l'objet d'une évaluation au cas par cas, en prenant en compte les services écosystémiques spécifiques fournis par la zone humide concernée et les défis associés à sa protection. Au niveau communautaire ou municipal, la protection des petites zones humides peut réduire certaines des difficultés généralement liées à la gestion d'écosystèmes plus vastes, relevant de plusieurs juridictions.

Dans la région des cuvettes des Prairies (États-Unis), un réseau de petites zones humides subvient aux besoins de 50 % des oiseaux d'eau migrateurs du continent. Les efforts de conservation locaux déployés dans cette région ont permis d'équilibrer de manière efficace les pressions liées à l'utilisation des terres et la conservation de la biodiversité, montrant ainsi qu'une gestion ciblée peut procurer des avantages à grande échelle.

Une propriété et une gestion simplifiées : la structure de propriété des petites zones humides est souvent plus claire, ce qui peut simplifier la mise en œuvre des programmes de conservation. Dans l'Union européenne, 70 % des zones humides sont des propriétés privées, et les petites zones humides sont souvent gérées directement par les propriétaires fonciers ou les groupes communautaires locaux. Dans des pays tels que les Pays-Bas, des programmes, agroenvironnementaux par exemple, ont incité les propriétaires privés à gérer les petites zones humides présentes sur leurs terres, ce qui a permis de restaurer plus de 1 500 ha d'habitats de zones humides depuis l'an 2000.

En Ouganda, l'intégration des petites zones humides aux politiques agricoles locales a permis de réduire de 20 % l'empiètement sur les zones humides en cinq ans. Cet objectif a été atteint grâce à l'implication des communautés et à des incitations financières visant à promouvoir les pratiques durables.

L'intégration à d'autres utilisations des terres : les petites zones humides peuvent coexister avec d'autres utilisations des terres, telles que l'agriculture, les zones urbaines et la foresterie, et même y apporter des améliorations. Il a par exemple été démontré que, dans les paysages agricoles, les zones humides augmentaient le rendement des cultures de 5 à 10 %, grâce à une meilleure rétention de l'humidité du sol et à la lutte contre les organismes nuisibles. Les petites zones humides urbaines servent en outre d'infrastructures vertes et peuvent réduire les eaux de ruissellement de 40 % et les polluants de 90 % dans certaines situations.

---

<sup>1</sup> Pour la Convention sur les zones humides, la limite supérieure des étangs – un type de petite zone humide – est fixée à 8 ha. La définition de « petites zones humides » varie toutefois considérablement d'une étude à l'autre. Blackwell et Pilgrim (2011) considèrent par exemple que les petites zones humides sont généralement d'une superficie inférieure à un hectare. De même, Semlitsch et Bodie (1998) soutiennent que, pour avoir une importance écologique, les zones humides doivent avoir une superficie d'au moins 0,2 ha.

En Inde, les petites zones humides des rizières présentent un double avantage : elles subviennent aux besoins des populations de poissons tout en améliorant la rétention de l'eau pour l'irrigation. Exemple de modèle de conservation présentant un bon rapport coût/efficacité, cette intégration vient renforcer les moyens d'existence et la biodiversité.

Au Kenya, la réduction de la charge sédimentaire assurée par les petites zones humides des régions agricoles atteint 60 % et protège ainsi les ressources en eau en aval.

Une restauration présentant un bon rapport coût/efficacité : de par leur petite taille et leur complexité moindre, la restauration des petites zones humides est plus facile à accomplir. Les difficultés techniques et logistiques étant moins importantes, la restauration des petites zones humides peut coûter 50 à 70 % moins cher par hectare, par rapport aux projets dédiés à des zones humides de plus grande taille. Par exemple, au Canada, la restauration d'une zone humide de 2 hectares coûte environ 20 000 dollars, alors que la restauration d'une zone humide de 50 hectares dans la même région coûte plus d'un million de dollars, une comparaison qui met en évidence les avantages financiers présentés par les projets de restauration des zones humides de plus petite taille.

Les petites zones humides du bassin méditerranéen subviennent aux besoins de 30 % des espèces d'amphibiens de la région, alors qu'elles couvrent moins de 1 % de la surface terrestre.



© Taras Kots.

# Limites et perspectives de la recherche

La conservation des petites zones humides se heurte à plusieurs limites, pour lesquelles des recherches plus approfondies s'avèrent nécessaires. Leur petite taille et leur isolement géographique font qu'il est difficile de prendre en compte leur impact global sur la biodiversité, le développement durable et la gestion de l'eau. Ces zones humides font souvent l'objet de peu d'études par rapport aux zones humides de plus grande taille, ce qui entraîne un manque considérable de données. Des inventaires exhaustifs, qui incluent des cartographies, des évaluations de la biodiversité, des évaluations écologiques traditionnelles, ainsi que des évaluations des services écosystémiques, tels que le stockage du carbone (p. ex., des émissions de CO<sub>2</sub> et de CH<sub>4</sub>), sont essentiels pour comprendre leur rôle écologique et leur contribution à la régulation du climat. Des technologies innovantes, telles que la télédétection, sont nécessaires pour améliorer le suivi des petites zones humides et offrir des données plus précises.

Les effets du changement climatique sur les petites zones humides, induits par les modifications du régime des précipitations, la hausse des températures et les changements hydrologiques, sont encore mal connus. Il est essentiel de mener des travaux de recherche sur la manière dont ces évolutions affecteront les petites zones humides, en fonction des scénarios climatiques futurs, afin de prédire leur résilience et leur potentiel d'adaptation, y compris en ce qui concerne l'impact des espèces envahissantes.

L'isolement des petites zones humides limite également notre compréhension du rôle qu'elles jouent en matière de connectivité des écosystèmes. Les petites zones humides servent souvent d'importants corridors écologiques et contribuent à la diversité génétique, mais leur contribution aux fonctions des paysages au sens plus large est généralement inconnue.

Cette note d'orientation présente des recommandations aux décideurs politiques sur la manière d'inclure les petites zones humides dans les politiques locales et nationales ainsi que sur la manière de renforcer la sensibilisation et la participation du grand public. Il est nécessaire de disposer d'informations supplémentaires à l'échelle locale et régionale pour décrire la valeur des petites zones humides, y compris leurs avantages culturels, éducatifs et socio-économiques. La prise en compte de ces limites aidera à protéger ces écosystèmes essentiels et permettra d'améliorer les politiques, les programmes de conservation et la gestion durable.

### Auteur principal

Suelma Ribeiro-Silva, Chico Mendes Institute for Biodiversity Conservation/National Center for Biodiversity Research and Ecological Restoration / CBC, and University of Brasilia, Brazil.

### Auteurs collaborateurs

Laurent Durieux, French National Institute of Research for Sustainable Development (IRD), Data Terra Unit, France; Line Rochefort, Peatland Ecology Research Group, Center for Northern Studies, Department of Plant Sciences, University of Laval, Canada; Lyu, Cai., Center for Asia- Australasian Flyway Studies (CEAAF) and School of Ecology and Nature Conservation Beijing Forestry University, China; Chris Gouramanis, Research School of Earth Science, The Australian National University, Australia; Hugh Robertson, Department of Conservation, New Zealand.

### Citation

Convention sur les zones humides (2025) Les petites zones humides : leur importance et les stratégies pour une conservation efficace. Notes d'Information 7. Gland, Suisse : Secrétariat de la Convention sur les zones humides. DOI: 10.69556/strp.pb7.25.fr.

ISBN: 9782940786046

DOI: <https://doi.org/10.69556/strp.pb7.25.fr>

ISBN 978-2-940786-04-6



### Remerciements

Nous tenons à remercier les membres du Groupe de travail 2.2 : Choden, S ; Suarez, E ; Hilarides, L ; Glatzel, S ; Grady, S ; Ashong, S ; Tondossama, S ; Arifanti, V ; Iturraspe, R ; Perennou, C ; et Wickramaratne, C, pour leurs précieuses contributions et leur soutien tout au long de l'élaboration de ce document. Nous souhaitons également exprimer notre gratitude à tous les membres du Secrétariat de la Convention sur les zones humides pour l'indispensable soutien qu'ils nous ont apporté dans l'accomplissement de cette tâche.

### Déclaration d'intérêts

Les auteurs déclarent n'avoir aucun conflit d'intérêt concernant le contenu de cette Note de politique. Aucune relation financière ou personnelle avec d'autres organisations ou individus n'a influencé le travail présenté dans cette Note de politique.

### Autres lectures

- Acuña, V., Hunter, M. & Ruhi, A. (2017). Managing temporary waterways as unique rather than second-class ecosystems. *Biol. Conserv.* 211:12-19. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2016.12.025>
- Biggs, J, von Fumetti, S. & Kelly-Quinn, M. (2017). The importance of small water bodies for biodiversity and ecosystem services: implications for policymakers. *Hydrobiologia* 793(1): 3–39. <https://doi.org/10.1007/s10750-016-3007-0>
- Blackwell, M.S.A. & Pilgrim, E.S. (2011). Ecosystem services delivered by small-scale wetlands. *Hydrological Sciences Journal*, 56 (8), 1467–1484. <https://doi.org/10.1080/02626667.2011.630317>
- Calhoun, A. J. K., Mushet, D. M., Bell, K. P., Boix, D., Fitzsimons, J. A. & Isselin-Nondedeu, F. (2017). Temporary wetlands: challenges and solutions to conserving a "disappearing" ecosystem. *Biological Conservation*, vol. 211: 3–11. DOI:10.1016/j.biocon.2016.11.024. Disponible à l'adresse : <http://dx.doi.org/10.1016/j.biocon.2016.11.024>
- Curnick, D. J., Pettorelli, N., Amir, A. A., Balke, T., Barbier, E. B., Crooks, S., Dahdouh-Guebas, F., Duncan, C., Endors, C., Friess, D. A., Quarto, A., Zim-mer, M. & Lee, S. Y. (2019). The value of small mangrove patches. *Science*, 363 (6424): 239. (doi: 10.1126/science.aaw0809).
- Deane, D.C., Fordham, D.A., He F & Bradshaw C.J.A. (2017). Future extinction risk of wetland plants is higher from individual patch loss than total area reduction. *Biological Conservation* 209: 27–33. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2017.02.005>
- Downing, J.A. (2010). Emerging global role of small lakes and ponds: Little things mean a lot. *Limnetica* 29(1): 9– 24. <https://doi.org/10.4103/0019-5359.100336>
- Gibbs, J.P. (1993). Importance of Small Wetlands for the Persistence of Local Populations of Wetland-Associated Animals. *Wetlands*, 13:25-31. <http://dx.doi.org/10.1007/BF03160862>
- Hunter, M. L., Acuña, V., Bauer, D. M., Bell, K. P., Calhoun, A. J. K., Felipe-Lucia, M. R., Fitzsimons, J. A., González, E., Kinnison, M., Lindenmayer, D., Lundquist, C. J., Medellín, R. A., Nelson, E. J. & Poschlod, P. (2017). Conserving small natural features with large ecological roles: A synthetic overview. *Biological Conservation*, 211, 88–95. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2016.12.020>
- Junk, W., Piedade, M.T.F., Schöngart, J., Cunha, C.N., Gonçalves, S.R.A., Wantzen, K.M. & Wittmann, F. (2022). Riparian wetlands of low-order streams in Brazil: extent, hydrology, vegetation cover, interactions with streams and uplands, and threats. *Hydrobiologia* <https://doi.org/10.1007/s10750-022-05056-8>
- Kim, B., Lee, J. & Park, J. (2022). Role of small wetlands on the regime shift of ecological network in a landscape. *Environmental Research Communications*. doi:10.1088/2515-7620/ac6859.
- McLaughlin, D. L., Kaplan, D.A. & Cohen, M.J. (2014). A significant nexus: Geo-graphically isolated wetlands influence landscape hydrology, *Water Resources. Res.*, 50, doi:10.1002/2013WR015002.
- Poschlod, P., & Braun-Reichert, R. (2017). Small natural features with large ecological roles in ancient agricultural landscapes of Central Europe - history, value, status, and conservation. *Biological Conservation*, 211, 60–68. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2016.12.016>
- Richardson, S., Clayton, R., Rance, B.D. et al., (2014). Small wetlands are critical for safeguarding rare and threatened plant species. *Applied Vegetation Science* 18(2) <https://doi.org/10.1111/avsc.12144>.
- Russell, K.R., Guynn, D.C. & Hanlin, H.G. (2020). Importance of small isolated wetlands for herpetofaunal diversity in managed, young growth forests in the coastal plain of South Carolina. *Forest Ecology and Management*, 463 : 43–59
- Sakané, N., Becker, M., Langensiepen, M. & Wijk, M.T. van. (2013). Typology of smallholder production systems in small East-African wetlands. *Wetlands* 33(1): 101–116. <https://doi.org/10.1007/s13157-012-0355-z>
- Scheffer, M., Zimmer, K., Jeppesen, E., Butler, M. G., Alle, O.W., Sciences, B., Meester, L. De. (2006). Small habitat size and isolation can promote species richness: second-order effects on biodiversity in shallow lakes and ponds. *Oikos* 112(1):227–231. <https://doi.org/10.1111/j.0030-1299.2006.14145.x>
- Semlitsch, R.D. & Bodie, J.R. (1998). Are small isolated wetlands expendable? *Conservation Biology*, 12 ( 5 ) : 1129 – 1133. <https://www.jstor.org/stable/2387586>
- Shen, X., Jiang, M., Xianguo, Lu. & Thompson, J.R. (2024). Protect and restore small wetlands. *Science* 384:141384:1415 DOI: [10.1126/science.adp8717](https://doi.org/10.1126/science.adp8717)
- Snodgrass, J. W., Komoroski, M., Bryan, A. L. & Burger, J. (2001). Relationships among Isolated Wetland Size, Hydroperiod, and Amphibian Species Richness: Implications for Wetland Regulations. *Conservation Biology*, vol. 14, no. 2, 44, pp. 414–419. DOI: [10.1046/j.1523-1739.2000.99161.x](https://doi.org/10.1046/j.1523-1739.2000.99161.x)
- Van der Kamp, G. & Masaki, H. (1998) The Groundwater Recharge Function of Small Wetlands in the Semi-Arid Northern Prairies". *Great Plains Research: A Journal of Natural and Social Sciences*. 366. <https://digitalcommons.unl.edu/greatplainsresearch/366>

Les opinions et appellations figurant dans la présente publication sont celles de ses auteurs et ne représentent pas les opinions officiellement adoptées par les parties à la Convention de Ramsar ou son Secrétariat.

La reproduction de ce document en tout ou en partie, sous quelque forme que ce soit, à des fins pédagogiques ou non lucratives est autorisée sans accord préalable des détenteurs des droits d'auteur, à condition que la source soit dûment citée. Le Secrétariat apprécierait de recevoir une copie de toute publication ou de tout matériel utilisant le présent document comme référence.

Sauf mention contraire, ce travail est protégé par une licence Creative Commons Paternité, pas d'utilisation commerciale, pas d'œuvres dérivées.



Les Notes d'information Ramsar sont publiées par le Secrétariat de la Convention sur les zones humides en anglais, français et espagnol (les langues officielles de la Convention) sous forme électronique et sont aussi imprimées si nécessaire. Vous pouvez télécharger les Notes d'information à l'adresse : <https://www.ramsar.org/fr/resources/notes-dinformation>.

Vous trouverez des informations sur le Groupe d'évaluation scientifique et technique (GEST) à l'adresse : <http://www.ramsar.org/fr/ra-propos/le-groupe-devaluation-scientifique-et-technique>.

Pour d'autres informations sur les Notes d'information Ramsar ou pour des informations sur les moyens de correspondre avec leurs auteurs, veuillez contacter le Secrétariat de la Convention sur les zones humides à l'adresse : [strp@ramsar.org](mailto:strp@ramsar.org).

Publié par le Secrétariat de la Convention sur les zones humides.

## La Convention sur les zones humides



La Convention sur les zones humides, est un traité intergouvernemental qui sert de cadre pour l'action nationale et la coopération internationale en faveur de la conservation et de l'utilisation rationnelle des zones humides et de leurs ressources.