

Les zones humides urbaines rendent les villes agréables à vivre



Convention de Ramsar sur les zones humides



**World
Wetlands Day**
2 February 2018

Wetlands for a sustainable urban future



La Journée mondiale des zones
humides est rendue possible grâce
au Fond Danone pour l'eau.





**Journée mondiale
des zones humides**
2 février 2018

Les zones humides pour un avenir urbain durable

Les zones humides urbaines rendent
les villes plus agréables à vivre



Journée mondiale des zones humides 2018 – Participez!

- Le 2 février de chaque année, elle marque l'adoption de la Convention de Ramsar, en Iran, en 1971
- **Les zones humides pour un avenir urbain durable**, le thème de 2018 souligne le rôle important des zones humides urbaines qui rendent les villes agréables à vivre

Comment participer :

- Organisez une activité pour enseigner l'importance des zones humides urbaines
- Enregistrez-vous et téléchargez votre activité :
www.worldwetlandsday.org/fr/
- Échangez le matériel d'information sur les réseaux sociaux pour sensibiliser aux zones humides.



**Journée mondiale
des zones humides**
2 février 2018

Les zones humides pour un avenir urbain durable

Les zones humides urbaines rendent
les villes plus agréables à vivre



La Convention de Ramsar sur les zones humides : Elle s'efforce d'inverser la perte et la dégradation des zones humides

- Premier traité mondial de l'environnement; le seul consacré à un seul écosystème
 - o Adopté à Ramsar, Iran, en 1971
- Les Parties s'engagent à inscrire des Sites Ramsar, utilisent leurs zones humides de façon rationnelle et coopèrent sur des questions transfrontalières
- Nombre de Parties contractantes : 169
- Nombre de Sites Ramsar : 2284
- Superficie totale des Sites Ramsar : 220 673 362 ha (un peu plus que le Mexique)
 - o www.ramsar.org/sites-countries/the-ramsar-sites



53^e réunion du comité permanent, Gland, Suisse
Photo: Convention Ramsar



La Convention de Ramsar sur les zones humides : Engagée envers le développement durable

Le 4^e Plan stratégique de la Convention de Ramsar contribue à 16 ODD différents; beaucoup ont trait au développement urbain :

- o **Objectif 6** : Accès de tous à l'eau et à l'assainissement
- o **Objectif 9** : Bâtir une infrastructure résiliente
- o **Objectif 11** : Faire en sorte que les villes soient ouvertes à tous, sûres, résilientes et durables
- o **Objectif 12** : Établir des modes de consommation et de production durables
- o **Objectif 13** : Lutter contre les changements climatiques
- o **Objectif 15** : Préserver et restaurer les écosystèmes terrestres en veillant à les exploiter de façon durable



Plantation de mangroves, Parc de la zone humide de Balanga, Philippines
Photo : Convention de Ramsar



**Journée mondiale
des zones humides**
2 février 2018

Les zones humides pour un avenir urbain durable

Les zones humides urbaines rendent
les villes plus agréables à vivre



Convention de Ramsar sur les zones humides Label Ville des Zones Humides accréditée

Programme d'accréditation volontaire pour les villes

- o Enrayer la perte des zones humides urbaines et péri-urbaines due à l'urbanisation galopante
- o Décision des Parties contractantes Résolution XII.10 adoptée en 2015
- o Encourager les villes à agir délibérément pour conserver, restaurer et utiliser les zones humides urbaines de façon durable
- o Premières villes à recevoir un certificat de Ville des Zones Humides, en 2018.



Les certificats d'accréditation des Villes des Zones Humides seront attribués à la Conférence des Parties (COP) à la Convention de Ramsar, en 2018, à Dubaï.
Photo: ramsar.org



Les zones humides et les villes : Une longue relation symbiotique

- Les premières villes sont nées sur les plaines d'inondation fertiles du Tigre et de l'Euphrate
 - Avantages pour l'agriculture, l'eau, le transport
- Zone humide : espace recouvert d'eau, en permanence ou temporairement
- Les types de zones humides comprennent :
 - Fleuves et plaines d'inondation, marais, tourbières
 - Mangroves, marais salés, estuaires, récifs coralliens
- Les zones humides urbaines et péri-urbaines :
 - Toutes les zones humides que l'on trouve dans les villes et près d'elles, dans leurs banlieues et leur périphérie



Zones humides de Kowloon, Hong Kong

Photo : urbanwetlands.org



**Journée mondiale
des zones humides**
2 février 2018

Les zones humides pour un avenir urbain durable

Les zones humides urbaines rendent
les villes plus agréables à vivre

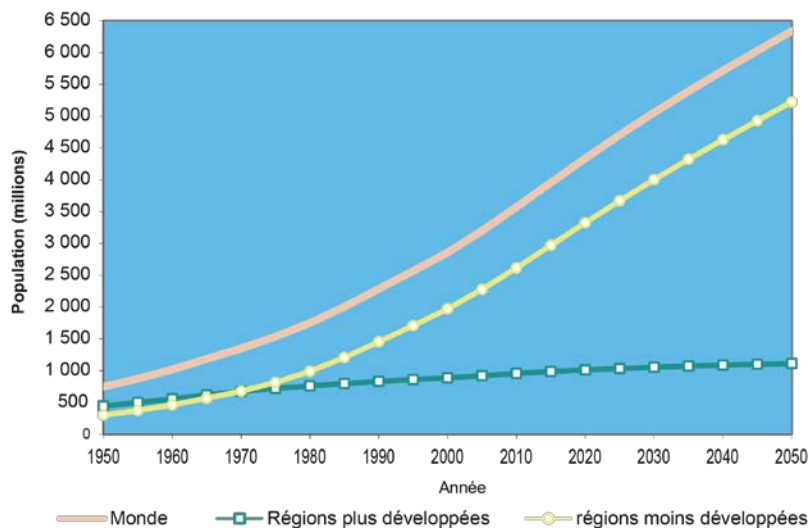


Zones humides et villes : Des trajectoires opposées

Tandis que les villes grandissent . . .

50% (environ 4 milliards) de la population vit
aujourd'hui en zone urbaine; d'ici 2050 ce sera
66%

Population urbaine mondiale, 1970-2016

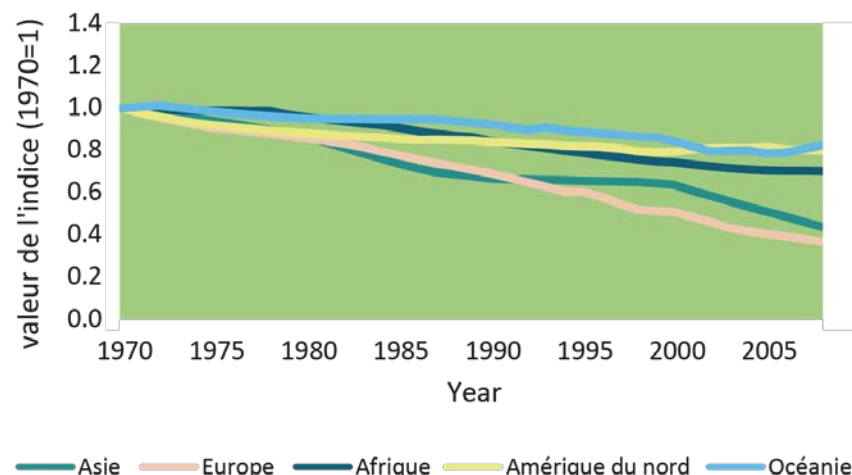


Population urbaine estimée et projetée dans le monde, dans
les régions plus développées et les régions moins développées, 1950-2050

Les zones humides disparaissent.

Plus de 64% des zones humides de la planète
ont disparu depuis 1900.

Indice d'étendue des zones humides 1970-2008





**Journée mondiale
des zones humides**
2 février 2018

Les zones humides pour un avenir urbain durable

Les zones humides urbaines rendent
les villes plus agréables à vivre



Les zones humides et les villes : Le défi

Garder et restaurer les zones humides pour que les villes soient agréables à vivre!

- La durabilité : un exercice d'équilibre pour les urbanistes :
 - Trouver des terres pour la construction et les services de base comme l'eau et l'élimination des déchets tout en
 - Préservant et restaurant les ressources naturelles – y compris les zones humides – à long terme
- La population urbaine augmente de 2,4% par an
 - Le nombre de mégalofoles (plus de 10 millions d'habitants) passera de 31 à 41 d'ici à 2030
- Énorme opportunité : utiliser les zones humides urbaines pour rendre les villes agréables à vivre.



Zones humides de Cardiff, pays de Galles, Royaume-Uni
Photo : Wikimedia Commons



Les zones humides urbaines rendent les villes agréables à vivre en : **Atténuant les inondations**

- Les zones humides agissent comme des éponges géantes pour atténuer l'effet des inondations.
 - o Fleuves, étangs, lacs et marais absorbent et stockent les fortes pluies, les libérant progressivement avec le temps
- Les marais salés et les mangroves tamponnent les effets des tempêtes.
 - o Un kilomètre de forêts de mangroves intact peut réduire une onde de tempête de 50 cm
- Exemple: L'ouragan Sandy
 - o Les zones humides auraient évité 625 millions USD de dommages matériels lorsque l'ouragan a frappé la côte est, très peuplée, des États-Unis, en 2012



Marais de San Jacinto près de Houston, Texas, États-Unis
Photo : goofreeephotos.com



Les zones humides urbaines rendent les villes agréables à vivre en : **Améliorant la qualité de l'eau**

- 3% seulement de l'eau de la planète est douce; la majeure partie est gelée. L'eau est une ressource rare!
- Les nappes phréatiques profondes fournissent la moitié de toute l'eau potable, notamment à :
 - o 2 milliards de personnes en Asie
 - o 380 millions de personnes en Europe
- Les zones humides de surface filtrent l'eau qui s'écoule vers les aquifères, contribuant à la reconstitution des approvisionnements en eau.



Photo : Pixabay.com



Les zones humides urbaines rendent les villes agréables à vivre en: **Filtrant et traitant les résidus**

- Les sols riches en limon et les plantes abondantes des zones humides filtrent
 - o Les toxines dangereuses,
 - o Les pesticides agricoles et
 - o Les résidus industriels
- Les zones humides urbaines peuvent aussi traiter les eaux d'égout de façon rentable
- Exemple : Marais de Nakivubo, Kampala, Ouganda
 - 550 hectares de zones humides urbaines s'étendant entre le centre industriel de Kampala et le lac Victoria
 - Filtre l'eau et traite les polluants
 - Un traitement d'eau valant 2 millions USD par an



Zone humide artificielle pour le traitement de l'eau à
Melitopol, Ukraine

Photo : Wikimedia Commons



**Journée mondiale
des zones humides**
2 février 2018

Les zones humides pour un avenir urbain durable

Les zones humides urbaines rendent
les villes plus agréables à vivre



Les zones humides urbaines rendent les villes agréables à vivre en : **Améliorant la qualité de l'air au niveau local**

- Les zones humides exhalent de l'air humide grâce au volume d'eau élevé qu'elles contiennent et à leur végétation luxuriante.
- Elles refroidissent naturellement l'air des environs.
- Elles allègent l'atmosphère dans les villes tropicales et sous les climats où l'air est extrêmement sec.



Paysage de zone humide restaurée au London Wetland Centre
Photo : Wikimedia Commons



Les zones humides urbaines rendent les villes agréables à vivre en : Offrant des espaces verts pour la relaxation

- Les zones humides urbaines offrent aux citoyens stressés la chance de décompresser et d'observer une vie végétale et animale diverse.
- Des études confirment que le contact avec la nature améliore la santé.
- Exemple : Huangshan, Chine; ville de 1,4 million d'habitants
 - o 7,5 km de berges du fleuve Xin'an, dans le centre-ville, ont été restaurées en zones humides naturelles
 - o Elles assurent une maîtrise naturelle des inondations et
 - o Une nouvelle ceinture verte avec un parc, des jardins botaniques et des logements



Le pont de Chen, Henan, Chine
Photo : Pixabay.com



Les zones humides urbaines rendent les villes agréables à vivre en : **Fournissant des emplois aux résidents**

- Beaucoup de poissons fraient et grandissent dans les zones humides, d'où l'attrait de celles-ci pour les pêcheurs.
 - 660 millions de personnes, dans le monde, vivent de la pêche et de l'aquaculture
- Les zones humides produisent des biens précieux à récolter et transformer, souvent vitaux pour les plus pauvres.
 - Des roseaux et des joncs pour la vannerie
 - Du bois de construction
 - Des plantes médicinales et des fruits
- Les zones humides attirent le tourisme qui est aussi une importante source d'emploi.



Pêcheur dans une zone humide au Népal
Photo : Convention de Ramsar, Concours de photos JMZ



La mauvaise gestion des zones humides urbaines : Expose les villes aux catastrophes

- Au moins 64% des zones humides ont disparu depuis 1900.
- Canaliser les rivières peut aggraver le risque d'inondation.
- Déverser des ordures détruit les espaces verts naturels.
- Détruire les mangroves et les récifs coralliens expose les villes littorales aux tempêtes.
- Brûler ou drainer les tourbières libère du CO₂.



La rivière Los Angeles, Californie, États-Unis
Photo : Wikipedia



Agir en faveur des zones humides urbaines : Inscrire les zones humides dans la politique et la planification

- Considérer les zones humides comme un élément naturel de l'infrastructure hydrologique.
- Adopter des politiques pour limiter la dégradation, promouvoir une utilisation économe de l'eau.
- Exemple : Accra, Ghana
 - o La croissance rapide menaçait les zones humides locales
 - o La ville a répondu par des mesures intégrées en
 - Appliquant des règlements d'urbanisation
 - Créant des ceintures vertes pour contrôler l'expansion
 - Proposant des programmes d'éducation aux résidents
 - Inscrivant deux zones humides locales sur la Liste de Ramsar



Site Ramsar de la lagune de Sakumono dans le grand Accra, Ghana
Photo : Wikimedia Commons



Agir en faveur des zones humides urbaines : Préserver et restaurer les zones humides urbaines

- De nombreuses villes sont situées en zone côtière ou sur une plaine d'inondation où les zones humides dominaient autrefois le paysage.
- Restaurer activement les zones humides – et leurs avantages.
- Exemple : London Wetland Centre
 - o 40 hectares de zones humides restaurées sur le site de quatre anciens réservoirs d'eau
 - o Accueille aujourd'hui une riche vie sauvage dont 180 espèces d'oiseaux
 - o Un centre d'accueil des visiteurs pour l'éducation aux zones humides



Héron cendré au London Wetland Centre

Photo : Wikimedia Commons



Agir pour les zones humides urbaines : Faire participer les résidents à la planification

- Souvent, les gens dépendent des zones humides locales pour leurs moyens d'existence; il importe d'avoir leur avis et d'obtenir leur adhésion
- Exemple : Site Ramsar de Stung Treng, Cambodge
 - o Site de 14 600 hectares avec 21 villages et 10 000 habitants tributaires de la pêche
 - o On y trouve plusieurs espèces en danger
 - o Les communautés ont limité la pêche dans des zones critiques au moment du frai et, aujourd'hui, les poissons de grande taille reviennent



Mise en place de la signalisation au Site Ramsar de Stung Treng
Photo : Convention de Ramsar



Agir pour les zones humides urbaines : Diminuer la consommation d'eau et les écoulements nocifs

- À titre personnel, éviter les matières toxiques qui drainent dans les zones humides
- En tant que villes, agir pour réduire la consommation d'eau
- Exemple : Quito, Équateur
 - o Mesure détaillée de l'utilisation de l'eau en 2012-2014, dans le Projet Empreinte des villes
 - o But : diminuer l'empreinte eau de 68% avant 2032
 - o Promouvoir les toilettes écologiques, les dispositifs d'économie d'eau



Quito, Équateur
Photo : Wikimedia Commons



**Journée mondiale
des zones humides**
2 février 2018

Les zones humides pour un avenir urbain durable

Les zones humides urbaines rendent
les villes plus agréables à vivre



Agir pour les zones humides urbaines : Faire participer les jeunes et la communauté

- Se joindre à un exercice de nettoyage d'une zone humide locale ou l'organiser
- Organiser la formation communautaire à la conservation et à l'utilisation rationnelle des zones humides
- Exemple : Réserve écologique de Bolsa Chica, Californie
 - o 356 hectares de zone humide côtière protégée près de Los Angeles
 - o Une association à but non lucratif organise deux journées de service public par mois
 - o Les bénévoles ramassent 10 tonnes de déchets et de débris chaque année



Nettoyage d'un Site Ramsar au Ghana, 2015

Photo : Convention de Ramsar, Concours de photos JMZ



**Journée mondiale
des zones humides**
2 février 2018

Les zones humides pour un avenir urbain durable

Les zones humides urbaines rendent
les villes plus agréables à vivre



Merci !

Convention de Ramsar sur les zones humides

Rue Mauverney 28 | CH-1196 Gland | Suisse

+41 22 999 01 70 | ramsar@ramsar.org



Sources

Pour les graphiques de la population urbaine, la prévision du pourcentage de citoyens en 2050 :

Division de la population du Département des affaires économiques et sociales (ONU DAES) : *World Urbanization Prospects: The 2014 Revision*, p. 25 and p. 1

<https://esa.un.org/unpd/wup/Publications/Files/WUP2014-Report.pdf>

Pour la population urbaine actuelle (2016), le taux de croissance annuel et le pourcentage de citoyens :

Division de la population du Département des affaires économiques et sociales (ONU DAES) : *The World's Cities in 2016 Data Booklet* (ST/ESA/ SER.A/392), p.3, p.6 and p. ii

http://www.un.org/en/development/desa/population/publications/pdf/urbanization/the_worlds_cities_in_2016_data_booklet.pdf

Pour le nombre de mégapoles aujourd'hui et en 2030 : même source que ci-dessus, p.2

Pour l'Indice d'étendue des zones humides :

Dixon, Lohb, Davidson, Beltramee, Freeman, Walpole: *Wetland Extent Index Trends*, http://www.ipbes.net/sites/default/files/Metadata_UNEPWCMC_Wetland_Extent_Trend_Index.pdf

Pour l'atténuation des ondes de tempête par les mangroves :

Keqi Zhang et al., *The role of mangroves in attenuating storm surges*, (abstract)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272771412000674>

Pour les dommages évités par les zones humides lors de l'ouragan Sandy :

Lloyd's Tercentenary Research Foundation: *Coastal Wetlands and Flood Damage Reduction – Using Risk Industry-based Models to Assess Natural Defenses in the Northeastern USA*, p.2

http://www.lloyds.com/~media/files/lloyds/corporate%20responsibility/ltrf/coastal_wetlands_and_flood_damage_reduction.pdf?id=10.7291/V93X84KH

Pour les ressources mondiales en eau douce :

World Business Council for Sustainable Development: *Water Fact & Trends*, 2009, p. 3 <http://www.wbcsd.org/Pages/EDocument/EDocumentDetails.aspx?ID=137>

Pour la dépendance de l'Asie sur les eaux souterraines :

Institute for Global Environmental Strategies White Paper, Chapter 7: *Groundwater and climate change: no longer the hidden resource*, p.160

http://pub.iges.or.jp/modules/envirolib/upload/1565/attach/09_chapter7.pdf

Pour la dépendance des Européens sur les eaux souterraines :

<http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/groundwater/resource.htm>

http://epp.eurostat.ec.europa.eu/statistics_explained/index.php/Population_and_population_change_statistics

Pour la valeur des services du marais de Nakivubo :

Convention de Ramsar : *Note d'information 6 – Vers l'utilisation rationnelle des zones humides urbaines et périurbaines*, p.6 <http://www.ramsar.org/sites/default/files/bn6.pdf>

Pour des informations sur la restauration du fleuve Xin'an de Huangshan :

ONU Habitat: *Urban Development, Biodiversity and Wetland Management – Expert Workshop*, p.38

<http://mirror.unhabitat.org/downloads/docs/ExpertWorkshopWetlands.pdf>

Pour le nombre de personnes tributaires de la pêche :

Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture : *Fish Trade and Human Nutrition*, p.2 <http://www.fao.org/cofi/29401-083ff934c3ccfd8576005d8d0c19b04d6.pdf>

Pour la perte historique de zones humides depuis 1900 :

N. Davidson: *How much wetland has the world lost? Long-term and recent trends in global wetland area*, Marine and Freshwater Research, 2014, 65, pp. 934 and 940

<http://dx.doi.org/10.1071/MF14173>

Pour des informations sur la planification intégrée des zones humides d'Accra :

Convention sur la diversité biologique et al., *Cities and Biodiversity Outlook- Action and Policy*, p. 41 - <https://www.cbd.int/doc/health/cbo-action-policy-en.pdf>

Pour des informations sur le London Wetland Centre du Wildfowl & Wetlands Trust (WWT) : <http://www.wwt.org.uk/wetland-centres/london/>

Pour des détails sur les efforts de conservation communautaires du Site Ramsar de Stung Treng :

<https://www.worldfishcenter.org/content/integrating-fisheries-management-and-wetland-conservation-stung-treng-ramsar-site-cambodia>

Pour des informations sur le projet de relevé de l'empreinte eau et carbone de Quito :

Climate and Development Knowledge Network (CDKN): Cities Footprint Project https://cdkn.org/project/carbon-and-water-footprint-assessments-andean-cities-phase-2/?loclang=en_gb

Pour les objectifs en matière d'empreinte eau de Quito :

<http://explorer.sustainia.me/cities/planning-for-smaller-co2-and-water-footprints>

Pour des informations générales sur le site de Bolsa Chica : <http://bolsachica.org>

Pour des estimations des déchets ramassés par les bénévoles dans le site de Bolsa Chica : <https://www.egbar.org/wetlands-cleanup>