

# Globalne znaczenie mokradeł

Konwencja Ramsarska na świecie

Sylwia Gawrońska

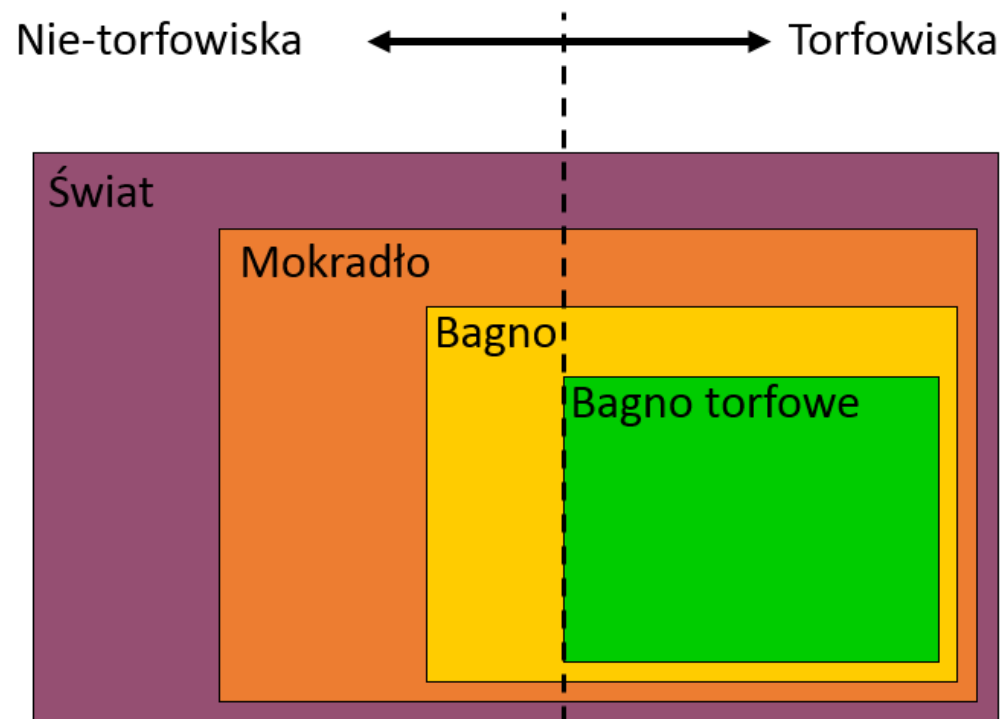
Krajowy Sekretariat Konwencji Ramsarskiej

Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska

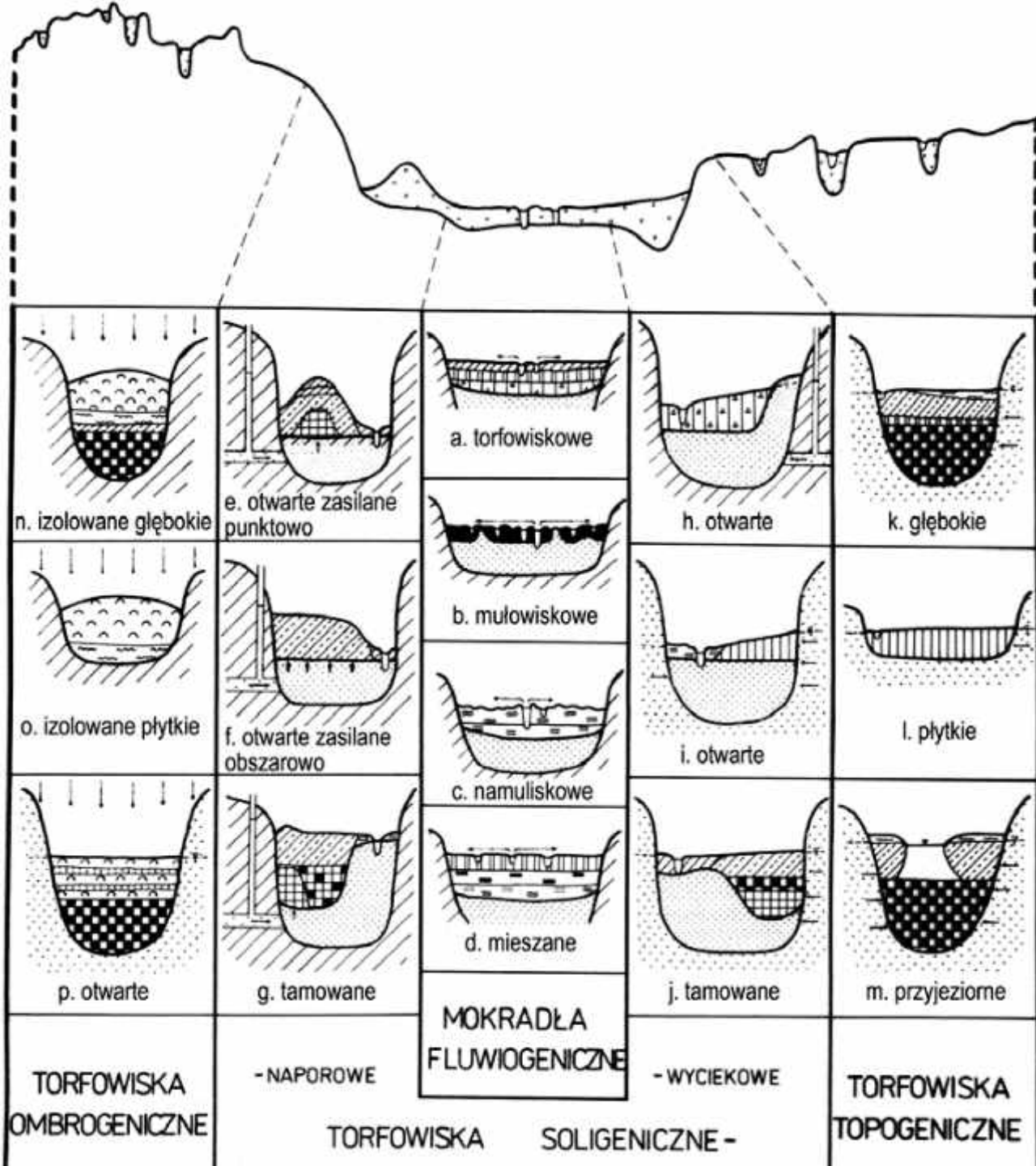
# Czym są mokradła?

Mokradła to obszary lądowe stale lub sezonowo przesączone lub zalane wodą.

- Woda
- Podłoże
- Klimat



www. bagna.pl za Joosten, H., Clarke, D. 2002. Wise use of mires and peatlands. IMCG-IPS



- Mokradła ombrogeniczne (gr. *ombros* – deszcz)
- Mokradła topogeniczne (gr. *topos* – miejsce, teren)
- Mokradła soligeniczne (łac. *solum* – podłoże, grunt)
- Mokradła fluwiogeniczne (łac. *fluvius* - rzeka)



# Główne typy mokradel - morskie

- przybrzeżne tereny podmokłe, w tym przybrzeżne laguny, skaliste wybrzeża, łąki podwodne i rafy koralowe

Kleine Curacao, NL



<https://missannboattrips.com/activities/diving-klein-curacao>



<https://lacgeo.com/paracas-reserve-ballestas-islands-peru>

Paracas National Reserve, PE

Fernando de Noronha Archipelago, BR



<https://stock.adobe.com/lt/search?k=fernando%20de%20noronha%20brazil>

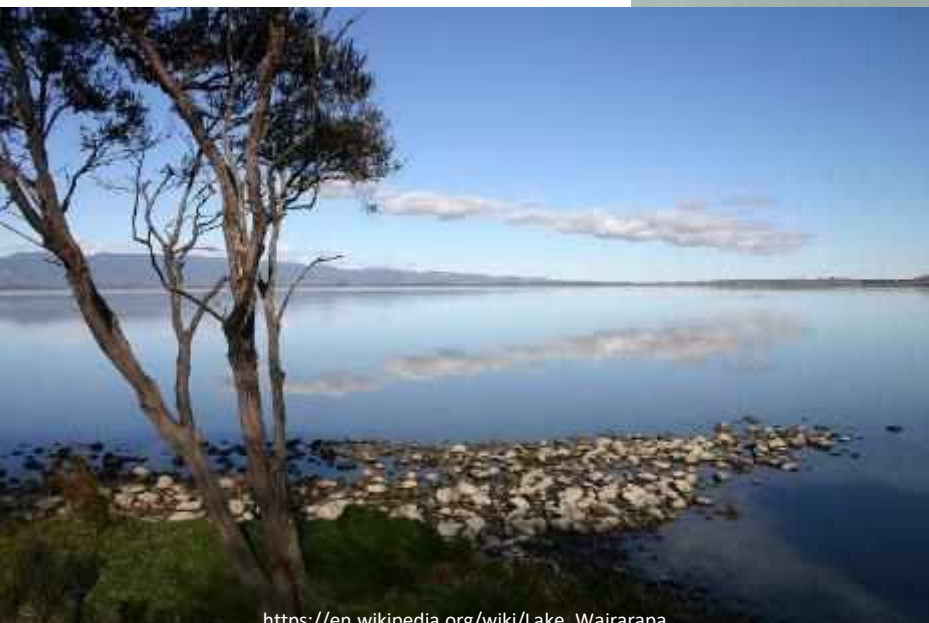
# Główne typy mokradel - jeziorne

- mokradła związane z jeziorami, np. suchary



Madatapa Lake, GE

Wairarapa Moana Wetland, NZ



[https://en.wikipedia.org/wiki/Lake\\_Wairarapa](https://en.wikipedia.org/wiki/Lake_Wairarapa)

Hunan Maoli Lake Wetlands, CN

<https://www.hncdsd.org/en/wetlandlandscape/752.html>



<https://www.goingthewholehogg.com/javakheti-travel-guide/>



# Główne typy mokradel - rzeki

- tereny podmokłe wzdłuż rzek i strumieni

Upper Ganga River, IN



<https://www.travelogyindia.com/blog/peaceful-places-to-visit-in-india/>



<https://www.birdlife.org.za/what-we-do/landscape-conservation/what-we-do/ingula-partn>

Ingula Nature Reserve, RPA

Niagara River Corridor, USA



<https://www.ramsar.org/news/niagara-river-corridor-recognized-40th-wetland-international-importance-united-sta>

# Główne typy mokradeł - ujścia rzek

- w tym delty, mokradła pływowe i błota, lasy namorzynowe

Etang de Saint-Paul, Madagaskar, FR RE



[https://www.facebook.com/etangsaintpaul/?locale=de\\_DE](https://www.facebook.com/etangsaintpaul/?locale=de_DE)



<https://www.thehindu.com/sci-tech/energy-and-environment/five-more-indian-sites-re>

Pichavaram Mangrove, IN

Mankòtè Mangrove, LC



<https://livelihoods.eu/livelihoods-mangrove-project-wins-the-ramsar-wetland-conservation-award-2015-for-i>



# Główne typy mokradel - bagna

- bagna (torfowiska, podmokliska, mułowiska)

Caithness & Sutherland Peatlands, UK



<https://www.northern-times.co.uk/news/caithness-and-sutherland-flow-country-hub-shortlisted-in-nature-awar>



[https://www.freepik.com/premium-photo/great-kemeri-bog-swamp-kemeri-national-park-latvia\\_34554471.htm](https://www.freepik.com/premium-photo/great-kemeri-bog-swamp-kemeri-national-park-latvia_34554471.htm)

Keremi Bogs, LV

Biebrza National Park, PL



<https://wildpoland.com/>



# Główne typy mokradel - mokradła pochodzenia antropogenicznego

- stawy rybne i krewetkowe, stawy hodowlane, rezerwuary wody, kanały, oczyszczania ścieków)

Crna Mlaka Fishponds, CR



<https://english.news.cn/northamerica/20221119/34e57a3ed99c459884271a7cda50f4ea/c.html>

Wuhan city, Yangtze and Han rivers, CN

Kabukuri-numa and rice paddies, JP



<https://www.ramsar.org/>

# Jaka jest rola mokradeł?

- Mokrałta utrzymują i zapewniają większość wody pitnej.
- Naturalnie filtrują zanieczyszczenia, pozostawiając wodę bezpieczną do picia.



- 40% gatunków na świecie żyje i rozmnaża się na mokradłach.
- Rocznie około 200 nowych gatunków ryb jest odkrywanych na mokradłach słodkowodnych.
- Rify koralowe są domem dla 25% wszystkich gatunków morskich zwierząt.

- Akwakultura jest najszybciej rozwijającym się sektorem produkcji żywności, a rybołówstwo śródlądowe dostarczyło 12 mln ton ryb w 2018 r.
- Pola ryżowe dają wyżywienie 3,5 miliarda ludzi.
- Zapewnia usługi o wartości 47 bilionów dolarów rocznie.
- Dochody ponad miliarda ludzi na świecie zależą od obszarów wodno-błotnych.



# Co zagraża mokradłom?

- Intensywna gospodarka rolna (likwidacja oczek wodnych, rowy odwadniające)
- Zanieczyszczenie wód nawozami i pestycydami
- Zmiany morfologiczne rzek (przegradzanie, pogłębianie, prostowanie koryta)
- Zabudowa mieszkaniowa terenów zalewowych
- Inwazyjne gatunki obce (nawłóć kanadyjska, szop pracz)



<https://www.tuwroclaw.com/wiadomosci,imgw-druga-fala-w-niedziele-trzeciej-nie-bedzie,wia5-326>



<https://bialystok.wyborcza.pl/bialystok/7,35241,26015977,odwadniane-torfowiska-tuz-obok-biebrza>



<https://idfg.idaho.gov/species/taxa/77652>

# Co zagraża mokradłom?

- Zmiany morfologiczne rzek (przeegradzanie, pogłębianie, prostowanie koryta)
- Wybory konsumpcyjne (produkty o wysokim śladzie wodnym)
- Ogrodnicze wykorzystanie torfu
- Zmiany klimatyczne



<https://archiwum.allegro.pl/oferta/ziemia-ogrodowa-universalna-ph-6-7-50-i7835519188.html>



<https://dolphin4life.weebly.com/responding-to-changes-in-internal-and-external-environment.html>

<https://travellersworldwide.com/best-time-to-visit-curacao/>



# 3 fakty o wodzie pitnej

Tylko 2,5% wody na Ziemi to woda słodka, głównie przechowywana w lodowcach, czapach lodowych i podziemnych warstwach wodonośnych

Mniej niż 1% wody pitnej jest możliwe do użycia

Rzeki i jeziora mieszczą 0,3% wody powierzchniowej

# Konsumpcja wody słodkiej

Globalnie zużywamy 10 miliardów ton wody każdego dnia

70%  
wykorzystywanych  
jest do uprawy  
żywności

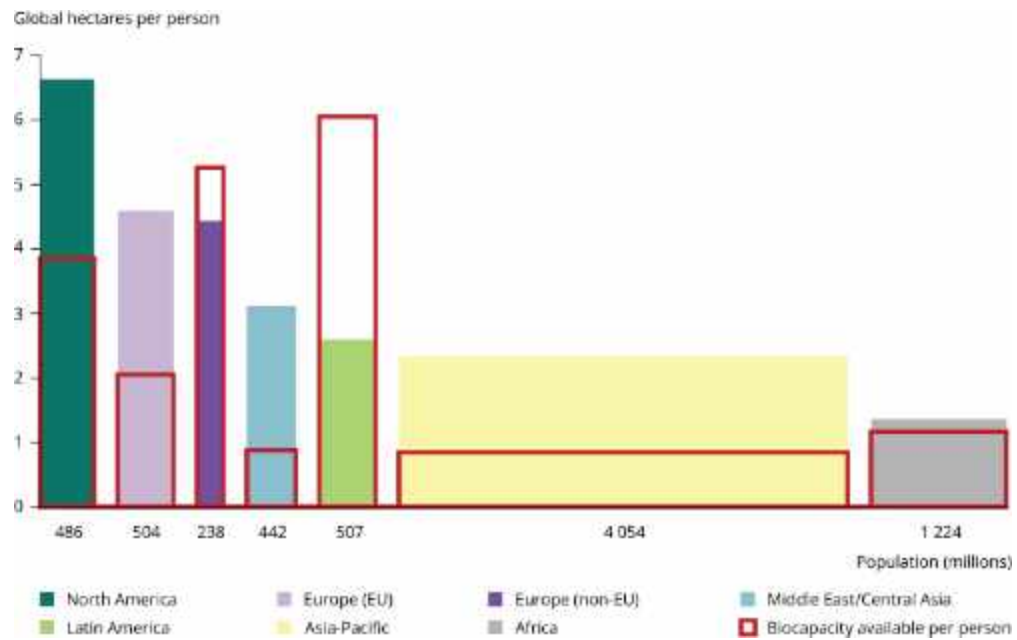
22%  
zużywanych jest  
przez przemysł i  
energię

Zużycie wody  
wzrosło  
sześciokrotnie  
w ciągu 100 lat  
i rośnie co roku  
o 1%

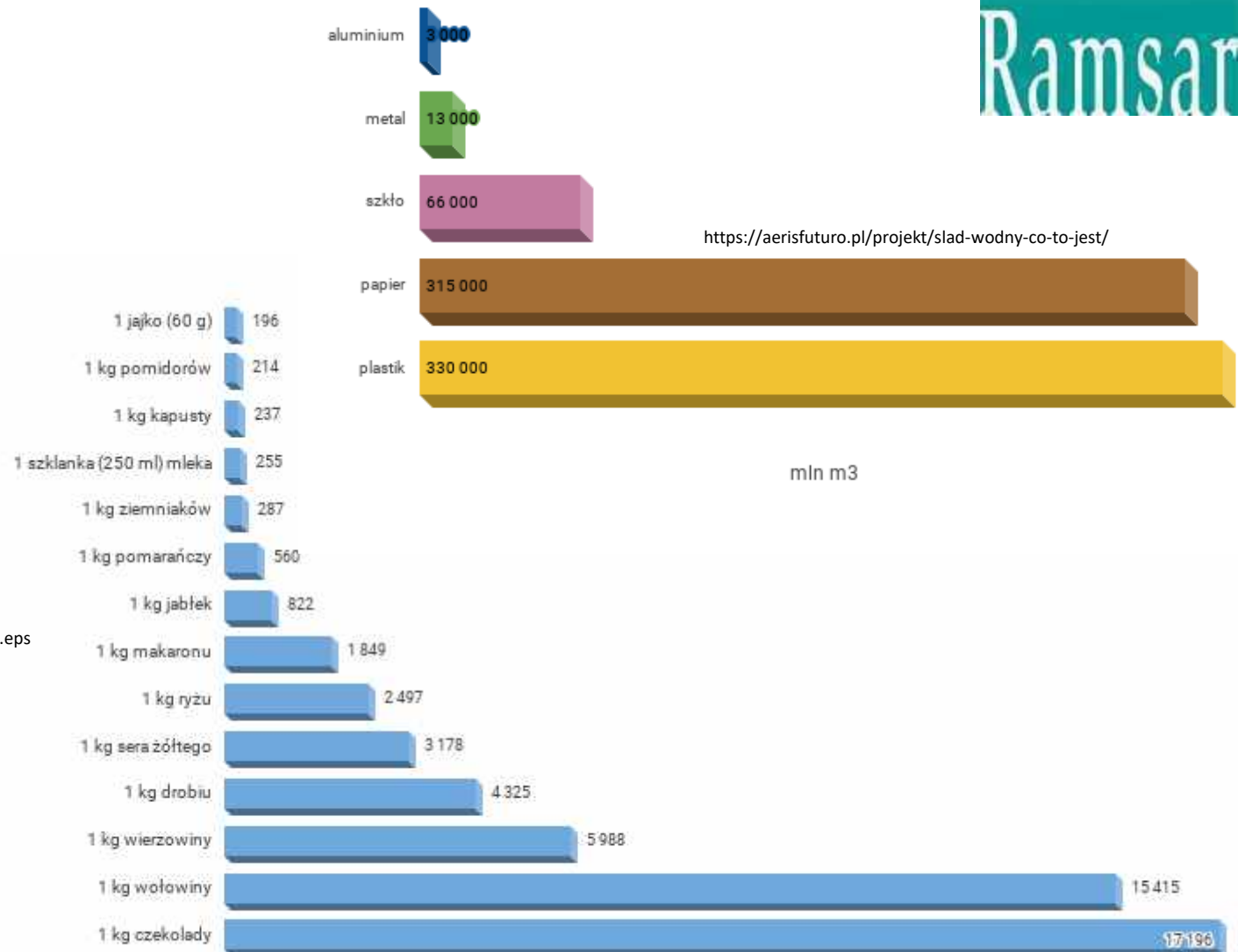




# Ślad wodny żywności i opakowań



[https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/figures/ecological-footprint-variation-per-region-4/sebi-023\\_figure-4\\_ef-by-region.eps](https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/figures/ecological-footprint-variation-per-region-4/sebi-023_figure-4_ef-by-region.eps)



<https://aerisfuturo.pl/projekt/slاد-wodny-co-to-jest/>

<https://aerisfuturo.pl/projekt/slاد-wodny-co-to-jest/>

# Kryzys wodny na świecie

Wzrost liczby ludności, urbanizacja i wzorce konsumpcji wywarły nieodwracalne piętno na tereny podmokłe i wodę w nich zgromadzoną

- Prawie wszystkie światowe zasoby słodkiej wody są zagrożone w związku z tym, że 82% światowej populacji jest narażona na wysokie poziomy zanieczyszczenia w jej zasobach wodnych.
- 2,2 mld ludzi nie ma dostępu do bezpiecznej wody pitnej, co generuje roczny koszt gospodarczy w wysokości 260 mld dolarów.
- Brak bezpieczeństwa wodnego był w 2017 r. głównym czynnikiem konfliktów w co najmniej 45 krajach.
- Wzrost liczby ludności o 10 mld ludzi do 2050 r. wiązać się będzie ze wzrostem produkcji żywności o 70%, na co potrzeba 14% więcej wody.

# Skutki utraty terenów podmokłych

Zużycie wody przez człowieka oznacza mniej wody dla natury.  
Utrata i zanieczyszczenie mokradeł zaostrzyły kryzys wodny zagrażając życiu na Ziemi.

Prawie 90% światowych terenów podmokłych zostało utraconych od 1700 roku, pozostałe znikają obecnie trzy razy szybciej niż lasy.

25% wszystkich gatunków wodno-błotnych i 1 na 3 gatunki słodkowodne są zagrożone wyginięciem.

Zmiany klimatyczne ograniczają zasoby wody powierzchniowej i podziemnej w regionach suchych, powodując wzrost konkurencji o wodę.



# Jakie są rozwiązania?

- Zrównoważone gospodarowanie terenami podmokłymi
  - przedsięwzięcia oparte na przyrodzie (nature-based solutions)
  - wdrażanie dobrych praktyk rolniczych
  - ograniczenie przegradzania rzek
  - alternatywy dla torfu w ogrodnictwie
  - ochrona zasobów wód podziemnych
  - ochrona zadrzewień
- Mądre wybory konsumenckie
  - wybór żywności, odzieży, opakowań i środków transportu o niskim śladzie wodnym
  - zbiorniki na deszczówkę i ogrody deszczowe
  - oszczędność energii
- Odtwarzanie mokradeł
  - rolnictwo bagienne czyli paludikultura
  - program rolno-środowiskowo-klimatyczny
  - ponowne nawadnianie zdegradowanych torfowisk

# Konwencja Ramsarska - historia

- Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego
- 2 lutego 1971 r.
- Ramsar, Iran
- Obecnie 172 kraje
- Pow. ponad 250 mln ha



CONVENTION ON WETLANDS

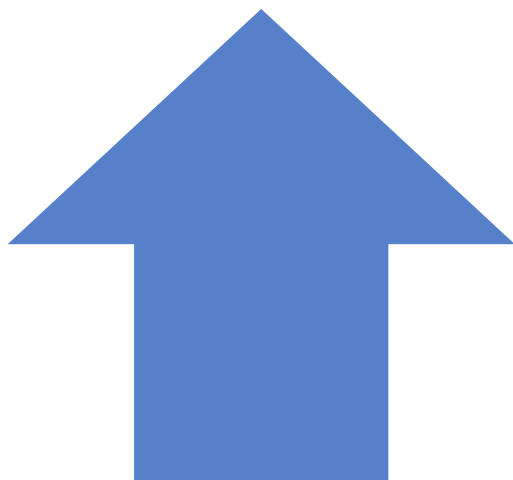
CONVENTION SUR LES ZONES HUMIDES

CONVENCIÓN SOBRE LOS HUMEDALES

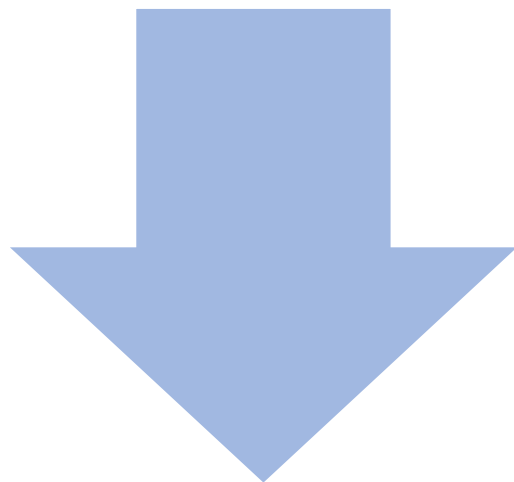
(Ramsar, Iran, 1971)

Ramsar

# Definicja i cel



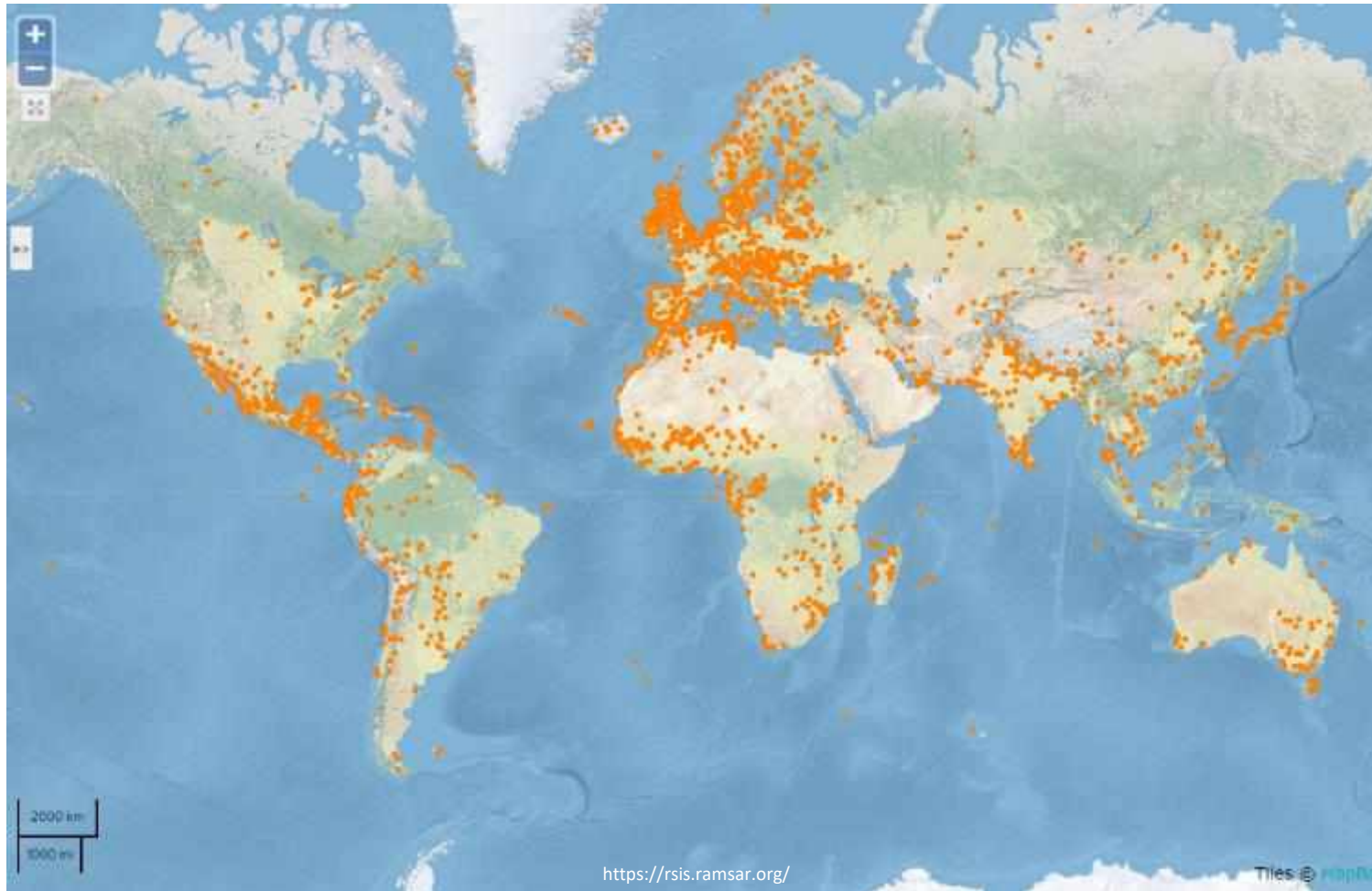
Obszarami wodno-błotnymi są  
*„...tereny bagien, błot i torfowisk lub zbiorniki wodne, tak naturalne jak i sztuczne, stałe i okresowe, o wodach stojących lub płynących, słodkich, słonawych lub słonych, łącznie z wodami morskimi, których głębokość podczas odpływu nie przekracza sześciu metrów”.*



Celem Konwencji jest ochrona i zrównoważone użytkowanie wszystkich mokradeł, szczególnie wpisanych na listę, poprzez działania na szczeblu krajowym i lokalnym oraz współpracę międzynarodową.



# Konwencja Ramsarska – globalnie



Ramsar

# Obszary Ramsar w Polsce



Ramsar

# Film przyrodniczy



Ramsar



Dziękuję Państwu za uwagę!