

## Prace nad wspólnym globalnym podejściem do zagrożeń związanych ze środowiskiem

David Craig i Elizabeth Mrema, Co-Chairs of the Taskforce on Nature-related Financial Disclosures



Instytucje finansowe są świadome, że destrukcja i degradacja środowiska stanowią istotne ryzyko ekonomiczne. To konieczny pierwszy krok. Szczególnie ważne jest teraz, by zatrzymać ten niszczycielski proces i odwrócić tę tendencję, co wymaga szybkiego działania uczestników rynku. Muszą ocenić narażenie swoich organizacji na ryzyko związane z degradacją środowiska, a także istotne możliwości ekonomiczne, które wiążą się z przejściem na rozwiązania przyjazne dla środowiska.

Stojące przed nimi zadanie dotyczące środowiska stanowi rozszerzenie działań, które instytucje finansowe już realizują, by zwalczyć kryzys klimatyczny i osiągnąć neutralność

emisyjną. Misją Grupy roboczej ds. ujawnienia danych finansowych związanych ze środowiskiem (Taskforce on Nature-related Financial Disclosures, TNFD), która powstała w 2021 roku\* i opublikowała pierwszy prototyp ram działania w marcu 2022 roku, zakłada utworzenie wspólnego globalnego podejścia do oceny ryzyka i ujawniania informacji związanych ze środowiskiem. Uczestnicy rynku mogą teraz zapoznać się z tą wersją beta i przetestować ją. Ich informacje zwrotne pomogą w dopracowaniu przyszłych prototypów ram działania, a także ostatecznych zaleceń grupy roboczej, które zostaną opublikowane pod koniec 2023 roku. Powinno to odbyć się z zachowaniem rygoru naukowego, aby grupa TNFD mogła osiągnąć ostateczny cel zakładający zmianę przepływów finansowych tak, by miały pozytywny wpływ na środowisko.

**„INSTYTUCJE FINANSOWE MUSZĄ OCENIĆ RYZYKO ZWIĄZANE ZE ŚRODOWISKIEM, JAKIE GROZI ICH ORGANIZACJOM.”**

\* Od redakcji: BNP Paribas był współprzewodniczącym grupy powołanej w 2020 roku w celu przygotowania TNFD

### BIORÓŻNORODNOŚĆ I KLIMAT: NIE MA CZASU DO STRACENIA

Większość naukowców potwierdza, że bioróżnorodność gwałtownie maleje. Około miliona zwierząt i roślin jest zagrożonych wyginięciem wywołanym działalnością człowieka. Klimat i bioróżnorodność są ściśle ze sobą powiązane. Ochrona bioróżnorodności wymaga rozwiązania problemu zmiany klimatu, a ograniczenie globalnego ocieplenia – ochrony bioróżnorodności. To złożony problem, ponieważ bioróżnorodność opiera się na różnych czynnikach. Nie istnieje jeden wskaźnik do pomiaru wszystkich z nich. Ochrona bioróżnorodności wymaga różnych działań dostosowanych do różnych ekosystemów i obszarów geograficznych. Jednak w przeciwieństwie do, na przykład, porozumienia paryskiego, w tym przypadku nie skupiamy się na długoterminowym, globalnym celu. Negocjacje w ramach przygotowań do Konferencji ONZ w sprawie Różnorodności Biologicznej (COP15) wzbudziły obawy, że jej rezultat nie rozwiąże tych problemów. Złożoność zadania nie powinna jednak opóźniać działania. Znamy główne czynniki ludzkie negatywnie wpływające na bioróżnorodność. Wszyscy interesariusze muszą teraz pracować nad ograniczeniem ich, aby chronić bioróżnorodność i wspierać jej odbudowę.

Sebastien Soleille, *Global Head of Energy Transition and Environment* w BNP Paribas



## Kluczowe obszary bioróżnorodności

### 1 Co przedstawia mapa?

Pomarańczowe strefy to kluczowe obszary różnorodności biologicznej, czyli regiony, gdzie występuje co najmniej 1500 gatunków endemicznych i gdzie zanikło co najmniej 70% pierwotnego siedliska.

### 2 Dlaczego są ważne?

Miejsca te zajmują 2,5% powierzchni Ziemi. Jednocześnie stanowią siedliska dla ponad połowy endemicznych gatunków roślin i 43% endemicznych gatunków ptaków, ssaków, gadów i płazów.

### 3 Dlaczego niektóre obszary są ważniejsze niż inne?

Andy Północne są najbogatszym kluczowym obszarem bioróżnorodności. Stanowią 1% powierzchni lądu, a występuje w nich 16% gatunków roślin lądowych.



Zródło: www.cepf.net

ZESKANUJ LUB KLIKNIJ NA KOD QR, ABY WYŚWIETLIĆ MAPĘ 35 KLUCZOWYCH OBSZARÓW BIORÓŻNORODNOŚCI NA ŚWIECIE



## O co toczy się gra

# Usługi ekosystemowe mają kluczowe znaczenie dla firm i inwestorów

Rolnictwo i gospodarka są w dużym stopniu zależne od usług zapewnianych przez naturę. Pomiar wpływu naszych działań na bioróżnorodność stanowi istotny element jej ochrony.

## Utrata bioróżnorodności – ryzyko systemowe

Sylvie Goulard,  
Deputy Governor  
Banque de France



**Sieć na rzecz ekologicznego systemu finansowego (Network for Greening the Financial System, NGFS) to międzynarodowa sieć zrzeszająca ponad 100 banków centralnych i organów nadzoru finansowego, które chcą chronić klimat i środowisko.**

Od 2018 roku sieć NGFS uznaje ryzyko klimatyczne za zagrożenie dla stabilności finansowej oraz pracuje nad scenariuszami i dobrymi praktykami. Od 2021 roku bada ryzyko związane z bioróżnorodnością i środowiskiem przy wsparciu zarówno krajów rozwijających się (np. Brazylii i Malezji), jak i rozwiniętych (np. Niderlandów i Francji).

Jak wynika z [niedawno przeprowadzonego przez NGFS badania](#), ryzyko to może mieć dla systemu finansowego charakter systemowy,

choć trudno je zmierzyć. Od razu na myśl nasuwa się rolnictwo, które zależy od zapyłaczy i wielu innych usług ekosystemowych. Jednak konsekwencje utraty bioróżnorodności są znacznie szersze. Środowisko naukowe uważa na przykład, że może ona skutkować wybuchem nowych pandemii. Ważne jest zatem, by uwzględniać te zagrożenia w regulacjach finansowych.

We Francji uczestnicy rynku finansowego muszą już ujawniać informacje na temat zagrożeń dla środowiska i wpływu na nie, choć wykorzystywane do tego narzędzia wciąż wymagają ulepszenia. TNFD już zainicjowała globalne prace nad utworzeniem ram do publikowania i zarządzania ryzykiem związanym ze środowiskiem. Należy zwiększać świadomość i rozwijać metody analityczne do pozyskiwania finansowania dla gospodarki, która będzie bardziej przyjazna dla środowiska. Firmy będą zatem musiały publikować bardziej szczegółowe dane dotyczące ich zależności od usług środowiskowych.

## Pomiar wpływu na bioróżnorodność powinien być obowiązkowy

Robert-Alexandre Poujade,  
ESG Analyst, Biodiversity Lead w  
BNP Paribas Asset Management



**Firmy powinny wyliczać swój wpływ na bioróżnorodność w obrębie całych łańcuchów wartości, wykorzystując dostępne dane dotyczące aktywów produkcyjnych.**

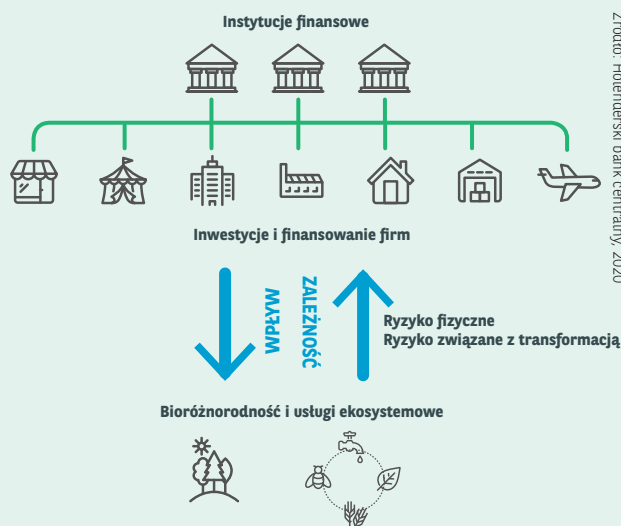
Istnieje zależność pomiędzy obciążeniami środowiskowymi wynikającymi z działalności firm (zmiana klimatu, zanieczyszczenie wody i powietrza, użytkowanie gruntów) a zanikiem bioróżnorodności. Wyrażany za pomocą MSA.km<sup>2</sup> (średnia liczebność gatunku) ślad wpływu na bioróżnorodność będzie wkrótce wykorzystywany do oceny wpływu firmy na zmianę klimatu również często, co emisje CO<sub>2</sub>.

W 2020 roku nawiązaliśmy współpracę z Iceberg Data Lab, aby zbierać dane dotyczące wpływu tysięcy firm na bioróżnorodność. Wykorzystując te dane, w 2022 roku opublikujemy informacje na temat wpływu na bioróżnorodność BNP Paribas Asset Management. Będzie to pierwszy krok przed stopniowym włączeniem tych danych do systemu ratingowego ESG i uwzględniania ich w rozwoju naszego funduszu tematycznego.

Dostępność danych stanowić będzie jedno z głównych wyzwań przez następnych kilka lat. Powinniśmy zatem zachęcać firmy do publikowania informacji na temat ich zależności od bioróżnorodności i wpływu na nią. Problemów przysparza także wskazanie bezpośrednich powiązań pomiędzy konkretnymi konsekwencjami dla ekosystemu a działaniami firmy. Ponadto do tej pory nie uwzględniano pewnych aspektów (bioróżnorodności morskiej). Wciąż należy także opracować modele dla niektórych obciążeń środowiskowych (gatunki inwazyjne).

## Bioróżnorodność i stabilność finansowa

Ekosystemy świadczą różne usługi, ale utrata bioróżnorodności może na nie wpłynąć negatywnie. Według szacunków Holenderskiego Banku Centralnego (DNB) ekspozycja holenderskich banków na przedsiębiorstwa zależne od usług ekosystemowych opiewa na kwotę 510 mld euro, co stanowi 36% aktywów w badanych portfelach.



# Pomiar wpływu i egzekwowanie odpowiedzialności interesariuszy

Zgodnie z rozporządzeniem dotyczącym zmiany klimatu banki, firmy i inwestorzy będą mieli obowiązek ujawniania informacji na temat swojego wpływu na bioróżnorodność.

## UE pracuje nad listą działań sprzyjających ochronie ekosystemów

Patrick Bader, Member of the EU Platform on Sustainable Finance, EU Taxonomy Coordinator w BNP Paribas



Taksonomia stanowi kluczowy element europejskiej strategii w zakresie transformacji, który pozwoli UE osiągnąć neutralność emisyjną, wprowadzić gospodarkę o obiegu zamkniętym i rekultywować wszystkie ekosystemy do 2050 roku. W związku z tym UE realizuje szereg działań, które łagodzą skutki zmiany klimatu i wspierają adaptację do nich. Obecnie jej prace skupiają się na czterech innych celach określonych w taksonomii (zob. infografika). Chociaż nie ustalono jeszcze konkretnego harmonogramu, przede wszystkim ze względu na skomplikowaną sytuację geopolityczną z ostatnich kilku miesięcy, zasady transformacji są już powszechnie znane. Jeśli chodzi o bioróżnorodność, instytucje europejskie skupiają się na liście zadań sprzyjających ochronie ekosystemów opartej na pracy specjalistów technicznych platformy. Pod koniec marca przedstawili oni pierwszą serię działań i kryteria analizy technicznej. Na duże firmy i instytucje finansowe zostanie ostatecznie nałożony obowiązek ujawniania, jaka część ich przychodów i inwestycji jest przeznaczana na działania wspierające bioróżnorodność. Następnie podmioty te będą musiały ocenić, w jakim stopniu działania te są zgodne z założonymi celami. Obecnie priorytetem Komisji Europejskiej jest dopilnowanie, by istniejąca taksonomia była w pełni operacyjna, zanim w najbliższych latach zostaną zaproponowane nowe rozszerzenia.

## Rola obowiązku raportowania w ochronie bioróżnorodności

Marielle Desnier, Head of Equity Investments and SRI implementation in the asset management w BNP Paribas Cardif



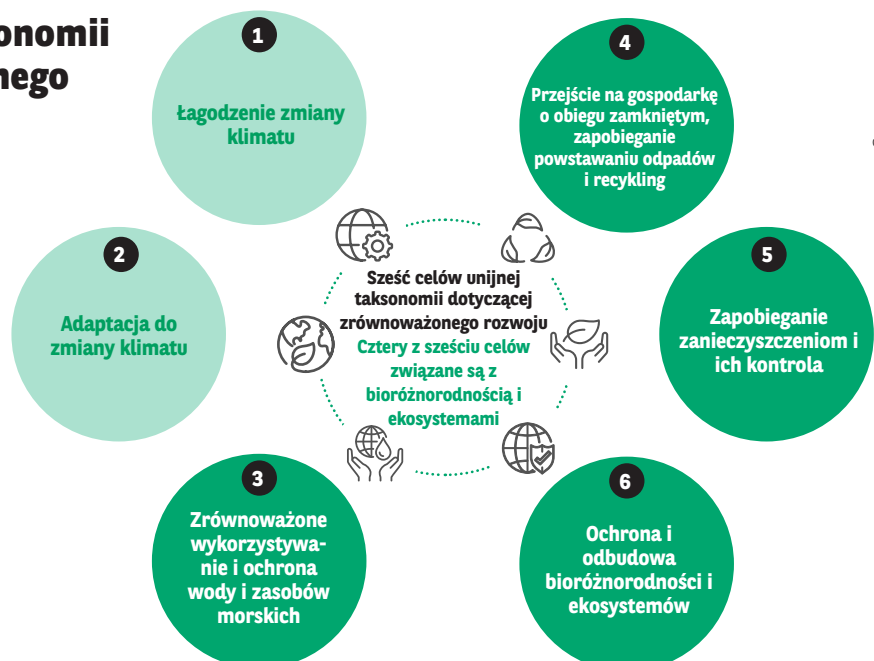
W ubiegłym roku Francja przyjęła nowy dekret wykonawczy mający na celu wyjaśnienie i wzmocnienie przejrzystości niefinansowej. Na mocy art. 29 ustawy klimatyczno-energetycznej z 2019 roku banki, spółki zarządzające i ubezpieczyciele muszą po raz pierwszy w 2022 roku przedstawić sprawozdania dotyczące trzech zagadnień: klimatu, bioróżnorodności i zarządzania ryzykiem ESG. Muszą one w szczególności ocenić swoją zgodność z [Konwencją o różnorodności biologicznej](#) i swój wpływ na bioróżnorodność, czyli to, w jaki sposób ich portfele przyczyniają się do ograniczania wpływu działalności na środowisko. W tym kontekście BNP Paribas Cardif już w tym roku przeprowadzi wstępną ocenę wpływu swoich inwestycji na bioróżnorodność. Wspomniana francuska ustawa wpisuje się w międzynarodowe ramy dotyczące wzmocnienia przejrzystości niefinansowej dla wszystkich interesariuszy (Klientów, firm itd.). Na poziomie europejskim nowe rozporządzenie w sprawie ujawniania informacji związanych ze zrównoważonym rozwojem w sektorze usług finansowych i rozporządzenie w sprawie taksonomii nałożą na firmy obowiązek publikacji danych dotyczących bioróżnorodności. Na poziomie międzynarodowym grupa TNFD pracuje nad ramami dla globalnego raportowania. Wymagając od interesariuszy oceny swojej zależności od środowiska i wpływu na bioróżnorodność, władze chcą uświadomić wszystkich o powadze sytuacji i konieczności natychmiastowego działania.

## Sześć celów unijnej taksonomii dotyczącej zrównoważonego rozwoju

Zgodnie z zasadą „nie czyni poważnych szkód” (DNSH) unijna taksonomia musi uwzględniać globalny wpływ na planetę. Zagwarantuje to, że firmy nie tylko będą starać się ograniczać emisje gazów cieplarnianych, ale będą także spełniać minimalną podstawową normę dotyczącą innych, ściślej związanych z bioróżnorodnością aspektów.



ZESKANUJ LUB KLIKNIJ NA TEN KOD QR, ABY DOWIEDZIEĆ SIĘ, JAK DZIAŁA TAKSONOMIA



## Branże od środka

# Walka z utratą bioróżnorodności ma znaczenie dla wszystkich sektorów

Chociaż najbardziej problem ten odczuwa sektor rolnictwa, wszystkie pozostałe sektory narażone są na konsekwencje wynikające z zagrożeń dla ekosystemów, zarówno bezpośrednio, jak i poprzez swoje łańcuchy dostaw.

## Zmniejszenie wpływu produkcji żywności

Elisabeth Hipeau, Head Biodiversity & Natural Capital and accelerator of the agro-ecological transition w BNP Paribas



**Firmy zrozumiały, jak ważna jest współpraca wszystkich uczestników łańcucha rolno-spożywczego w celu przyspieszenia przejścia na system, który odwróci proces utraty bioróżnorodności, a jednocześnie zapewni bezpieczeństwo żywnościowe i zadowalający poziom życia dla producentów.**

Okazało się, że certyfikacje i wytyczne dotyczące dobrych praktyk mają pewne ograniczenia, dlatego musimy pójść o krok dalej i podjąć zdecydowane działania, aby zatrzymać proces utraty bioróżnorodności. Europejski Zielony Ład ma tutaj kluczowe znaczenie. Chociaż jego wdrażanie potrwa długo, uwzględni on środki pozwalające na objęcie ochroną 30% unijnych obszarów lądowych i morskich. Warto także wspomnieć o inicjatywie Komisji Europejskiej „od pola do stołu”, która ma na celu ograniczenie śladu środowiskowego i węglowego unijnego systemu żywnościowego do 2030 roku.

W najbliższych latach będziemy mierzyć się z poważnymi wyzwaniem, które według szacunków [Climate Bonds Initiative](#) każdego roku będą wymagać inwestycji rzędu 7-7,6 miliardów dolarów. Sektor rolniczy jest zaangażowany w szereg koalicji. Ma on na celu mobilizację sektora finansowego do przekierowywania kapitału na rzecz zrównoważonej i inkluzywnej gospodarki za pośrednictwem [Finance for Tomorrow](#) oraz zachęcenie około 60 dużych francuskich firm do uwzględniania kwestii środowiskowych w swoich procesach decyzyjnych z pomocą [Entreprises pour l'Environnement \(EpE\)](#). Wprowadza także międzynarodowe i międzysektorowe podejście za pośrednictwem [One Planet Business for Biodiversity \(OP2B\)](#).

## 2022: przełomowy rok dla lasów i towarów

Katerina Trostmann, Head of ESG and Sustainability w BNP Paribas Brazil



**Amazonia, największy las deszczowy na świecie, jest regulatorem emisji dwutlenku węgla i opadów deszczu.**

Biom ten przewyższa obszarem Stany Zjednoczone. Zamieszkują go ponad 22 miliony ludzi, którzy mają prawo do zrównoważonego rozwoju.

Wylesianie, wywołane głównie nielegalnym użytkowaniem gruntów, nieuchronnie prowadzi do nieodwracalnego zniszczenia lasów. W 2021 roku wylesianie w brazylijskiej części Amazonii wzrosło o 22% w porównaniu z rokiem poprzednim. Jeśli tendencja ta się nie zmieni, las straci zdolność do regeneracji po suszach i pożarach, a następnie przemieni się w sawannę. Naraża to brazylijski sektor agrobiznesu, który w przeszłości przyczynił się do pogłębienia problemu wylesiania i który opiera się na usługach ekosystemowych Amazonii, takich jak cykle deszczowe.

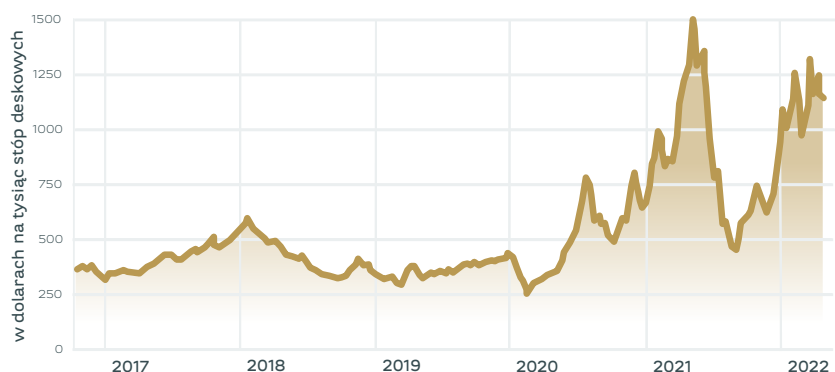
Kraje zmierzają do osiągnięcia neutralności emisyjnej, dlatego rok 2022 będzie miał dla lasów przełomowe znaczenie.

BNP Paribas niedawno aktualizował swoją światową politykę rolną, chcąc przyczynić się do walki z wylesianiem w Cerrado. Na podstawie Accountability Framework Initiative wymaga od Klientów wprowadzenia różnych najlepszych praktyk w celu walki z wylesianiem.

Brazylijskie instytucje finansowe pracują nad ulepszeniem swojej polityki skierowanej na przeciwdziałanie wylesianiu. Finanse mogą być narzędziem do promowania zrównoważonych praktyk rolnych i ograniczenia finansowania dla podmiotów, które nie są w stanie rozwiązać problemu wylesiania w obrębie swoich łańcuchów dostaw. Firmy zajmujące się produkcją i handlem wołowiną i soją dysponują następującymi narzędziami: ocena ryzyka, mapowanie wszystkich uczestników łańcucha dostaw, śledzenie produktu do źródła, wykorzystanie obrazów satelitarnych oraz angażowanie i wspieranie rolników w rezygnacji z działalności związanej z wylesianiem.

## Drewno – kluczowa usługa ekosystemowa

Lasy odgrywają podwójną rolę w ekosystemie, pobierając CO<sub>2</sub> z powietrza i dostarczając cennych surowców. Drewno wykorzystuje się przede wszystkim w naszych domach – do produkcji podłóg, ram, ścian działowych, mebli itd. W Stanach Zjednoczonych, gdzie drewniane ramy stosuje się do budowy większości domów, zeszłoroczny wzrost cen drewna doprowadził do wzrostu cen domów o prawie 35 000 dolarów.



Źródło: Nasdaq

## Sektor chemiczny wymaga szczególnej uwagi

Frank Guardabassi,  
Senior Industry Consultant w  
BNP Paribas – RISK EIS



### Przemysł chemiczny bezpośrednio wpływa na bioróżnorodność.

Przemysł chemiczny nie tylko generuje emisje gazów cieplarnianych i intensywnie wykorzystuje zasoby wodne, ale także stwarza znaczne zagrożenie w postaci pozostałości produktów chemicznych. Po wykorzystaniu i utylizacji pozostałości te mogą długotrwale odbić się na bioróżnorodności ze względu na swój szkodliwy wpływ na organizmy żywe i ich środowisko.

Unijne rozporządzenie REACH z 2007 roku stanowiło pierwszy ważny krok w stronę ograniczania, a nawet zakazu wykorzystywania wielu substancji. Jednak postęp ten jest wolniejszy i bardziej utrudniony w przypadku substancji, które nie posiadają optymalnego

ekonomicznie odpowiednika, na przykład glifosatu lub niektóre produkty neuroaktywne.

Mikroplastiki stanowią jeszcze bardziej złożony problem, ponieważ dopiero zaczynamy poznawać ich długotrwały wpływ. Rozwiązanie tego problemu nie powinno ograniczać się do inicjatyw, podejmowanych przez przemysł zakładających wykorzystywanie innych materiałów lub wzmoczenie wysiłków w zakresie recyklingu. Wymaga ono także zmian naszych zwyczajów konsumenckich, szczególnie poprzez wprowadzenie przez badaczy i producentów nowych innowacji technicznych. Przedsiębiorstwa chemiczne utworzyły liczne koalicje,

**„ELIMINACJA MIKROPLASTIKÓW WYMAGA ZMIAN NASZYCH ZWYCZAJÓW KONSUMPCYJNYCH, SZCZEGÓLNIIE POPRZEZ WPROWADZENIE PRZEZ BADACZY I PRODUCENTÓW NOWYCH INNOWACJI TECHNICZNYCH.”**

aby ograniczyć swój wpływ na środowisko, takie jak inicjatywa Alliance to End Plastic Waste, która ma na celu usuwanie odpadów plastikowych. Grupy sektora chemicznego także zaczynają wprowadzać zasady „zrównoważonych chemikaliów”, które zakładają wykorzystywanie materiałów w mniejszym

stopniu zanieczyszczających środowisko i zapobieganie powstawaniu szkodliwych produktów ubocznych. Za pomocą nowych zmian w prawie zaplanowanych na najbliższe lata Europejski Zielony Ład zachęca firmy do transformacji, przedstawiając ambitną strategię stworzenia środowiska wolnego od substancji toksycznych.

## Rosnąca świadomość w sektorze transportu morskiego

Pauline Blandin,  
Impact Investment Manager w BNP  
Paribas Principal Investments



### Chociaż transport morski jest jednym z najbardziej wydajnych środków transportu importowanych towarów pod względem emisji CO<sub>2</sub> na tonę, ma negatywny wpływ na bioróżnorodność.

Transport morski odpowiada za 2,5% światowych emisji gazów cieplarnianych. Zrzuty ścieków i wycieki ze statków dostają się do mórz, a tranzyt na głównych szlakach żeglugowych oraz budowa i eksploatacja infrastruktury portowej odbijają się na kondycji ekosystemów morskich.

Podmioty z sektora morskiego, a także finansowego organizują różne inicjatywy, które przyspieszają wdrażanie odpowiedzialnych

praktyk i minimalizują wpływ działalności na środowisko i bioróżnorodność. Regulacje muszą odgrywać kluczową rolę we wspieraniu tej przemiany. Niektóre z nich umożliwiły już firmom inwestowanie w paliwa o niskiej zawartości siarki i alternatywne rozwiązania energetyczne o ograniczonym śladzie węglowym.

Sektor finansowy staje na wysokości zadania i nakłada na swoich Klientów coraz surowsze wymagania środowiskowe, a także wspiera rozwój rozwiązań pozwalających na utworzenie bardziej odpowiedzialnego sektora morskiego. Banki zaczynają także uwzględniać kryteria ESG w swoich

**„BANKI ZACZYNAJĄ UWZGLĘDNIĆ KRYTERIA ESG W SWOICH PROCEDURACH KREDYTOWYCH.”**

procedurach kredytowych. Oferując kredyty o specjalnym oprocentowaniu, mogą wspierać firmy i projekty najbardziej zaangażowane w ochronę środowiska.

Obecnie obserwujemy wzmoczone dążenia do ograniczania emisji gazów cieplarnianych, co powinno skutkować jeszcze większymi inwestycjami sektora w niskoemisyjne rozwiązania

– ekologiczny wodór, metanol, biopaliwa, elektryczność, system solid sail, elektryfikację portów, lokalną produkcję energii odnawialnej itd. Następny etap powinien skupiać się na ochronie bioróżnorodności, począwszy od wprowadzenia rozwiązań do oceny wpływu działalności na morzu i w porcie.

## Innowacje

# Przyroda podpowiada, jak odbudować bioróżnorodność

Od monitorowania zanieczyszczeń po rozwój produktywnych ekosystemów – przyroda jest źródłem innowacyjnych rozwiązań.

## Innowacje w sektorze rolnictwa wspierają bioróżnorodność

**Marcin Adamczyk,**  
Portal Development Specialist  
and Sustainability Officer w  
BNP Paribas Polska



**Uwzględnianie bioróżnorodności w sektorze rolnictwa wymaga utworzenia nowych modeli produkcji, optymalizacji wykorzystania zasobów i rozpoznania obszarów wymagających rekultywacji. Każde z tych działań wymaga innowacyjnych strategii.**

Innowacje pomagają już w optymalnym wykorzystywaniu zasobów i gruntów. Dzięki nim główni producenci zyskali cenne narzędzia wspierające procesy decyzyjne, które pomagają im lepiej reagować na dynamiczne zmiany – np. podczas planowania siewu, płodozmianu i przyszłych upraw oraz w trakcie zbiorów. Kolejne innowacyjne rozwiązanie to kalkulator azotu. Azot ma niezwykle duże znaczenie dla wzrostu roślin, ale jego nadmierne stosowanie może prowadzić do zanieczyszczenia gleby i wód gruntowych, a ostatecznie także mórz. Kalkulator azotu oblicza optymalną dawkę nawozów azotowych, zarówno organicznych, jak i naturalnych, dla konkretnych upraw, w ten sposób minimalizując zanieczyszczenia. Następnym godnym uwagi rozwiązaniem jest BeeOmonitoring do oceny bioróżnorodności i zanieczyszczenia za pośrednictwem analizy pyłku zbieranego przez pszczoły. Dane te pomagają głównym producentom bardziej efektywnie planować płodozmian lub przeznaczać część ziemi na przywrócenie siedlisk naturalnych. Kolejnym rozwiązaniem przyszłości jest sekwestracja dwutlenku węgla w glebie, czyli nowy innowacyjny system wspierający odnowę i utrzymanie zdrowia gleby oraz pozwalający na absorpcję CO<sub>2</sub> z atmosfery. Gleba ma ogromne możliwości magazynowania CO<sub>2</sub>, przewyższające nawet lasy. Rolnictwo regeneratywne to innowacyjny system produkcji rolnej, który wspiera realizację celów w zakresie zrównoważonego rozwoju. To tylko niektóre z niedawno opracowanych innowacji, które uczynią rolnictwo bardziej przyjaznym dla bioróżnorodności.

## Wodór, algi i stona woda: rozwiązania w zakresie ochrony oceanów

**José Gamito-Pires,**  
Senior Project Manager w  
BNP Paribas Sustainable  
Finance Markets



**Chociaż technologie ochrony oceanów wciąż jeszcze raczkują, ich wykorzystanie rośnie.**

Chociaż pływająca morska energetyka wiatrowa dopiero wchodzi w fazę komercyjną, ma ogromny potencjał. Połączenie jednoczesnej produkcji energii z wytwarzaniem wodoru i akwakulturą wodorostów przyczyni się do ochrony oceanów oraz przyniesie korzyści finansowe i reputacyjne. Według szacunków koszt pływającej morskiej elektrowni wiatrowej będzie maleć szybciej niż morskich elektrowni wiatrowych przytwierdzonych do dna. Połączenie jej z takimi rozwiązaniami jak zielony wodór może dodatkowo zwiększyć opłacalność. Ponadto przewiduje się, że wodór będzie ważnym składnikiem ekologicznych systemów energetycznych i znajdzie

zastosowanie w pojazdach, statkach, samolotach, urządzeniach domowych i elektrowniach. Wykorzystanie słonej wody i czystej energii elektrycznej pochodzącej z elektrowni wiatrowej mogłoby zwiększyć produkcję. Ponadto wodorosty mogłyby przekształcić całe gałęzie przemysłu (sektor żywności, opakowań i paliw), a także pozytywnie wpłynąć na stan oceanów. Na przykład wykorzystanie wodorostów do produkcji biodegradowalnych opakowań na żywność mogłoby ograniczyć użycie paliw kopalnych i wynikające z niego zanieczyszczenia plastikiem. [Konferencja Oceaniczna ONZ](#) (27 czerwca 2022 roku) była w szczególności poświęcona temu wyzwaniu. Inwestorzy będą musieli wdrożyć te innowacje i zalecenia dotyczące ESG z uwagi na zwiększony nadzór regulacyjny i rosnący popyt ze strony obywateli-konsumentów. Spójna wizja dotycząca możliwych sposobów wykorzystywania oceanów i ich ochrony pozwoli zoptymalizować planowanie przestrzenne oraz obniżyć koszty kapitałowe i operacyjne.

## Wysiłki zorientowane na ochronę raf koralowych

**Sylvain Taboni,** Impact Investing  
Director w BNP Paribas



**Globalny fundusz na rzecz raf koralowych (Global Fund for Coral Reefs, GFCR) to fundusz typu blended finance, nadzorowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych.**

Te innowacyjne ramy zapewniają granty i inwestycje w celu ochrony i odbudowy raf koralowych zagrożonych działalnością człowieka. Chociaż rafy koralowe stanowią siedlisko dla 25% organizmów morskich, przynoszą znaczne korzyści dla turystyki i rybołówstwa oraz zapobiegają wielu rodzajom szkód wyrządzanym przez sztormy, są szczególnie zagrożone przez globalne ocieplenie. Badacze przewidują, że jeśli wzrost temperatury na świecie do połowy tego

stulecia przekroczy dwa stopnie, rafy koralowe całkowicie znikną. Wspierany przez zaangażowane w tę inicjatywę banki fundusz GFCR zachęca do prywatnych inwestycji w praktyki ekonomiczne, które sprzyjają ochronie raf koralowych, takich jak tworzenie chronionych obszarów morskich, zrównoważone połowy i zarządzanie odpadami. Działania te opierają się na mechanizmie ograniczania ryzyka, który wykorzystuje m.in. kapitał pochodzący z funduszy publicznych i prywatnych. GFCR wyróżnia się na tle innych inicjatyw ze względu na swoje globalne podejście, a także różnorodność i jakość zaangażowanych w niego podmiotów: [UNDP](#) (United Nations Development Programme, Program Narodów Zjednoczonych ds. Rozwoju), [UNEP](#) (United Nations Environment Programme, Program Narodów Zjednoczonych ds. Ochrony Środowiska), Prince Albert II of Monaco Foundation, Paul Allen Foundation, Francja, Niemcy, Wielka Brytania itd.

# Jak nasi Klienci uwzględniają bioróżnorodność w swojej strategii i finansowaniu

Innowacyjne finansowanie pozwala firmom promować lepsze praktyki w swoich łańcuchach dostaw.

## Thai Union łączy siły z partnerstwem w sprawie zrównoważonych połowów

### Tajlandia

Thai Union Group, jeden z wiodących światowych producentów żywności pochodzenia morskiego, połączył siły z partnerstwem w sprawie zrównoważonych połowów, aby poprawić przejrzystość łańcucha dostaw firmy i ocenić szerszy wpływ swojej działalności na bioróżnorodność.

Umowa ta ma na celu wspieranie zdrowia ekosystemów morskich i wodnych oraz zapewnianie bezpiecznych dostaw owoców morza poprzez utworzenie odpowiedzialnej gospodarki opartej na żywności pochodzenia morskiego. Pozwoli to na przeprowadzanie bieżących audytów łańcuchów dostaw Thai Union. Ponadto Thai Union będzie uczestniczył w obradach SFP, które mają kluczowe znaczenie dla jej łańcuchów dostaw. Dzięki współpracy z partnerstwem SFP Thai Union będzie mogła nadal uczestniczyć i zwiększać zaangażowanie w Ocean Disclosure Project (ODP), publikując informacje dotyczące łańcucha dostaw i zrównoważonego rozwoju na platformie ODP.

**„UMOWA TA MA NA CELU WSPIERANIE ZDROWIA EKOSYSTEMÓW MORSKICH I WODNYCH ORAZ ZAPEWNIANIE BEZPIECZNYCH DOSTAW OWOCÓW MORZA POPRZEZ UTWORZENIE ODPOWIEDZIALNEJ GOSPODARKI OPARTEJ NA ŻYWNOŚCI POCHODZENIA MORSKIEGO.”**

Kluczowym elementem tego nowego partnerstwa będzie udzielenie Thai Union dostępu do systemu partnerstwa w sprawie zrównoważonych połowów – Seafood Metrics. Dzięki niemu Thai Union będzie mogło rozwijać dalej monitorowanie, przejrzystość i śledzenie swoich łańcuchów dostaw, a także oceniać i monitorować swoje globalne łańcuchy dostaw dzikich i hodowlanych produktów pochodzenia morskiego w UE, USA i Azji.

Cały artykuł dostępny jest [tutaj](#).

## Marks and Spencer: kredyt powiązany ze zrównoważonym rozwojem w celu wspierania dekarbonizacji, walki z wylesianiem i rozwiązania problemu odpadów plastikowych

### Wielka Brytania

Wiodący brytyjski detalista Marks and Spencer uzyskał kredyt powiązany ze zrównoważonym rozwojem (SLL) o wartości 850 mln funtów w celu wspierania dekarbonizacji oraz rozwiązania problemu wylesiania i odpadów plastikowych w łańcuchu dostaw.

SLL wspiera firmę w dążeniach do osiągnięcia neutralności emisyjnej poprzez skupienie na czterech kluczowych wskaźnikach efektywności związanych ze środowiskiem, które będą dorocznie publikowane. Są to:

1. procent soi pochodzącej z fizycznie certyfikowanych łańcuchów dostaw, których działalność nie prowadzi do wylesiania i przekształcania lasów;
2. zawartość procentowa poliestru w składzie odzieży i artykułów domowych pochodzącego ze zweryfikowanego recyklingu;
3. ograniczanie emisji z nieruchomości w zakresie 1 i 2;
4. łączna liczba pojedynczych jednorazowych jednostek opakowań z tworzyw sztucznych, które zostały usunięte z portfela opakowań.

„Zrównoważone finanse szybko zyskują na popularności, ponieważ podkreślają korzyści finansowe i społeczne zerowej emisji netto”, mówi skarbnik grupy Marks and Spencer Group, James Rudolph. „Wrzaz z zespołem specjalistów ds. zrównoważonego rozwoju z BNP Paribas wspólnie dobraliśmy odpowiedni kredyt, który wspomże szybką dekarbonizację naszej działalności”. BNP Paribas był wyłącznym koordynatorem ds. zrównoważonego rozwoju, wyłącznym koordynatorem ds. dokumentacji i RFR, a także współorganizatorem wiodącym i prowadzącym księgę popytu dotyczącą SLL, zgodnie z Zasadami udzielania kredytów powiązanych ze zrównoważonym rozwojem.

Cały artykuł dostępny jest [tutaj](#).

## UPM uzależnia kredyt od celów w zakresie bioróżnorodności lasów i CO<sub>2</sub>

### Finlandia

Fińskie przedsiębiorstwo UPM, działające w branży leśnej, jest jedną z pierwszych firm, które uzależniły mechanizm wyceny kredytu odnawialnego (RCF) od celów w zakresie różnorodności biologicznej i ochrony klimatu.

Marża kredytu RCF jest uzależniona od dwóch kluczowych wskaźników efektywności (KPI) – pozytywnego wpływu netto na bioróżnorodność w lasach należących do firmy w Finlandii oraz ograniczenia o 65% emisji CO<sub>2</sub> z paliw i zakupionej energii elektrycznej w latach 2015-2030.

**„PROMOWANIE BIORÓŻNORODNOŚCI ZA POMOCĄ FINANSÓW STANOWI WAŻNE NARZĘDZIE WALKI Z KRYZYSEM KLIMATYCZNYM.”**

Kredyt w wysokości 750 mln euro – w przypadku którego BNP Paribas pełnił rolę koordynatora ds. zrównoważonego rozwoju – jest pierwszym krokiem w budowaniu bazy finansowej na rzecz transformacji firmy UPM. „Powiązanie wyników UPM w zakresie zrównoważonego rozwoju z naszym finansowaniem pokazuje, jak ważne są odpowiedzialne praktyki biznesowe dla tworzenia naszej długoterminowej wartości” – mówi Tapio Korpeinen, dyrektor ds. finansowych UPM. Pięcioletni kredyt ma dwie opcje przedłużenia o rok. Promowanie bioróżnorodności za pomocą finansów stanowi ważne narzędzie walki z kryzysem klimatycznym. Transakcja ta podkreśla korzyści powiązania zrównoważonych finansów z progresywnymi celami w zakresie dekarbonizacji, które razem mogą chronić ekosystemy.

Cały artykuł dostępny jest [tutaj](#).

## Co przyniesie przyszłość

# Wspieranie inicjatyw promujących bioróżnorodność

BNP Paribas, jako zaangażowany i odpowiedzialny interesariusz, wspiera wiele inicjatyw chroniących ekosystemy i przyrodę.

## Wspieranie badań w zakresie bioróżnorodności

Isabelle Giordano,  
Head of Group Philanthropy and  
General Delegate w BNP Paribas  
Foundation



Niektóre obszary geograficzne mają kluczowe znaczenie dla ochrony środowiska w ogóle, a szczególnie bioróżnorodności. Konsekwencje zmiany klimatu (np. podnoszący się poziom mórz i zakwaszanie oceanów) oraz działalność człowieka stanowią zagrożenie dla wrażliwych ekosystemów środowiskowych, takich jak obszary pokryte lodowcem. Zmiana klimatu doprowadziła już do zaniku 80% raf koralowych, które stanowią jedno z najważniejszych obszarów bioróżnorodności morskiej. Wymieranie raf koralowych ma druzgocące konsekwencje – wyginiecie gatunków zwierząt i roślin morskich, rosnące ryzyko wystąpienia cyklonów oraz wpływ na życie ponad 500 milionów ludzi, których praca opiera się na rafie koralowej (połów ryb i turystyka). Zwrotnikowe ekosystemy koralowe i lodowce w strefie podbiegunowej są jednymi z priorytetów Fundacji BNP Paribas, która jako jedyna wspiera badania nad zmianą klimatu i erozją bioróżnorodności od 2010 roku. Spośród 27 wspieranych dotychczas projektów fundacja sfinansowała około 15 inicjatyw zorientowanych na ochronę bioróżnorodności morskiej i lodowców, inwestując w sumie ponad 9 mln euro. W lutym 2022 roku ogłoszono nowe zaproszenie do zgłaszania projektów, aby zapewnić długotrwałe wsparcie dla bioróżnorodności i innowacji. Mechanizmy te ukazują, jak dużą rolę filantropia może odgrywać w budowaniu bardziej zrównoważonego świata.

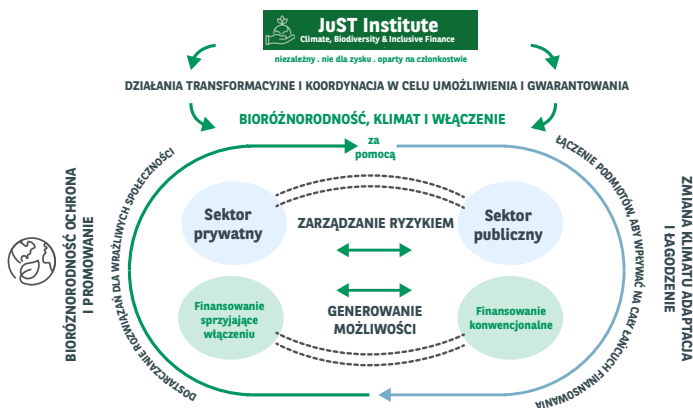
## Platforma zapewniająca inwestorom więcej wglądu w działania sprzyjające bioróżnorodności

Adam Kanzer, Head of Stewardship  
for Americas w BNP Paribas Asset  
Management



W maju 2021 roku BNP Paribas Asset Management opublikował plan działania „Sustainable by Nature” dotyczący kwestii zaniku bioróżnorodności. Poinformowano w nim o prowadzonych przez nas pracach nad utworzeniem opartej na współpracy inicjatywy dla inwestorów będącej odpowiedzią na to istotne ryzyko systemowe. Nature Action 100, kierowana przez inwestorów inicjatywa angażująca korporacje i rządy, ma za zadanie wypełnić ważną lukę w zarządzaniu aktywami za pośrednictwem opartej o dowody naukowe platformy, gdzie inwestorzy mogą przedstawiać swoje wizje dotyczące działań prowadzonych przez korporacje i rządy w zakresie bioróżnorodności. Konsultacje z kluczowymi firmami zachęcają je do podejmowania zdecydowanych i szybkich kroków w celu rozwiązania problemu wpływu na bioróżnorodność i zależności od niej. Uzupełnieniem tych działań będzie współpraca polityczna z odpowiednimi decydentami i wsparcie ze strony technicznej grupy doradczej. W związku ze zbliżającą się Konferencją ONZ w sprawie Różnorodności Biologicznej (COP 15), Nature Action 100 ma za zadanie mobilizować sektor finansowy do działania i wspierać wdrażanie globalnych ram bioróżnorodności. BNP Paribas Fortis Asset Management, a także 11 innych inwestorów, poszukuje teraz organizacji chcących pomóc w koordynacji programu, którego realizacja rozpocznie się latem tego roku.

## Wspieranie transformacji sektora finansów



Źródło: Paribas JuST Institute (Climate, Biodiversity & Inclusive Finance)

Alexandre Nayme, Financial  
Inclusion Investment Officer – Africa  
w BNP Paribas



Niedawno utworzony przy wsparciu BNP Paribas JuST Institute (Klimat, bioróżnorodność i włączenie finansowe) wspiera globalną transformację sektora finansowego, koncentrując się na krajach Ameryki Łacińskiej, Afryki i Azji. Koordynuje on prace inwestorów prywatnych i publicznych oraz pośredników finansowych nad narzędziami finansowania sprzyjającymi włączeniu, które mają korzystny wpływ na klimat i bioróżnorodność. Celem jest wspieranie rolników i ich społeczności, którzy znajdują się na pierwszej linii frontu przeciwdziałania zmianie klimatu i degradacji usług ekosystemowych.

Skontaktuj się, aby dołączyć do instytutu.

### Informacja prawna

Niniejsza publikacja została przygotowana przez BNP PARIBAS wyłącznie w celach informacyjnych. Wyrażone w niej opinie to indywidualne poglądy i BNP PARIBAS nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek konsekwencje wynikające z ich wykorzystania. Chociaż informacje zostały uzyskane ze źródeł, które BNP PARIBAS uważa za wiarygodne, nie zostały one niezależnie zweryfikowane. Informacje i opinie nie stanowią rekomendacji, zachęty ani oferty BNP Paribas lub jej podmiotów stowarzyszonych, ani nie mogą być uważane za udzielanie porad inwestycyjnych, podatkowych, prawnych, księgowych lub innych. © BNP PARIBAS. Wszelkie prawa zastrzeżone.