



INFORMACJA, al. Niepodległości 34, 61-714 Poznań, hol główny, tel.: 61 626 66 66; fax 61 626 67 44, e-mail: kancelaria@umww.pl

## RESIST – dzieląc się wiedzą i doświadczeniami: współpraca władz regionalnych na rzecz wdrażania NBS we francuskiej Normandii

[RESIST](#) to pięcioletni projekt, w ramach którego wybrane regiony europejskie tj. południowo-zachodnia Finlandia, środkowa Dania, Katalonia i środkowa Portugalia budują swoją odporność wobec zmian klimatu. W tym celu wdrażają rozwiązania adaptacyjne w odpowiedzi na kluczowe wyzwania klimatyczne takie jak: powódzie, susze, fale upałów, pożary i erozja gleby. Każdy z wymienionych wyżej regionów wiodących współpracuje z dwoma innymi – partnerskimi w celu przekazania uzyskanej wiedzy, wymiany doświadczeń oraz wsparcia na rzecz wdrażania innowacji w obliczu globalnych problemów. Jednym z partnerów współpracujących z [Finlandią](#), o której pisaliśmy ostatnio, jest [Normandia](#).

Położony na północy Francji region – podobnie jak Wielkopolskę – zamieszkuje ok. 3,5 mln ludzi przy również porównywalnej zajmowanej powierzchni wynoszącej 30,627 km<sup>2</sup>. Inną łączącą cechą jest przynależność do grupy regionów w okresie przejściowym zgodnie z kryteriami Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego; produkt krajowy brutto (PKB) na mieszkańca mieści się w zakresie od 75% do 90% średniej UE.

### Adaptacja do zmian klimatu w oparciu o współpracę

**Aktualnie Normandia rozwija swoją strategię adaptacji do zmian klimatu na poziomie regionalnym.** Samorząd tego francuskiego regionu jest organem wykonawczym odpowiedzialnym m.in. za wdrażanie polityk i działań z zakresu zrównoważonego rozwoju, posiadającym szczególne kompetencje związane z ochroną różnorodności biologicznej i odbudową zasobów przyrodniczych. **Region stawia sobie za cel zaangażowanie lokalnych interesariuszy i ich zachęcenie do stosowania rozwiązań opartych na przyrodzie (NBS).** Nie bez znaczenia pozostaje transfer wiedzy z innych części Europy na temat przyjętych innowacyjnych praktyk oraz narzędzi wspierających rozwój NBS w tej części Francji.

**Władze regionalne w Normandii będą realizować działania w ramach partnerstwa we współpracy z Francuskim Centrum Studiów i Ekspertyz w zakresie Zagrożeń, Środowiska, Mobilności i Urbanistyki (CEREMA) oraz Francuską Agencją ds. Różnorodności Biologicznej (OFB) jako partnerami, a także przy wsparciu innych władz lokalnych zarządzających projektami demonstracyjnymi i zainteresowanych stron (właściciele gruntów, sektora przemysłowego i wiejskiego, zarządców infrastruktury i gruntów) oraz lokalnych partnerów naukowych i technicznych (organizacje badawcze, eksperci GIEC Normand, izby rolnicze, agencja ds. gospodarki wodnej, agencja rozwoju regionalnego itp.).**

### Normandzki IPCC

**Za ciekawą inicjatywę władz Normandii można uznać zainicjowanie powołania w 2019 r. własnego - na poziomie regionalnym - międzyrządowego panelu ds. zmian klimatu ([Normand IPCC](#)), celem synergii istniejących lokalnych badań naukowych dotyczących klimatu. W tym miejscu warto przypomnieć, że w pracach nagrodzonego Noblem międzynarodowego Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu – IPCC, którego lokalnym odpowiednikiem jest normandzkie IPCC, brali udział m.in.: naukowcy związani z Wielkopolską. **To profesorowie Zbigniew Kundzewicz i Piotr Tryjanowski, aktualnie pracujący na [Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu](#).****

Wstępna ocena wrażliwości klimatu przeprowadzona na podstawie badań w Normandii podkreśla zwiększone ryzyko sezonowych (zimowych i letnich) intensywnych opadów deszczu, prowadzących do



większej erozji i spływu wody na obszarach miejskich i wiejskich. Przewiduje się, że region będzie narażony na częstsze i intensywniejsze zagrożenia klimatyczne, zróżnicowane w zależności od trajektorii emisji gazów cieplarnianych (obecnie zbliżonej do scenariusza RCP 8.5 – wysokoemisyjny, „biznes jako typowy scenariusz”). W przyszłości można się spodziewać zmiany rozkładu opadów w ciągu roku, wzrostu opadów nawalnych (+8% rocznie, ze wzrostem o około 20% zimą i spadkiem o 16% latem) oraz intensywnych opadów deszczu, jak również częstszego występowanie susz i fal upałów. Prace normandzkich naukowców dowodzą, że skutki zmiany klimatu są i będą zmienne w zależności od sektora, kontekstu geograficznego i społeczno-gospodarczego.

## Betonoza i rozwiązania oparte na przyrodzie

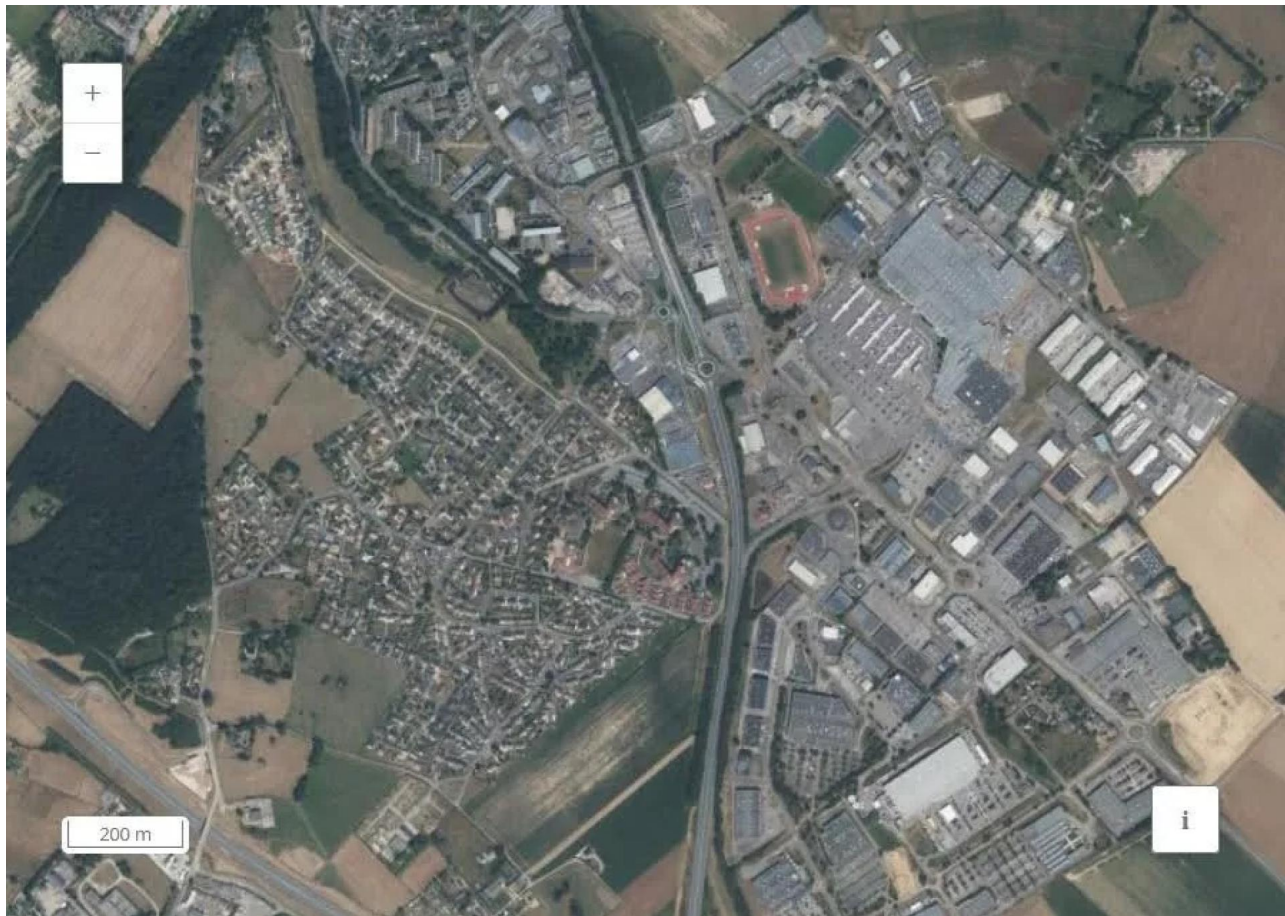
Region Normandii stał się symbolem wyborów dotyczących zagospodarowania przestrzennego, planowania urbanistycznego i praktyk rozwojowych wdrażanych od lat pięćdziesiątych XX wieku. Nadmierne wykorzystanie betonu w przestrzeni publicznej było ściśle powiązane z rozwojem gospodarczym i wzrostem demograficznym po drugiej wojnie światowej. W efekcie doszło do uszczelniania nawierzchni, fragmentacji i zaniku siedlisk przyrodniczych oraz utraty ich funkcjonalności i usług.

**Rozwiązania oparte na przyrodzie (NBS) stanowią konkretną, ekonomicznie opłacalną i zrównoważoną alternatywę, która w dłuższej perspektywie jest często mniej kosztowna niż inwestycje infrastrukturalne i technologiczne. Region Normandii dostrzega zasadniczą rolę NBS w dostosowywaniu północnej Francji do skutków zmian klimatu.** Stosowanie NBS wspiera system zarządzania wodami opadowymi, zmniejszając ryzyko powodzi, wezbrania czy suszy, jednocześnie chroniąc różnorodność biologiczną. Dodatkowo pozwala m.in. na przywrócenie ciągłości ekologicznej i regulację miejskich wysp ciepła.

Warto przypomnieć, że o NBS myśli się nie tylko w odległej Normandii. **Cieszący się dużym zainteresowaniem Program pn. [Błękitno-zielone inicjatywy dla Wielkopolski](#) adresowany jest do jednostek samorządu terytorialnego z terenu województwa wielkopolskiego z wyjątkiem miast na prawach powiatu.** Celem Programu jest m.in. zachowanie i zwiększenie terenów zielonych oraz poprawa jakości wód. Odpowiedzią na potrzebę łagodzenia zmian klimatu mogą być m. in.: systemy zrównoważonej gospodarki deszczówką czy wprowadzanie elementów błękitno-zielonej infrastruktury. W 2024 roku w budżecie Województwa Wielkopolskiego zostały zabezpieczone środki na dofinansowanie projektów w ramach Programu w łącznej kwocie 3 000 000 zł.

**Zważając na konieczność budowania odporności także wielkopolskich gmin wobec zmian klimatu, zachęcamy do sukcesywnego wprowadzania rozwiązań NBS przede wszystkim w miastach naszego regionu i jednocześnie życzymy powodzenia w aplikowaniu o środki wspierające realizację tego typu działań!**







Dziękujemy za odwiedziny i zapraszamy ponownie