



Foire Aux Questions

(FAQ)



**Funded by
the European Union**

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement N° 101157447.



1. Qu'est-ce que le projet GENESIS ?

GENESIS a pour objectif de développer, tester et démontrer l'application de solutions fondées sur la nature (SfN) pour le stockage de l'eau douce dans les îles de la Macaronésie. Les SfN à développer, tester et démontrer comprennent des systèmes de recharge dans des galeries asséchées, l'amélioration de l'infiltration naturelle et l'augmentation de la capacité de stockage des eaux souterraines ainsi que de leur qualité. De plus, GENESIS encourage la réutilisation durable de l'eau et optimise l'efficacité des ressources grâce au traitement et à la valorisation des eaux recyclées et des eaux de pluie pour des usages non potables tels que l'irrigation, la recharge des aquifères, l'industrie et l'aménagement paysager urbain.

2. Pourquoi GENESIS ?

En raison de la petite superficie de nombreuses îles, la quantité d'eau douce est limitée et particulièrement sensible aux processus dynamiques. Dans les îles de la Macaronésie, tout changement des conditions climatiques peut avoir de graves répercussions négatives sur le volume d'eau douce disponible ; la gestion de l'eau est donc une priorité absolue.

3. Que sont les solutions fondées sur la nature (SfN) ?

Il s'agit de solutions qui utilisent les caractéristiques, les processus et/ou les éléments de la nature. Selon la Commission européenne, ce sont des solutions inspirées et soutenues par la nature, rentables et qui apportent des avantages environnementaux, sociaux et économiques. Ces solutions intègrent des éléments et des processus que l'on trouve habituellement dans la nature, dans les villes et les paysages ruraux, grâce à des interventions adaptées à chaque lieu.

4. Quels sont les principaux objectifs du projet ?

Les principaux objectifs de GENESIS sont les suivants :

- Développer et mettre en œuvre des solutions innovantes fondées sur la nature (SfN) en Macaronésie pour la protection des infrastructures hydriques critiques.
- Élaborer des stratégies combinant plusieurs SfN afin d'améliorer la résilience face à l'impact du changement climatique sur les ressources en eau.
- Mettre en œuvre et évaluer neuf démonstrateurs à échelle réelle sur les îles de La Palma, Grande Canarie et El Hierro (Canaries) ; Faial (Açores) ; Madère (Madère) ; et Santiago (Cap-Vert).
- Augmenter la capacité de stockage d'eau douce et apporter des bénéfices aux communautés locales. Le projet vise à capter et à récupérer plus de 10 millions de m³ d'eau, ce qui profitera directement à plus de 35 000 personnes.





5. Où se trouvent les sites démonstrateurs et pourquoi sont-ils importants ?

Le projet met en œuvre neuf sites démonstrateurs à grande échelle sur six îles de la Macaronésie :

- Îles Canaries : La Palma, Grande Canarie et El Hierro.
- Açores : Faial.
- Madère : Madère.
- Cap-Vert : Santiago

Chaque île et chaque site présente des conditions uniques (conditions environnementales, besoins locaux, etc.) qui permettent de tester différentes approches de solutions fondées sur la nature (SfN). Les connaissances acquises grâce à ces études garantiront le transfert des solutions les plus efficaces vers d'autres régions insulaires.

6. Quels seront les avantages des NbS en Macaronésie ?

La mise en œuvre des NbS en Macaronésie permettra d'améliorer la sécurité hydrique, en assurant un approvisionnement en eau fiable grâce à la filtration et au stockage naturel dans les nappes d'eau souterraine. Les solutions fondées sur la nature s'appuyant sur le contexte géologique peuvent contribuer à la mise en place de systèmes de recharge maîtrisée des aquifères, de barrières hydrogéologiques contre l'intrusion d'eau salée et de systèmes améliorés d'infiltration dans le sol.

7. Quels sont les bénéfices attendus ?

- Environnementaux : réduction des volumes d'eau gaspillée, amélioration de la qualité de l'eau et restauration des écosystèmes aquatiques.
- Économiques : création de nouveaux modèles économiques et d'opportunités dans l'économie circulaire liée à la gestion de l'eau.
- Sociaux : des communautés plus résilientes, un meilleur accès aux ressources en eau et la participation de la communauté aux bonnes pratiques de gestion durable de l'eau.
- Impact politique : recommandations sur la gestion des ressources en eau et l'adaptation au changement climatique dans le cadre de la réglementation européenne, fondées sur des observations sur le terrain.

8. Pourquoi le projet implique-t-il les citoyens ?

Le dialogue avec les citoyens est un élément fondamental de GENESIS. Il permet aux communautés insulaires et au grand public :

- De découvrir les avantages des solutions fondées sur la nature (SfN) pour la gestion de l'eau.
- De partager leurs préoccupations et leurs idées.
- De contribuer à l'amélioration des SfN testées.
- De participer activement aux processus décisionnels.

9. Comment le projet implique-t-il les citoyens ?

Le projet dispose de différents canaux pour impliquer divers secteurs de la population :

- Le Centre de science citoyenne (Citizen Science Hub) sera un espace virtuel collaboratif destiné au partage des connaissances et à la collecte de données auprès des citoyens.
- Le Bootcamp de formation à La Palma est un programme éducatif destiné aux géoscientifiques, ingénieurs, chercheurs en sciences sociales et développeurs informatiques, axé sur les solutions fondées sur la nature (SfN) et la gestion de l'eau.
- Des activités éducatives et de sensibilisation, telles que le concours vidéo destiné aux jeunes « Les eaux souterraines dans les îles », visant à susciter une réflexion chez les jeunes et les citoyens en général sur l'accès à l'eau et son impact sur leur vie
- Le Living Lab de La Palma est un espace participatif dédié à la validation des concepts de GENESIS, au sein duquel les autorités compétentes, les instituts de recherche, les acteurs de la société civile et les entreprises mettent en œuvre des actions visant à améliorer la gestion et la gouvernance de l'eau au service de la résilience climatique.
- Sondages, entretiens avec des experts, groupes de discussion locaux et assemblées citoyennes.

10. Comment le projet soutient-il les décideurs politiques ?

GENESIS ne se contente pas de développer des technologies, mais formulera également des recommandations afin d'aider les autorités de l'Union européenne, nationales et locales à adopter des pratiques d'économie circulaire pour la gestion des ressources en eau. L'objectif est d'influencer la réglementation relative à la gestion de l'eau douce et à l'adaptation au changement climatique.

11. Comment le projet garantit-il la sécurité et la conformité ?

Toutes les solutions sont testées conformément aux normes européennes en matière de sécurité, de qualité et d'impact environnemental. Le projet suit des protocoles stricts de suivi et d'évaluation afin de garantir que les solutions fondées sur la science (SfN) mises en œuvre soient sûres et efficaces.





12. Comment GENESIS contribue-t-il au Pacte vert pour l'Europe ?

En améliorant la gestion traditionnelle de l'eau grâce à l'utilisation du SfN, le projet contribue à :

- Les objectifs de l'économie circulaire, en prolongeant la durée d'utilisation des ressources en eau et en créant des opportunités d'emploi.
- La sécurité hydrique et alimentaire, en augmentant la disponibilité en eau douce pour l'approvisionnement de la population et l'agriculture.
- La protection de l'environnement, en minimisant les effets érosifs du ruissellement torrentiel et en protégeant les écosystèmes naturels.:

13. Qui participe au projet ?

GENESIS rassemble des universités, des instituts de recherche, des partenaires industriels, des communes et des ONG de toute l'Europe et de la Macaronésie. Chaque partenaire apporte une expertise pertinente dans les domaines des SfN, de la protection de l'environnement, du développement entrepreneurial et de la participation communautaire.

14. Que se passera-t-il à la fin du projet ?

GENESIS entend laisser en héritage :

- Un ensemble éprouvé de solutions SfN pour la gestion de l'eau.
- Une communauté professionnelle dédiée à l'échange continu de connaissances.
- Des recommandations à l'intention des décideurs politiques en vue d'une reproduction du projet en Europe et dans d'autres régions insulaires.

15. Plus d'informations

- Rendez-vous sur le site web du projet à l'adresse genesinbs.eu.
- Suivez-nous sur les réseaux sociaux pour recevoir des mises à jour régulières :
www.instagram.com/genesinbs/
www.linkedin.com/company/genesinbs/

16. Contact

Pour plus d'informations sur le projet GENESIS, veuillez contacter l'équipe de coordination via le site web officiel ou les réseaux sociaux du projet.

