

## NEWSLETTER #3



# CHERISH

Cultural and Natural HERItage :  
a Sustainable tourism VET  
Integrated approach

---

Un projet de partenariat européen pour le développement de programmes de formation multidisciplinaires sur la valorisation et la gestion durable des biens non-reproductibles (BNR).

---

N°3

Édition N° 3



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union





Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



CHERISH

## Bienvenue dans la troisième Newsletter du projet CHERISH

Dans cette nouvelle édition, nous abordons l'avancement  
du projet et faisons le point sur :

Le troisième meeting du  
partenariat, ses objectifs

Les principaux  
contenus du  
module IO3

Une présentation des  
objectifs de  
développement durable,  
des ODD 13 à 17

### Notre objectif

Soutenu par le programme Erasmus+, le projet CHERISH vise à fournir aux enseignants de l'EFP un ensemble cohérent d'informations et un programme d'enseignement axé sur la valorisation et la gestion durable des biens non-reproductibles (BNR).

Ce programme d'enseignement interactif consistera en différents modules didactiques, avec une forte dimension européenne et une attention particulière portée sur le tourisme durable. Les modules seront conçus selon les critères du système européen de crédit d'apprentissage pour l'enseignement et la formation professionnels ECVET. Ils aideront ainsi les formateurs à sensibiliser leurs élèves aux enjeux du développement durable en Europe.

L'un des aspects les plus innovants de CHERISH repose sur sa forte interdisciplinarité, permettant le développement de synergies entre organismes de formation, de recherche scientifique, et entreprises.

Le projet Cherish a débuté en novembre 2019 et durera deux ans et demi.





## Troisième meeting des partenaires



### 3ème meeting des partenaires, Paris, France

Pour la première fois en deux ans, les partenaires de CHERISH se sont réunis, en personne, à Paris du 18 au 19 novembre 2021. Les partenaires ont discuté des principaux contenus de l'IO-3, et ont partagé le travail effectué jusqu'à présent dans le cadre des sous-modules didactiques développés. Les partenaires ont échangé sur les phases futures du projet et les activités à réaliser au cours des mois suivants.

## Un aperçu des modules didactiques avancés 03

### Programme d'approfondissement : Approche générale et structure

Le programme d'approfondissement présente **l'état de l'art des principales technologies, politiques et des outils** visant à préserver et valoriser les BNR. Ils sont organisés en trois modules didactiques, chacun dédié à l'un des trois macro-zones d'intervention de l'UNESCO dans le secteur des BNR, à savoir : patrimoine culturel, patrimoine naturel et patrimoine mixte.

Les actions sont présentées sous forme d'"**outils d'intervention**" et sont distinguées et organisées en trois types de paramètres opérationnels:

- Le caractère de l'intervention : dans quelle dimension du Développement Durable l'outil sélectionné agit sur les BNR (environnemental, social, économique).
- Le but de l'intervention : quel est l'objectif de l'outil sélectionné (conservation, restauration, valorisation).
- Le type d'intervention : qui est le type d'interaction entre l'instrument et les BNR (direct, indirect).





Cette approche permet de présenter de manière inclusive tous les différents types d'actions qui coïncident à la valorisation durable des BNR. Par exemple, la stratégie de gestion "zéro déchet" peut être incluse, en la considérant comme un instrument d'intervention à "caractère social" pour une "valorisation" "indirecte" des BNR. Le programme d'approfondissement vise, en effet, à stimuler chez les utilisateurs finaux une vision intégrée qui puisse, à terme, les rendre capables d'associer différents types d'approches intersectorielles qui contribuent en toute synergie à la **valorisation durable des BNR**.



Afin de faciliter ce type d'impact sur les utilisateurs finaux, les approches et technologies présentées dans le programme didactique seront organisées dans une base de

données interactive, associée à une **application pilote**.

L'application pilote fournira aux enseignants et aux formateurs un outil agile permettant aux étudiants et aux stagiaires de réaliser des simulations simples de planification territoriale intégrée en sélectionnant différents types d'actions visant à gérer durablement différents types de BNR.

Outre l'application pilote, les types de ressources éducatives libres (REL) proposés par le programme didactique d'approfondissement sont les mêmes que ceux présentés dans le programme didactique introductif. Chaque module sera donc composé d'un **manuel** pour les enseignants et les formateurs, de **présentations PowerPoint** pour les étudiants et les élèves dans le cadre d'enseignement en classe, d'un **questionnaire** pour évaluer la compréhension des étudiants.

## Contenu du module 1

Ce module présente six types de technologies et de modèles de mise en œuvre pour la conservation et la gestion durables du patrimoine culturel. Ces outils sont répartis équitablement entre les trois dimensions du développement durable (deux outils pour chaque dimension).





## Dimension environnementale

### Technologies d'isolation de la base pour la protection sismique du patrimoine culturel

La protection du patrimoine culturel contre le risque sismique est une question essentielle laissée en suspens en raison des difficultés à trouver des solutions techniques permettant un bon équilibre entre leur efficacité et leur caractère invasif. Parmi les techniques de protection disponibles, l'isolation sismique est l'une des stratégies les plus adaptées et les plus efficaces pour la protection sismique des objets de musée.



### Technologies et stratégies de nettoyage des pierres et graffitis du patrimoine culturel

Les agents physiques, chimiques et biologiques détériorent la pierre des monuments. De nombreux facteurs peuvent contribuer à la dégradation de la pierre, mais les principaux sont la pollution atmosphérique, la présence et la concentration de sels, et la biodétérioration. La conservation des surfaces en pierre et des fresques doit déterminer la cause principale de la dégradation et utiliser l'approche et la technologie les mieux adaptées pour résoudre le problème spécifique.

## Dimension économique

### Mesures de responsabilité sociétale des entreprises (RSE) des entreprises touristiques liées au patrimoine culturel

La responsabilité sociétale des entreprises est un outil formidable qui permet aux entreprises d'atteindre automatiquement leurs objectifs de durabilité en orientant leurs bénéfices vers la conservation du patrimoine par le biais de portefeuilles basés sur l'impact. Il est donc important de détailler les avantages et de simplifier les méthodes d'engagement du secteur privé dans la conservation du patrimoine culturel.

### Gestion durable de la destination touristique

Une approche durable et intégrée de la gestion des destinations touristiques est utile pour :

- Répondre aux besoins des touristes et aux intérêts économiques de l'industrie du tourisme ;
- Aborder le développement du tourisme de manière à réduire les impacts négatifs ;
- protéger le patrimoine culturel local et l'environnement.





## Dimension sociale

### Bonnes pratiques et actions pour une gestion durable des déchets solides municipaux dans le secteur du tourisme

Une approche d'économie circulaire dans la gestion des déchets solides municipaux est devenue un objectif très important dans les pays de l'UE. Selon le Parlement européen, le tourisme représente la troisième activité socio-économique la plus importante dans l'UE. Les bonnes pratiques visant à introduire efficacement la gestion durable des déchets solides municipaux dans le secteur du tourisme sont donc nécessaires.

### Stratégies et politiques de prévention des tremblements de terre à l'échelle nationale

Les récents tremblements de terre en Italie, en Turquie et en Grèce ont causé la perte de biens historiques inestimables et ont souligné le besoin accru d'actions ciblées pour préserver le patrimoine culturel des catastrophes naturelles. Il est toutefois bien connu que les mesures ciblées ne sont pas suffisantes, à moins qu'elles ne soient coordonnées dans des politiques partagées de réduction des risques de catastrophes, capables d'harmoniser les différentes contributions et approches techniques.

## Contenu du module 2

Ce module présente six types de technologies et de modèles de mise en œuvre pour la conservation et la gestion durables du patrimoine naturel. Ces outils sont répartis équitablement entre les trois dimensions du développement durable (deux outils pour chaque dimension).

## Dimension environnementale

### Technologies visant à réduire les impacts du changement climatique sur la biodiversité

Aperçu des options permettant d'accroître la capacité d'adaptation des espèces et des écosystèmes face au changement climatique :

- Réduction des stress non climatiques, tels que la pollution, la surexploitation, la perte et la fragmentation des habitats et les espèces exotiques envahissantes.
- L'adoption plus large de pratiques de conservation et d'utilisation durable, y compris le renforcement des réseaux de zones protégées.





### **Outils TIC visant à préserver le patrimoine naturel au moyen de systèmes d'information environnementale améliorés.**

Les incendies de forêt, les inondations et les sécheresses montrent à quel point des informations environnementales fournies en

temps utile peuvent faire la différence en cas d'urgence. Relever le défi environnemental de la protection de la biodiversité en prévenant et en gérant les catastrophes environnementales telles que les inondations dépend de l'évaluation de données concernant une grande variété de secteurs et de sources.



## **Dimension économique**

### **Outils TIC visant à développer des stratégies touristiques innovantes et responsables**

L'objectif de ce type d'outils TIC est de protéger et de préserver le patrimoine naturel et de les déployer pour le développement et la promotion de stratégies touristiques innovantes, durables et responsables au moyen de technologies de numérisation ainsi que de la mise en œuvre de bonnes pratiques, de l'apprentissage en matière de politiques et du renforcement des capacités.

### **Stratégies et politiques de prévention des inondations à l'échelle nationale**

Aperçu des principaux contenus de "Best practices on flood prevention, protection and mitigation", qui est le document de référence de l'UE sur la gestion des risques d'inondation. Il se compose de trois parties. Dans la partie I, les principes et approches de base sont décrits. La partie II concerne la manière de mettre en œuvre efficacement ces principes et approches. Les conclusions sont tirées dans la partie III.

## **Dimension sociale**

### **Mesures de responsabilité sociétale des entreprises du tourisme liées au patrimoine naturel**

Un aperçu de la contribution de l'industrie du tourisme à la protection de la biodiversité en examinant comment les mesures

relatives à la biodiversité ont été intégrées dans les prix et les normes de RSE dans le domaine du tourisme. Par exemple, la Charte européenne du tourisme durable dans les espaces protégés est un accord volontaire destiné aux opérateurs touristiques qui travaillent dans des zones protégées.





### **Bonnes pratiques agricoles et forestières visant à promouvoir les activités productives dans les zones protégées.**

Politiques de gestion visant à promouvoir les activités productives dans et autour des zones protégées sans avoir d'impact

négatif sur la préservation de la biodiversité. Impliquer les parties prenantes dans la préservation de la biodiversité et sensibiliser le public aux ressources naturelles (risques et potentiel économique), afin de combiner activités rentables et protection du patrimoine naturel.

## **Contenu du module 3**

**Ce module présente six types de technologies et de modèles de mise en œuvre pour la conservation et la gestion durables du patrimoine mixte culturel et naturel. Ces outils sont répartis équitablement entre les trois dimensions du développement durable (deux outils pour chaque dimension).**

### **Dimension environnementale**

#### **Technologies visant à préserver le patrimoine culturel et naturel mixte de l'impact des agents atmosphériques**

Aperçu des technologies les plus importantes visant à préserver les surfaces de l'impact des agents atmosphériques (ruissellement de l'eau, gel-dégel, cycle de temps sec-humide).

- Revêtements de protection haut de gamme qui se caractérisent par leur transparence, leur réversibilité, leur compatibilité avec la surface, leur durée de vie à long terme, leur facilité de synthèse, leur entretien peu coûteux et leur non-toxicité.
- Modélisation et réduction du ruissellement des eaux de surface.

#### **Technologies visant à préserver le patrimoine culturel et naturel mixte des dommages structurels.**

Aperçu des principales technologies dédiées à la consolidation structurelle :

- Ancrages en barres, boulons d'ancrage, filets de protection contre les chutes de pierres, micropieux, jet grouting, nouvelles technologies telles que les "active seams".
- Nouveaux mortiers et ciments pour la reconsolidation structurelle à base de géopolymères à base de métakaolin.







## Dimension économique

### Mesures de responsabilité sociétale des entreprises touristiques liées au patrimoine naturel et culturel mixte (par exemple, l'approche écomuséale).

Le terme "écomusée" fait référence aux activités écologiques qui visent à développer une région entière comme un musée vivant. Un écomusée comprend trois éléments :

- La préservation du patrimoine naturel et culturel dans une région donnée ;
- La gestion de ce patrimoine avec la participation des habitants ;
- La fonction de la nature et des traditions préservées en tant que musée.

### Systèmes intégrés art-culture-paysage et cycles de consommation-restauration

La production durable tient également compte des caractéristiques sociales et culturelles du territoire sur lequel elle s'appuie. Aujourd'hui, le territoire en tant que paysage représente un écosystème complexe (communautés, traditions, cultures et systèmes agricoles spécifiques) ainsi qu'un atout précieux pour la préservation culturelle de l'art et de l'histoire. C'est également un atout stratégique pour défendre et promouvoir les politiques environnementales.

## Dimension sociale

### Plan d'entretien de préservation et stratégies de mise en œuvre pour les paysages culturels

Aperçu des quatre principaux traitements pour les paysages culturels :

- Préservation
- Réhabilitation
- Restauration
- Reconstruction

Actions nécessaires à la production d'un rapport sur les paysages culturels, telles que la recherche historique, l'inventaire et la documentation des conditions existantes, la lecture du paysage, l'inventaire des plantes historiques.

### Stratégies et politiques de prévention des glissements de terrain à l'échelle nationale

La vulnérabilité des sites du patrimoine culturel et naturel aux glissements de terrain est une question qui doit être correctement traitée en développant des approches multidisciplinaires. Des analyses de données fiables et précises sont nécessaires pour élaborer des modèles géologiques et géotechniques corrects pour la rupture et l'instabilité des pentes afin de réaliser, en combinaison avec les données historiques et archéologiques, les actions d'atténuation les plus appropriées.





## Les objectifs de développement durable

Les 17 objectifs de développement durable (ODD) ont été adoptés par tous les États membres de l'ONU à la fin 2015. L'AGENDA 2030 a pour ambition d'atteindre l'ensemble des 17 ODD pour les années à venir. Il s'agit d'un défi unique et commun à tous les gouvernements, mais aussi pour le secteur privé, les organisations de la société civile et les citoyens ordinaires qui peuvent tous contribuer à accélérer la réalisation des ODD.



Les ODD ont été définis afin de réaliser un développement durable en trois dimensions (économique, sociale et environnementale). Les travaux de CHERISH s'adapteront donc à ces mêmes dimensions et cibleront en particulier des ODD qui visent à améliorer la gestion durable des BNR dans les États membres.

**Après avoir découvert les douze premiers ODD dans nos première et deuxième Newsletters, découvrons aujourd'hui les ODD 13 à 17 :**

**Goal 13 :** Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions

**Goal 14 :** Conserver et exploiter de manière durable les océans, les mers et les ressources marines aux fins du développement durable

**Goal 15 :** Préserver et restaurer les écosystèmes terrestres, en veillant à les exploiter de façon durable, gérer durablement les forêts, lutter contre la désertification, enrayer et inverser le processus de dégradation des sols et mettre fin à l'appauvrissement de la biodiversité

**Goal 16 :** Promouvoir l'avènement de sociétés pacifiques et inclusives aux fins du développement durable, assurer l'accès de tous à la justice et mettre en place, à tous les niveaux, des institutions efficaces, responsables et ouvertes à tous

**Goal 17 :** Renforcer les moyens de mettre en œuvre le Partenariat mondial pour le développement et le revitaliser.

**Pour en savoir plus sur les 17 ODD :**

<http://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals>

