

# Quiz de l'exposition

## Life+, continuité écologique

Version adulte

Version corrigée

Parc naturel régional du Morvan

Développez vos connaissances sur l'eau et la continuité écologique avec ce questionnaire à choix multiples.  
Plusieurs réponses sont possibles par question.



### Une exposition sur la continuité écologique

Les nombreuses perturbations dont souffrent les cours d'eau sont à l'origine de la raréfaction d'espèces d'intérêt patrimonial et de la perte de biodiversité. Parmi ces perturbations, la fragmentation des milieux naturels affecte tous les équilibres des écosystèmes. Ainsi, années après années, les populations de poissons et des espèces aussi emblématiques que l'Écrevisse à pieds blancs, la Moule perlière et la Mulette épaisse diminuent et disparaissent.

Ce sont là les objectifs que ce sont données les deux Parcs naturels régionaux du Morvan et des Ballons des Vosges : restaurer la fonctionnalité des cours d'eau et leurs connectivités afin de redonner libre cours à la vie aquatique.

Cette exposition a été conçue dans le cadre du programme Life + « Continuité écologique » afin d'informer et sensibiliser sur les enjeux liés à la continuité écologique et à la préservation et la protection des milieux aquatiques (ruisseaux, rivières, etc.) et des espèces qui y vivent. La continuité écologique d'un cours d'eau est définie comme :

- la libre circulation des espèces et leur accès aux zones indispensables à leur reproduction, leur croissance, leur alimentation ou leur abri,
- le bon déroulement du transport naturel des matériaux solides (cailloux, graviers...),
- le bon fonctionnement des habitats naturels.

#### Pour tout renseignement, vous pouvez nous contacter :

Parc naturel régional du Morvan  
Maison du Parc  
58230 Saint-Brisson  
Tél. : 03.86.78.79.00  
biodiversite@parcdumorvan.org

#### Pour en savoir plus :

- actualités et actions du Parc du Morvan : <http://www.parcdumorvan.org>  
- actualités et informations sur Natura 2000 dans le Morvan : <http://biodiversitedumorvan.n2000.fr>

1. Comment appelle-t-on les espèces dont la présence dans un cours d'eau est synonyme de la bonne santé de celui-ci ?

- espèce indicatrice
- espèce invasive

2. La continuité écologique permet...

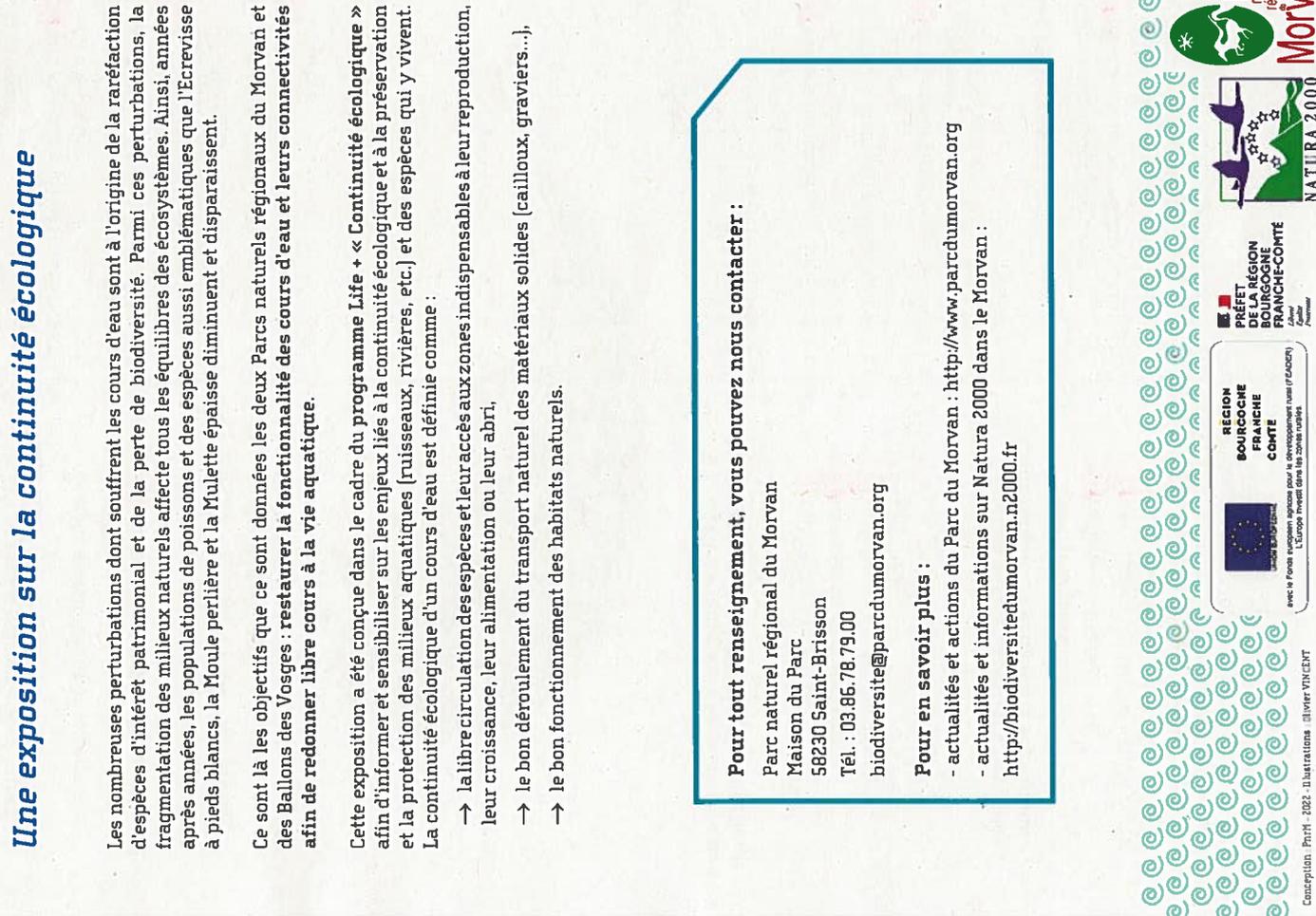
- de conserver des rivières vivantes et dynamiques
- aux espèces aquatiques de circuler librement
- de transporter les sédiments de l'amont vers l'aval
- aux espèces de se reproduire

3. Qu'est-ce que le programme Life + « Continuité écologique » - 2011-2017 ?

- un programme européen pour redonner vie aux espèces disparues
- un programme de réintroduction d'espèces en Europe
- un programme européen de conservation des espèces indicatrices des rivières vivantes et dynamiques

4. Parmi ces espèces, lesquelles sont indicatrices d'une rivière du Morvan en bonne santé ?

- Moule perlière
- Écrevisse à pieds blancs
- Écrevisse américaine
- Truite fario



REGION BOURGOGNE FRANCHE COMTE  
avec le Fonds européen régional pour le développement rural (FEDER)  
L'Europe investit dans le territoire français.

PRÉFET DE LA RÉGION BOURGOGNE FRANCHE-COMTE  
Anne-Laure PAVAN

Parc naturel régional Morvan  
NATURA 2000

5. La Lamproie de Planer affectionne les eaux...

- tumultueuses (torrent)
- plutôt calmes mais bien oxygénées
- au fond limoneux et sableux avec débris végétaux

6. La Truite fario affectionne les eaux...

- vives et riches en oxygène
- calmes
- avec des débris végétaux
- avec un lit de graviers

7. Quels obstacles peuvent rencontrer les animaux lors de leurs déplacements dans une rivière ?

- des buses
- des seuils
- des passes à poissons
- des barrages

8. Quels effets négatifs peuvent avoir les seuils et les barrages sur la rivière ?

- blocage et colmatage des sédiments, envasement
- réchauffement de l'eau
- circulation des animaux facilitée
- développement d'espèces exigeantes sur la qualité de l'eau
- accès difficile aux différents habitats et aux affluents
- enfoncement du lit de la rivière

9. Les larves de moule perlière se déplacent en...

- se fixant sur les branchies d'une truite
- se fixant sur la peau d'une truite
- elles ne se déplacent pas



10. Généralement, les espèces affectionnent les cours d'eau...

- avec une diversité d'habitats et de ressources
- avec des obstacles à franchir
- uniformes

11. Supprimer ou aménager des barrages, seuils...

- restaure le fonctionnement naturel de la rivière
- améliore la circulation des sédiments et des espèces aquatiques
- ne modifie pas le paysage
- est défavorable à la biodiversité animale et végétale
- améliore la qualité et la diversité des habitats
- participe à l'assèchement de la rivière

12. L'arasement...

- est l'abaissement partiel d'un barrage ou d'un seuil
- est la suppression totale d'un barrage ou d'un seuil
- peut permettre de conserver des éléments du patrimoine construits par l'Homme
- augmente l'accumulation de la vase
- améliore la circulation de certaines espèces

15. Les passes à poissons sont mises en place...

- pour améliorer le paysage de la rivière
- pour faciliter le cycle de vie des espèces
- pour produire de l'électricité
- pour enlever le plan d'eau présent avant le barrage



13. Le dérèglement...

- n'a pas de conséquence sur les berges
- est l'abaissement partiel d'un barrage ou d'un seuil
- est la suppression totale d'un barrage ou d'un seuil
- permet le maintien des espèces d'eaux calmes
- améliore la circulation de toutes les espèces

16. Quels aménagements peuvent être mis en place quand la suppression d'un seuil est impossible ?

- une passe à poissons
- une rampe en entrochement
- une rivière de contournement
- une buse

14. Les frayères sont...

- des milieux qui font peur
- des zones de reproduction des poissons
- des zones de pêche

17. Quelles sont les solutions possibles pour rétablir la continuité écologique ?

- dévier le cours d'eau
- enlever un obstacle
- remplacer un obstacle par un autre plus adapté
- ré-aménager un obstacle