

# BROCHURE PÉDAGOGIQUE

## 2025-2026

**PYREN'EAU**

Producteur d'eau potable depuis 1963



Maison de l'eau  
des Pyrénées



# **LES PARCOURS PÉDAGOGIQUES DE LA MAISON DE L'EAU**

Des animations gratuites pour sensibiliser les élèves du CE1 au lycée aux enjeux de l'eau et du changement climatique



## **ET SI VOS ÉLÈVES DEVENAIENT DES AMBASSADEURS DE L'EAU EN 2 HEURES ?**

À la Maison de l'Eau, nous transformons le cycle de l'eau en aventure pédagogique.

Chaque année, plus de 1 000 élèves du CE1 au lycée expérimentent, observent et débattent pour comprendre concrètement d'où vient l'eau du robinet, comment la préserver face au changement climatique et pourquoi chaque geste compte. Une sortie scolaire gratuite, clés en main, qui fait le lien entre vos programmes et les enjeux de demain.

# NOTRE OFFRE PÉDAGOGIQUE

Notre offre pédagogique a été construite autour des **objectifs** suivants :

- **Comprendre** le cycle naturel et domestique de l'eau
- **Identifier** les enjeux locaux et mondiaux liés à sa préservation
- **Appréhender** l'impact du changement climatique sur la disponibilité de l'eau
- **Découvrir** la diversité des métiers de l'eau potable
- **Valoriser** les écogestes et comportements responsables
- **Promouvoir** la consommation d'eau du robinet locale
- **Éveiller** la curiosité scientifique et l'esprit critique des élèves



## LIENS AVEC LES PROGRAMMES SCOLAIRES

### Cycle 2-3 (Primaire)

- **Sciences et technologie** : le cycle de l'eau, états de l'eau, besoins des êtres vivants
- **Géographie** : ressources naturelles, aménagement du territoire
- **Éducation au développement durable (EDD)**

### Cycle 4 (Collège)

- **SVT** : écosystèmes, biodiversité, impact des activités humaines
- **Géographie** : gestion des ressources, inégalités d'accès à l'eau
- **Physique-chimie** : propriétés de l'eau, mélanges et solutions
- **EDD et parcours citoyen**

### Lycée

- **Géographie** : enjeux environnementaux et développement durable
- **SVT** : écosystèmes, réchauffement climatique
- **Enseignement scientifique** : ressources et défis du XXI<sup>e</sup> siècle

# POURQUOI CHOISIR LE PARCOURS PÉDAGOGIQUE DE LA MAISON DE L'EAU ?

- **Immersion active** : activités en salle et en extérieur sur un parcours scénarisé
- **Apprentissage ludique** : expériences, quiz, débats, manipulations et jeux collaboratifs
- **Contenus adaptés** aux programmes et aux niveaux scolaires ( primaire, collège, lycée)
- **Observation directe** d'une micro-forêt en pleine évolution
- **Encadrement professionnel** par des médiateurs spécialisés dans la pédagogie de l'eau



# DES PARCOURS THÉMATIQUES À LA CARTE

Le parcours extérieur est désormais décliné en parcours thématiques adaptés à chaque niveau scolaire.

Parcours thématique	Niveau	Durée	Objectifs pédagogiques principaux	Activités phares
<b>Eau &amp; changement climatique</b>	Cycle 2-3	45 min	<i>Comprendre le cycle de l'eau et les impacts du changement climatique</i>	Totems et fresques pédagogiques
<b>Eau &amp; biodiversité</b>	Cycle 2-3	45 min	<i>Découvrir les zones humides et la micro-forêt</i>	Totems pédagogiques, exploration de la micro-forêt
<b>Eau &amp; consommations</b>	Collège-Lycée	45 min	<i>Analyser la gestion mondiale de l'eau et les inégalités d'accès</i>	Débat, données chiffrées mondiales, totems pédagogiques
<b>Eau &amp; biodiversité</b>	Collège-Lycée	45 min	<i>Comprendre le rôle des écosystèmes aquatiques</i>	Micro-forêt, zones humides, régulation climatique
<b>Eau &amp; territoires</b>	Collège-Lycée	45 min	<i>Étudier les impacts locaux du changement climatique et les solutions territoriales</i>	Étudier les impacts locaux du changement climatique et les solutions territoriales

Les ateliers en salle (Lab'Eau, Bistr'Eau, Quiz) sont communs à tous les parcours.

# UNE VISITE EN 2 TEMPS COMPLÉMENTAIRES

Votre visite à la Maison de l'Eau s'articule autour de **deux expériences** :

## LES ATELIERS EN SALLE

### 3 activités interactives

*pour comprendre le traitement, la qualité de l'eau et les écogestes pour préserver l'eau potable*

## LE PARCOURS EXTÉRIEUR

### exploration du site

*selon le parcours thématique choisi*

Votre classe est divisée en 2 groupes qui alternent entre ces deux séquences, garantissant une participation active de tous.

## DÉROULÉ TYPE POUR UNE VISITE DE 2H (MATIN OU APRÈS-MIDI)



Timing	Activité	Organisation
0-15 min	<b>Accueil collectif</b> Présentation du syndicat PYREN'EAU, de son territoire et du déroulé de la visite	Classe entière
15-60 min (45 min)	<b>Groupe A</b> : Ateliers en salle (Lab'Eau, Bistr'Eau, Quiz) <b>Groupe B</b> : Parcours extérieur thématique	Division en 2 groupes
60-105 min (45 min)	<b>Rotation inversée</b> <b>Groupe A</b> : Parcours extérieur thématique <b>Groupe B</b> : Ateliers en salle	Division en 2 groupes
105-120 min (si le temps le permet)	<b>Bilan collectif</b> Échanges et questions	Classe entière

Durée totale : **2h minimum** · Encadrement professionnel par nos médiateurs



# LES ACTIVITÉS EN SALLE

---

## 3 ATELIERS INTERACTIFS POUR APPRENDRE EN S'AMUSANT

Organisation pratique :

- **2 sous-groupes** tournent simultanément sur les ateliers **Lab'Eau** et **Bistr'Eau**
- **Autonomie encouragée** : après les instructions, les élèves expérimentent librement
- **Supervision à distance** : l'animateur reste disponible tout en favorisant l'initiative
- Les 2 sous-groupes sont ensuite réunis pour réaliser le **quiz**.



### LAB'EAU

*expérimentation avec maquette de traitement de l'eau potable*



### BISTR'EAU

*dégustation à l'aveugle pour comparer différents types d'eaux*



### LUD'EAU

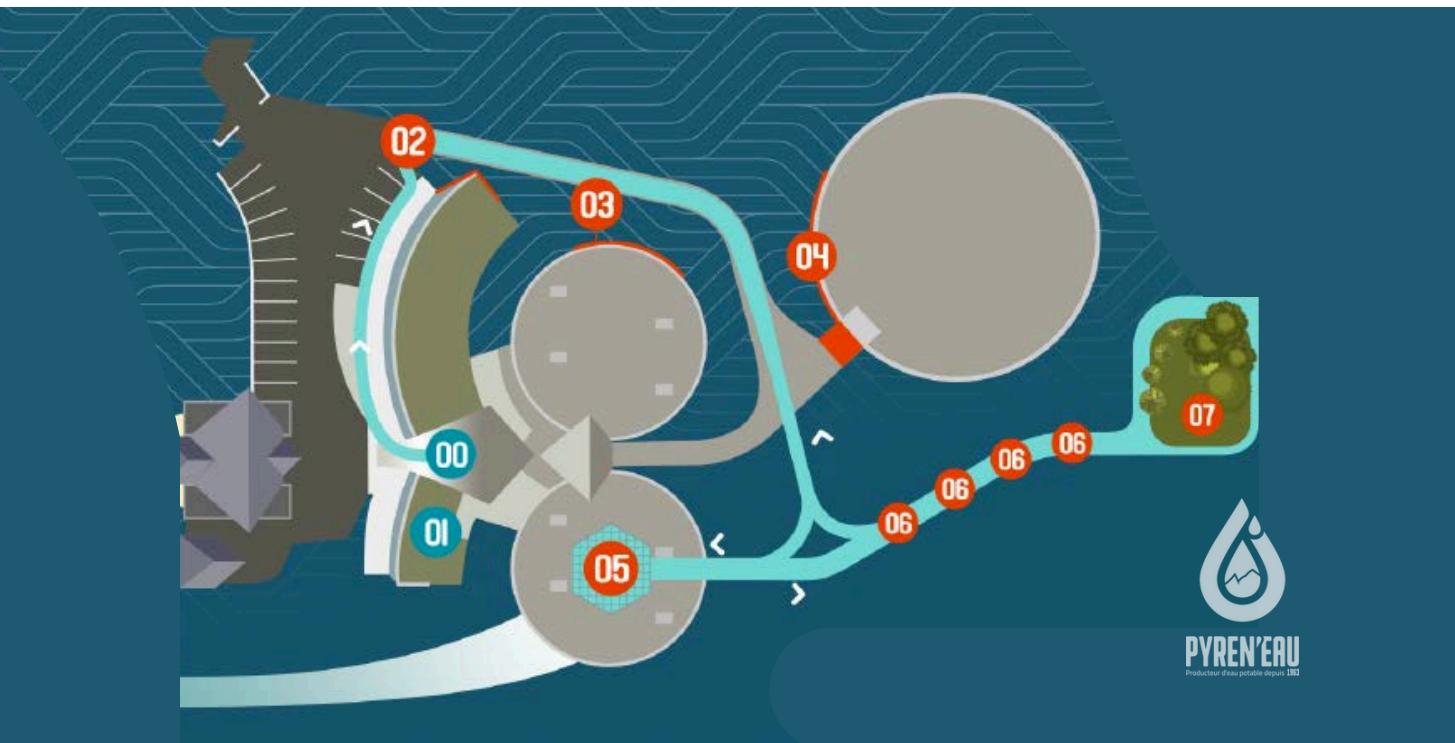
*quiz interactif sur grand écran avec boîtiers de réponse*

# LE PARCOURS EXTÉRIEUR

UN PARCOURS IMMERSIF DE 200 M PONCTUÉ D'ÉTAPES LUDIQUES

6 stations pédagogiques avec :

- *3 fresques pédagogiques sur les murs de la maison de l'Eau et parois des réservoirs*
- *Plateforme panoramique avec tables d'orientation*
- *5 totems pédagogiques*
- *Jeux sur tables*
- *Espace "micro-forêt"*



- 00** Accueil  
Introduction et carte du territoire
- 01** Espace pédagogique
  - Le Lab'Eau
  - Le Bistr'Eau
  - Le Lud'Eau

- 02** Fresque Planète bleue
- 03** Fresque Cycle de l'Eau
- 04** Fresque Répartition de l'eau douce par habitant
- 05** Toit du réservoir Les métiers de l'eau & infrastructures

- 06** Totems pédagogiques
  - Eau & Territoires
  - Eau & Humains
  - Eau & Consommations
  - Eau & Milieux
- 07** Espace Microforêt

# LA MICRO-FORÊT PÉDAGOGIQUE

## UN LABORATOIRE VIVANT DE 900 M<sup>2</sup>

Plantée entre 2021 et 2022 selon la méthode Miyawaki\*, notre micro-forêt est un véritable trésor de biodiversité. En seulement quatre ans, elle a connu une croissance spectaculaire : certains arbres dépassent déjà 5 mètres de hauteur !



\*\***oiseaux, papillons** (inventaire réalisé en 2022), **petits mammifères** (lapins, lièvres) et **grands visiteurs occasionnels** (chevreuils, sangliers)

Ce site exceptionnel constitue le cœur du parcours "**Eau & Biodiversité**" et offre un support d'observation unique pour comprendre :

- le rôle de la végétation dans le cycle de l'eau
- la régulation climatique par les forêts
- l'importance des écosystèmes locaux
- les interactions entre faune et flore.

**Un véritable exemple de renaturation urbaine à découvrir avec vos élèves !**



### \*Le saviez-vous ?

La méthode Miyawaki, du nom du botaniste japonais Akira **Miyawaki**, permet de créer des forêts denses et natives en un temps record. Ses principes :

- Plantation très dense (3 à 5 arbres/m<sup>2</sup>) d'espèces locales variées
- Croissance 10 fois plus rapide qu'une forêt traditionnelle
- Biodiversité 30 fois plus riche
- Autonomie en 2-3 ans (plus besoin d'arrosage ni d'entretien)

Notre micro-forêt illustre parfaitement cette méthode : en 4 ans seulement, elle est devenue un écosystème complet et autonome !



# NOTRE ENGAGEMENT ÉCO-RESPONSABLE

À la Maison de l'Eau, nous incarnons les **valeurs** que nous transmettons :

- Micro-forêt de 900 m<sup>2</sup> : **renaturation et lutte contre le changement climatique**
- Promotion de l'eau du robinet : **alternative locale et zéro déchet**
- Gourdes encouragées : point d'eau à disposition pour **limiter les bouteilles plastiques**
- Tri et gestion des déchets** sur site
- Éclairage LED pour **réduire notre consommation énergétique**
- Sensibilisation active : écogestes concrets pour **préserver la ressource en eau**



***Vous venez de l'agglomération paloise ?***

*La ligne 9 dessert la Maison de l'Eau (arrêt à 8 min à pied).  
Privilégiez les transports collectifs quand c'est possible !*

# **CONDITIONS ET RÉSERVATION**

## **Niveau requis**

Elèves lecteurs (à partir du CE1)

## **Public**

Classes du primaire au lycée

## **Effectifs**

15 à 48 participants - accompagnants compris.

Au-delà nous consulter

## **Priorité**

Écoles du territoire de PYREN'EAU

## **Durée minimale**

2 heures

## **Périodes d'accueil**

Toute l'année scolaire

## **Accessibilité**

Parcours accessible aux personnes à mobilité réduite

## **Tarif**

Gratuit pour les scolaires

## **Réservation**

Réservation obligatoire

Formulaire en ligne sur [www.pyreneau.fr](http://www.pyreneau.fr)

ou par mail à [reservation@pyreneau.fr](mailto:reservation@pyreneau.fr)

Réservation possible dans des délais courts

## **Contact Maison de l'Eau**

Tél. 05 59 80 20 21

---

## **Parking**

Stationnement bus et voitures sur place

## **Accès bus**

Ligne 9 (arrêt à 8 min à pied)

## **Météo**

Prévoir des vêtements adaptés à la météo

## **Pique-nique**

Aire de pique-nique en plein air disponible, idéale pour prolonger votre sortie

## **Matériel**

Tout le matériel pédagogique est fourni



# CONSEILS PRATIQUES POUR LA VISITE EXTERIEURE

Le parcours extérieur de la Maison de l'Eau n'est ni ombragé ni abrité. Pensez à équiper les élèves en fonction de la météo : casquette et gourde réutilisable en cas de forte chaleur (un point d'eau est à disposition sur place), bottes et vêtements de pluie si temps pluvieux.

En cas de conditions trop pluvieuses, l'animation est maintenue dans une salle équipée de totems reprenant les informations du parcours extérieur.

Le parcours ne comporte pas de bancs ni d'assises, à l'exception de l'espace micro-forêt.



# QUESTIONS FRÉQUENTES



## Peut-on combiner plusieurs parcours thématiques ?

Non, chaque visite se concentre sur un parcours thématique choisi en amont. Cependant, les ateliers en salle abordent plusieurs thématiques de façon transversale.

## Le site est-il accessible aux personnes à mobilité réduite (PMR) ?

Oui, le site de la Maison de l'Eau est accessible aux personnes à mobilité réduite.

## Que se passe-t-il en cas de mauvais temps ?

En cas de forte pluie, l'animation est maintenue en salle avec des totems reprenant les informations du parcours extérieur.

## Combien de temps à l'avance faut-il réserver ?

Les réservations peuvent être traitées rapidement. Nous vous recommandons toutefois de réserver dès que votre projet de sortie est validé pour garantir vos créneaux préférés.

## Peut-on annuler ou reporter une visite ?

Pour toute question concernant l'annulation ou le report d'une visite, merci de contacter directement notre équipe via [reservation@pyreneau.fr](mailto:reservation@pyreneau.fr) ou au 05 59 80 20 21.

## Faut-il prévoir un pique-nique ?

Une aire de pique-nique est disponible sur place si vous souhaitez prolonger votre visite et déjeuner avec vos élèves.

## Quelles sont les périodes d'ouverture ?

La Maison de l'Eau accueille les groupes scolaires toute l'année scolaire.

## Combien d'accompagnateurs sont nécessaires ?

Nous vous invitons à respecter les taux d'encadrement recommandés par l'Éducation Nationale. Nos médiateurs vous accompagnent tout au long de la visite.

# INFORMATIONS PRATIQUES



## Accès

2963 bis route de Morlaàs 64160 BUROS

## Bus

Ligne 9 Arrêt LP Haute-vue

## Coordinnées

05 59 80 20 21

reservation@pyreneau.fr

## Equipements sur place

Toilettes, point d'eau

Tri des déchets

Parking voitures et bus

Aire de pique-nique

---

PYREN'EAU, Maison de l'Eau  
2963 bis, Route de Morlaàs 64160 BUROS  
[www.pyreneau.fr](http://www.pyreneau.fr)

