

Collège



La Réserve Naturelle du Marais de Lavours vous accueille à la Maison du marais



# Activités Pédagogiques

# Catalogue 2024



**MAISON DU MARAIS**  
Aignoz - 01350 CEYZERIEU  
Téléphone : 04 79 87 90 39  
[maisonдумарais@reserve-lavours.com](mailto:maisonдумарais@reserve-lavours.com)  
[www.reserve-lavours.com](http://www.reserve-lavours.com)





# Sommaire

<b>Qui sommes nous ?.....</b>	<b>page 4</b>
<b>Nos activités pédagogiques.....</b>	<b>page 5</b>
<b>Visite de la réserve naturelle.....</b>	<b>page 6</b>
<b>Visite de la Maison du marais.....</b>	<b>page 7</b>
<b>Etude d'un écosystème : la rivière le Séran.....</b>	<b>page 8</b>
<b>Etude d'un écosystème : la mare.....</b>	<b>page 9</b>
<b>Auprès de mon arbre.....</b>	<b>page 10</b>
<b>La migration des oiseaux.....</b>	<b>page 12</b>
<b>Inventaire de biodiversité.....</b>	<b>page 14</b>
<b>Lecture de paysage.....</b>	<b>page 16</b>
<b>Exploration de la nature de proximité.....</b>	<b>page 17</b>
<b>Bibliothèque nature.....</b>	<b>page 18</b>
<b>Informations pratiques et tarifs.....</b>	<b>page 19</b>



# Qui sommes-nous ?

La Réserve Naturelle du Marais de Lavours a été créée en 1984 pour préserver une biodiversité exceptionnelle, menacée par l'avancée de l'agriculture intensive. La France compte aujourd'hui 167 réserves naturelles nationales qui ont toutes pour missions la protection et la gestion de ces espaces uniques, mais également la sensibilisation du public.

La Maison du marais, créée en 2001, assure cette mission d'éducation à l'environnement, d'information et de sensibilisation du public. Centre d'interprétation du patrimoine naturel du marais de Lavours, la Maison du marais a travaillé avec près de **80 classes en 2016, et a accueilli 500 enfants pour des ateliers extra-scolaires.**



La mise en place et la réalisation des animations sont prises en charge par :

**Laura Desmoucelle** : Educatrice nature (BTSA GPN Gestion des espaces naturels et animation nature, Licence de géographie).

**Christophe Bouvier** : Educateur nature (Master Biologie).



NB : La Maison du marais ainsi que ses animateurs sont agréés par l'Education Nationale

# Nos activités pédagogiques

Nous proposons plusieurs types de prestations :

## Ateliers

Les ateliers pédagogiques proposés se déroulent soit en totalité sur le terrain, soit en partie sur le terrain et en partie en salle. Des outils et fiches pédagogiques adaptés aux différents publics permettent de traiter des sujets variés afin de mieux connaître son environnement et d'apprendre à le respecter.

## Visite de la réserve naturelle

Cheminement le long du sentier sur pilotis avec différentes séquences d'animation.

## Intervention en salle

Ces animations peuvent permettre de préparer la visite de la réserve naturelle, de l'approfondir, ou bien se suffisent à elles-mêmes. Différents thèmes sont proposés, d'autres peuvent être mis en place sur demande.

## Visite de la Maison du marais

Un animateur accompagne la visite. Un livret pédagogique est remis à chaque enfant, il sera complété au fur et mesure, en groupe, ou de façon autonome. Les thématiques abordées varient au fil des expositions temporaires : chauve-souris, petits mammifères, migration des oiseaux, etc.

**Nous privilégions une approche « sur mesure » de l'éducation nature. Nous vous invitons donc vivement à nous contacter pour, idéalement, construire ensemble votre projet.**

# Visite de la réserve naturelle

## Au fil du sentier sur pilotis

### Objectifs pédagogiques :

- Découvrir un patrimoine naturel riche et préservé.
- Appréhender le marais par le biais de différentes approches : faune, flore, hydrologie, géologie, rôle de l'Homme dans la gestion et la protection du milieu, etc.

### Description :

Cheminement le long du sentier sur pilotis avec différentes séquences d'animation.

**Exemples :** le marais au fil de l'eau, faune et flore de la réserve naturelle, le marais au fil du temps, la gestion et les métiers de la réserve naturelle, etc.

**Durée :** 2 h 30

**Lieu :** sentier sur pilotis

**Tarif :** 340 € la journée pour un groupe de 20 à 30 élèves



# Visite de la Maison du marais

## Exposition temporaire et permanente

### Objectifs pédagogiques :

- Découvrir le marais de Lavours grâce à des supports variés et à une muséographie accessible à un large public.
- Proposer une solution de repli en cas de pluie (muséographie, bibliothèque et salle de travaux pratiques).

### Description :

Un animateur accompagne la visite. Un livret pédagogique est remis à chaque enfant, il sera complété au fur et mesure, en groupe, ou de façon autonome. Les thématiques abordées varient au fil des expositions temporaires : chauve-souris, petits mammifères, migration des oiseaux, etc.

Dans le cadre d'une animation extérieure, certains éléments de la Maison du marais peuvent également être exploités (film de l'amphithéâtre par exemple).



# Etude d'un écosystème : la mare

La mare est un écosystème idéal d'un point de vue pédagogique.

La diversité des êtres vivants que le composent permet d'appréhender de manière ludique de nombreuses notions de biologie et d'écologie.

## Objectifs pédagogiques:

- Comprendre la notion d'écosystème et savoir comment le décrire.
- Réfléchir à l'action de l'homme sur son environnement.
- Savoir travailler en groupe en appliquant une démarche scientifique
- Acquérir la notion de respect de l'environnement et des êtres vivants

## Description:

- exploration de notre mare pédagogique:
- description physico-chimique: longueur, largeur, profondeur, analyse de l'eau (température, pH, nitrates, dureté, etc.)
- capture et observation des êtres vivants (insectes aquatiques, amphibiens, plantes, etc.).
- mise en évidence des adaptations des êtres vivants à leur milieu de vie et des réseaux trophiques qui les lient.

**Durée :** 2 h

**Lieu:** Mare pédagogique, à l'entrée de la réserve naturelle.

**Tarif:** 200 € la demi-journée pour un groupe de 20 à 30 élèves.





# Etude d'un écosystème : la rivière

Cette animation part d'un triste constat: actuellement en France, plus de 9 rivières sur 10 sont polluées...

## Objectifs pédagogiques:

- Comprendre la notion d'écosystème et savoir comment le décrire.
- Réfléchir à l'action de l'homme sur son environnement.
- Savoir travailler en groupe en appliquant une démarche scientifique.
- Acquérir la notion de respect de l'environnement et des êtres vivants.

## Description:

Approche de la rivière d'un point de vue physique, chimique et biologique:

- largeur, profondeur, débit, température, type de substrat, etc.
- pH, taux de nitrates, dureté, etc.
- capture et observation des êtres vivants (insectes aquatiques, amphibiens, plantes, etc.).

Mise en évidence de l'adaptation des êtres vivants aux conditions de vie et réflexion sur l'impact de l'homme sur la qualité des écosystèmes aquatiques.

**Durée :** 2 h

**Lieu:** Rivière Sérán, éventuellement rivière proche du collège.

**Tarif:** 200 € la demi-journée pour un groupe de 20 à 30 élèves.



# Formule à la journée

## Auprès de mon arbre

Malgré les nombreux services qu'elle nous rend, la forêt renvoie des images contrastées, à la mesure de la richesse qui lui est associée dans la symbolique et l'imaginaire collectif. Protectrice, familière ou angoissante, la forêt laisse rarement les enfants indifférents.

### Objectifs pédagogiques:

- Comprendre le fonctionnement de l'écosystème forêt.
- Appréhender la richesses des liens qui unissent les espèces entre elles.
- Comprendre que l'homme influe sur son environnement selon ses choix d'aménagement.
- Permettre l'appropriation de son patrimoine naturel local, reconnaître certaines essences communes.

Le marais de Lavours, Réserve Naturelle Nationale depuis 1984, présente une grande diversité d'habitats. Parmi eux, la forêt alluviale est l'un des plus remarquables.

Cette forêt typique des bordures de cours d'eau, est inexploitée depuis plus de 30 ans. On y rencontre donc des spécimens d'arbres anciens, ainsi qu'une quantité importante de bois mort, source très importante de biodiversité.

**Matin :** Découverte d'une forêt non gérée : la forêt alluviale du marais de Lavours.

Différents ateliers se succèdent au cours de cette séance :

- description de la zone d'étude (également d'un point de vue sensoriel et émotionnel : la forêt paraît-elle plutôt effrayante / accueillante ?)
- reconnaissance des espèces d'arbres.
- étude du sol forestier (température, humidité, faune du sol)
- étude de la faune forestière (chants d'oiseaux, recherche de traces de mammifères, moulages d'empreintes.
- etc.

**Durée :** 2 h 30

**Lieu :** Forêt alluviale de la réserve naturelle.

**Midi :** Retour au parking ! Une aire de pique-nique et des toilettes sont à votre disposition.



### Après-midi :

Découverte d'une forêt de production : une futaie de peupliers.

Pour se saisir des enjeux liés à la production de bois, les élèves étudient ensuite une forêt d'exploitation, en l'occurrence une plantation de peupliers.

L'observation d'un peuplement de même taille, même âge et même espèce permet de soulever la question des modes de gestion sylvicole.

Il s'agit de comprendre, en comparant les deux forêts, que les choix de gestion sont déterminants pour la biodiversité, les paysages et les milieux naturels.

D'autres ateliers, sous forme de jeux, permettent de développer d'autres thèmes :

- la reproduction des arbres,
- l'observation des fruits,
- la dispersion des graines grâce au vent, aux animaux, ou à l'eau.

**Durée :** 2 h 30

**Lieu :** à proximité de la réserve naturelle.

**La journée s'achève par une mise en commun / restitution des résultats collectés dans les deux forêts.**

**Tarif :** 340 € la journée pour un groupe de 20 à 30 élèves.

NB : La formule-journée ci-dessus n'est qu'une proposition, modulable selon vos attentes pédagogiques ou vos contraintes. Les horaires (matin/après-midi) sont donnés à titre indicatif, les ateliers pouvant facilement être intervertis pour vous permettre de venir à deux classes.

N'hésitez pas à nous contacter pour plus de précisions !

# 1 demi-journée en salle, 1 journée au marais

## La migration des oiseaux

La Réserve Naturelle du Marais de Lavours se situe dans un couloir migratoire majeur, d'une importance fondamentale pour la conservation des populations d'oiseaux. Elle travaille depuis son origine à la connaissance et à la protection de ces espèces.

### Objectifs pédagogiques:

- Comprendre le mécanisme et les enjeux liés à la migration des oiseaux.
- Découvrir la biologie des oiseaux, leurs adaptations morphologiques.
- Connaître le rôle des zones humides dans la protection des oiseaux.
- Découvrir quelques espèces courantes qui constituent notre patrimoine naturel commun.
- Travailler sur les sens, avec un accent sur l'ouïe à travers le chant des oiseaux.

### En classe:

Diaporama introductif sur la biologie des oiseaux et sur ce phénomène incroyable qu'est la migration.

**Durée** : 2 h

### Au marais:

#### **Matin**: à la recherche des oiseaux migrateurs!

Les oiseaux qui transitent par le marais sont nombreux mais discrets. Pour les découvrir, les élèves auront besoin de mettre tous leurs sens en éveil. Du matériel d'observation (jumelles, longues-vues) et d'écoute (paraboles) leur facilitera la tâche!

**Durée** : 2 h



**Lieu** : Sentier sur pilotis

**Midi**: Retour au parking ! Une aire de pique-nique et des toilettes sont à votre disposition.

## Après-midi : Le grand jeu de la migration!

La migration des oiseaux est une aventure semée d'embûches qui se prête parfaitement à un grand jeu immersif. Les élèves vont prendre la mesure des menaces qui pèsent sur ces oiseaux en incarnant chacun une espèce migratrice. Esprit d'équipe, courage et réflexion seront requis.

Dans cet atelier, les notions abordées sont très variées et l'interdisciplinarité est de rigueur: Biologie, géographie, climatologie, développement durable...on apprend aussi en s'amusant!

**Durée** : 2 h

**Lieu** : Pré pédagogique.

**Tarif** : 540 € le projet pour un groupe de 20 à 30 élèves



NB : La formule ci-dessus n'est qu'une proposition, modulable selon vos attentes pédagogiques, ou vos contraintes. Les horaires (matin/après-midi) sont donnés à titre indicatif, les ateliers pouvant facilement être intervertis pour vous permettre de venir à deux classes.

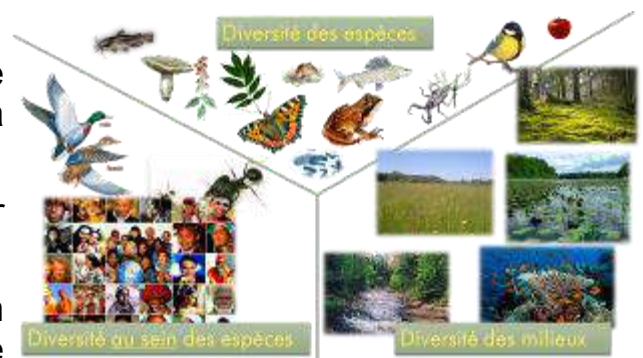
N'hésitez pas à nous contacter pour plus de précisions !

# Inventaire de la biodiversité

Le Marais de Lavours a acquis une connaissance de son patrimoine naturel unique en France, avec **4 300** espèces animales et végétales recensées ! De nouvelles espèces, jamais décrites dans le monde sont découvertes chaque année. De nombreux protocoles d'étude et de suivi sont mis en place. Ils nécessitent pour leur mise en œuvre, une curieuse ribambelle d'outils et d'instruments, qui suscite la curiosité des enfants.

### Objectifs pédagogiques:

- Comprendre la notion de biodiversité et apprendre à la mesurer.
- Réfléchir à l'action de l'homme sur son environnement.
- Savoir travailler en groupe en appliquant une démarche scientifique.
- Acquérir la notion de respect de l'environnement et des êtres vivants.



*Extrait du diaporama introductif*

Les êtres vivants observés  
présentent une grande  
diversité



Certains critères permettent  
de les grouper en espèces et  
de les classer.

### Séance d'introduction au collège:

- diaporama sur les notions de diversité du vivant, d'espèce, de classification.
- discussion sur l'importance de la biodiversité, les menaces qui pèsent sur elle et sur les moyens de la mesurer.

Introduction de la séance d'inventaire sur le terrain.

**Durée** : 2 h

**Lieu** : En classe

## Journée au marais:

### Matin:

Un carré d'environ 30 m de côté est matérialisé à l'aide de rubalise. La mission de la classe sera d'explorer minutieusement cette surface et d'en inventorier chaque être vivant en le prenant en photo.

Pour aider les élèves dans leur exploration, différents outils d'inventaire scientifique sont mis à leur disposition : paraboles d'écoute pour les oiseaux, pièges à micromammifères, pièges Barber pour les insectes, filets, etc.

*NB: les pièges utilisés n'entraînent bien entendu pas la mort des animaux capturés. Ceux-ci sont tous libérés en fin de séance.*

### Après-midi:

Visite guidée et animée de la réserve naturelle. Nous axerons nos commentaires sur la biodiversité du marais, des zones humides en général et sur la manière de la conserver.

Quels habitants du marais croiseront notre chemin ?

### Séance de restitution au collège:

Toutes les photos d'espèces prises sur le terrain auront été imprimées. L'objectif de cette séance est de classer les espèces en réalisant des posters par groupe taxonomique.

Discussion « table ronde » pour faire le bilan du projet.

**Durée:** 2 h

**Lieu:** En classe



*Photos prises au cours d'une séance de terrain*

NB : La formule-journée ci-dessus n'est qu'une proposition, modulable selon vos attentes pédagogiques, ou vos contraintes. Les horaires (matin/après-midi) sont donnés à titre indicatif, les ateliers pouvant facilement être intervertis pour vous permettre de venir à deux classes.

N'hésitez pas à nous contacter pour plus de précisions !

# Lecture de paysage

Les élèves observent et décrivent le paysage afin de l'analyser, ils apprennent à lire une carte et à s'orienter sur un territoire.

Au programme : s'interroger sur l'utilité des marais pour l'Homme, mesurer l'impact de l'Homme sur les paysages, réaliser des croquis et des comparaisons avec des cartes anciennes.

Le belvédère permet une très belle observation du marais, du Rhône et du Lac du Bourget.

**Durée :** 2 h

**Lieu :** le Fenestrez, 1240 m d'altitude (à 30 min en car depuis Culoz en direction du Grand Colombier)

**Tarif :** 200 € la demi-journée pour un groupe de 20 à 30 élèves





# Exploration de la nature de proximité

## Pour aller plus loin...

Nous réalisons également des interventions en salle ou à proximité des collèges. Ces animations sont de durée variables; elles peuvent permettre de préparer la visite de la réserve naturelle, de l'approfondir, ou se suffirent à elles-mêmes.

Différents thèmes sont proposés, d'autres peuvent être mis en place sur demande.

**Durée et lieu :** A définir ensemble

La Maison du marais a également une longue expérience dans le montage et la réalisation de projets pédagogiques. Il s'agit d'un outil très efficace pour sensibiliser à l'environnement et au développement durable.

**Nos projets se déroulent habituellement ainsi:**

- proposition d'un projet existant ou montage d'un projet avec les enseignants
- séance d'introduction en classe : présentation du projet et notions de base
- séance(s) de terrain
- séance de restitution en classe

**Nous privilégions une approche « sur mesure » de l'éducation nature. Nous vous invitons donc vivement à nous contacter pour, idéalement, construire ensemble votre projet.**



# Bibliothèque nature

Demandez-nous la liste des ouvrages disponibles !

Nous possédons, à la Maison du marais, une bibliothèque constituée de nombreux ouvrages relatifs au marais de Lavours, mais aussi aux zones humides et à l'environnement en général (mis à disposition par la Bibliothèque Départementale de Prêt).



Les plus petits comme les plus grands devraient y trouver leur compte et peuvent venir consulter les livres sur place ou les emprunter.

N'hésitez pas à nous demander la liste des ouvrages disponibles.



# Informations pratiques et tarifs

- La durée des animations est de 2 heures environ.
- Accueil des groupes scolaires toute l'année sur réservation, excepté pour la visite de la Maison du marais, fermée de début novembre à fin février.
- En cas de pluie, les animations à l'extérieur peuvent être remplacées par des activités en salle.
- Pour plus d'informations concernant le contenu des animations, n'hésitez pas à nous contacter.
- Une aire de pique-nique aménagée est à votre disposition près du parking.
- **Les cars de plus de 14 mètres de long accèdent difficilement au site.**

Pour tout accès au sentier sur pilotis en autonomie : pensez à réserver !

N'hésitez pas à nous contacter pour plus de précisions !

## Tarifs

1-Tarifs de base : groupes de 20 à 30 personnes

2-Tarifs unitaires

<b>Demi - journée :</b>	<b>200 €/ classe</b>
<b>Journée :</b>	<b>340 €/ classe</b>

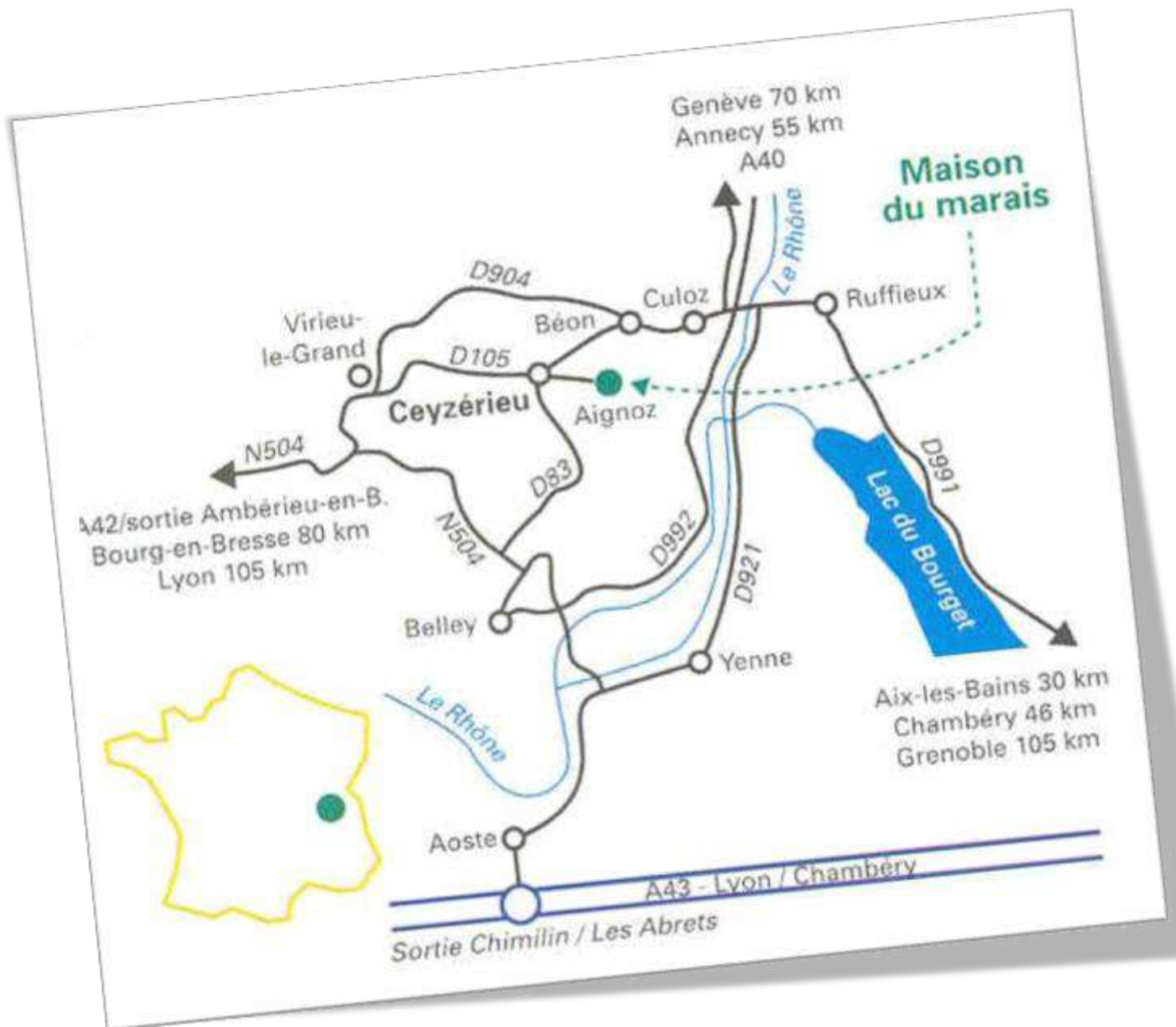
3-Calcul du montant de la prestation

<b>Demi - journée :</b>	<b>8 €/ élève</b>
<b>Journée :</b>	<b>12 €/ élève</b>

Pour un groupe de 20 à 30 élèves, le tarif de base est appliqué.

Pour un groupe de moins de 20 personnes, on retrace au tarif de base le tarif unitaire correspondant, appliqué au nombre de personnes en dessous de 20.

Au-dessus du seuil de 30 personnes, le tarif de base est augmenté du tarif unitaire correspondant, appliqué au nombre de personnes en sus.



## MAISON DU MARAIS

Aignoz 01 350 CEYZERIEU

Téléphone : 04 79 87 90 39

Fax : 04 79 54 28 41

E-mail : [maisondumarais@reserve-lavours.com](mailto:maisondumarais@reserve-lavours.com)

Site internet : [www.reserve-lavours.com](http://www.reserve-lavours.com)

Avec le soutien de :

