



# Ensemble protégeons nos lagunes



La lettre d'information

Décembre 09 – N° 1

1



## Edito



La mise en œuvre d'un projet européen est une aventure exigeante, d'autant plus lorsqu'il concerne le devenir à long terme du patrimoine naturel et qu'il associe les différents acteurs d'un territoire.

Il y a **une réelle urgence à agir**, liée aux engagements du projet et à l'existence de menaces avérés ; mais, il faut en même temps être prudent dans ses actions et attentif aux réponses parfois inattendues des systèmes naturels et sociaux. Il faut aussi veiller à la **cohésion des acteurs et à la coordination de leurs interventions**. C'est cette capacité à agir tout en restant attentif aux dynamiques qui en résultent et à la qualité de la collaboration entre les partenaires qui garantira l'obtention de **résultats durables et transférables** au-delà

des 5 années du projet et du territoire languedocien.

Le projet LAG'Nature s'appuie ainsi sur **un partenariat local fort**, regroupé autour d'un même objectif, créer une nouvelle dynamique autour des espaces naturels littoraux en Languedoc-Roussillon. Acteurs gestionnaires des espaces lagunaires, laboratoire de recherche, membres du conseil scientifique, structure régionale d'animation et financeurs régionaux et départementaux ont ainsi décidé de mettre leur énergie en commun au service des lagunes méditerranéennes.

En pilotant ce projet, le Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon (CEN L-R) souhaite participer activement à une meilleure gestion et à la valorisation des espaces lagunaires.

**Jacques Lepart**  
Président du CEN-LR

## Carte d'identité du projet

<b>Nom</b>	LAG'Nature
<b>Durée</b>	5 ans (Janvier 2009 à décembre 2013)
<b>Budget Total</b>	2 201 834 €
<b>Localisation</b>	Région Languedoc-Roussillon
<b>Chef de file</b>	CENLR

## PARTENAIRES

<b>Techniques</b>	Rivage, SMBVA, SIEL, SMGEO, SMCG, Laboratoire ART-Dev, GRAINE LR
<b>Financiers</b>	Union Européenne, Région LR, Agence de l'Eau, DIREN LR, CG66, CG11, CG34 et CG30
<b>Autres</b>	Tour du Valat, Conservatoire du Littoral, Atelier Technique des Espaces Naturels et Office Environnement de Corse

## Présentation du projet européen

Une nouvelle dynamique sur les espaces naturels littoraux en Languedoc-Roussillon

Le projet européen LIFE+ LAG'Nature vise à **«créer un réseau de sites démonstratifs lagunaires et dunaires sur le littoral Méditerranéen en Languedoc-Roussillon»**.

Véritable interface entre terre et mer, les lagunes et les dunes méditerranéennes accueillent une diversité d'habitats et d'espèces remarquables, tant au niveau de la flore que de la faune, reconnus d'intérêt écologique majeur au niveau européen. [Lire la suite]

## Sommaire

Présentation du projet.....	2
Point sur l'état d'avancement.....	3
Zoom sur l'action des Montilles.....	4
Interview de Jean Denat.....	5
Chantier d'arrachage.....	6
Volet fréquentation.....	7
Zoom sur la campagne de sensibilisation.....	8





## Ensemble protégeons nos lagunes



Conservatoire  
des Espaces Naturels  
du Languedoc-Roussillon

La lettre d'information

Décembre 09 - N° 1

2

### Présentation du projet



#### Une nouvelle dynamique sur les espaces naturels littoraux en Languedoc-Roussillon !

Le projet européen LIFE+ LAG'Nature vise à **«créer un réseau de sites démonstratifs lagunaires et dunaires sur le littoral Méditerranéen en Languedoc-Roussillon»**.

Véritable interface entre terre et mer, les lagunes et les dunes méditerranéennes accueillent une diversité d'habitats et d'espèces remarquables, tant au niveau de la flore que de la faune, reconnus d'intérêt écologique majeur au niveau européen.

Avec 45 % de la surface des lagunes du territoire national, le Languedoc-Roussillon a une forte responsabilité dans la préservation et la restauration de ces espaces naturels qui contribuent à l'équilibre physique et écologique de l'ensemble du littoral

D'une durée de 5 ans et mis en œuvre dans le cadre du programme européen LIFE + Nature, ce projet regroupe 7 partenaires techniques et 8 financeurs autour d'un chef de file, le Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon.

Le projet LAG'Nature vise à **la restauration et à la conservation des espaces naturels lagunaires, périlagunaires et dunaires sur 5 sites Natura 2000 mis en réseau** pour :

- expérimenter des actions de gestion des milieux naturels ;
- mener des actions de lutte contre les espèces envahissantes ;
- réaliser des actions de gestion de la fréquentation et de ses impacts ;
- mettre en œuvre des actions de sensibilisation ;
- former et informer les acteurs des lagunes.

Dans un contexte où le littoral méditerranéen apparaît de plus en plus comme un espace fragile, très convoité, où s'exercent de nombreuses pressions d'origine anthropique, le projet LAG'Nature ambitionne **la mise en œuvre d'actions démonstratives, durables et transférables, à travers une dynamique collective et innovante.**

**Franck Lecoq**  
CENLR

### En savoir plus

- Le site Internet du projet sera en ligne au **1er mars 2010** à l'adresse :
  - [www.lifelagnature.fr](http://www.lifelagnature.fr)
- En attendant, vous pourrez trouver toutes les informations **en cliquant sur le lien ci-dessous** :
  - [http://www.pole-lagunes.org/web/display.php?id\\_rubrique=3&id\\_page=75](http://www.pole-lagunes.org/web/display.php?id_rubrique=3&id_page=75)





# Ensemble protégeons nos lagunes



Conservatoire  
des Espaces Naturels  
du Languedoc-Roussillon

La lettre d'information

Décembre 09 – N° 1

3

## Point sur l'état d'avancement du projet

### A eu lieu en 2009



Après une première année de mise en œuvre, le projet LAG'Nature avance que ce soit dans la mise en place d'actions pilotes (restauration d'habitats dunaires et périlagunaires, gestion de la fréquentation, lutte contre les espèces envahissantes végétales et tortue de Floride) sur les 5 sites Natura 2000 ou dans la mise en œuvre d'actions transversales (coordination, mise en réseau, communication, campagne de sensibilisation, suivis/évaluation des actions pilotes).

Des **états zéro ont été réalisés** cet été pour permettre le suivi de la dynamique des habitats, de la flore, de la faune, de la qualité de l'eau, de la fréquentation, des espèces envahissantes, selon plusieurs **protocoles** qui ont été présentés et **validés par un Conseil scientifique** au mois de novembre dernier.

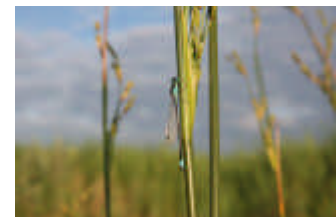
Certaines actions ont d'ores et déjà passé le cap des études pour entrer dans la phase de **mise en œuvre concrète des travaux** ; c'est le cas notamment de l'action de restauration d'habitat dunaire sur le lido de Vendres avec la suppression du parking des Montilles.

Des tests ont également été réalisés concernant la lutte contre les espèces envahissantes végétales, comme cela a été le cas le mois dernier avec l'opération d'arrachage de la Griffes de Sorcière sur une parcelle aux abords de l'étang de Salse-Leucate.

### Les perspectives de 2010

L'année 2010 permettra à de nombreuses actions de prendre de l'ampleur et de se mettre en place d'une manière très concrète :

- Elaboration de **plans de gestion de la fréquentation** avec des préconisations d'aménagement et la réalisation des travaux prioritaires ;
- Conduite d'actions de **restauration d'habitat** ;
- Réalisation d'actions de **veille et de lutte contre les espèces envahissantes végétales** (Lippia par exemple) et animales (Tortues de Floride) ;
- Des **actions de formation** seront organisées à différents publics (décideurs, professionnels du tourisme et des éleveurs) sur des sujets phares du projet (lutte contre les espèces envahissantes, gestion de la fréquentation et de ses impacts, etc) ;
- La première **campagne de sensibilisation et d'éducation** portée par le Graine-LR va être mis en place en été 2010 (animations à destination du grand public, utilisation de l'outil itinérant et des outils pédagogiques, animations auprès des scolaires) ;
- De nombreux **outils de communication** seront disponibles (site internet, plaquette, supports vidéos à destination des formations et du site Web) ;
- Un voyage d'étude va être organisé au printemps 2010 sur le LIFE marais Poitevin et le LIFE dunes à Quiberon et portera sur les thèmes de la gestion de la fréquentation et de la lutte contre les espèces envahissantes.



**Franck Lecoq**  
CENLR





## Ensemble protégeons nos lagunes



Conservatoire  
des Espaces Naturels  
du Languedoc-Roussillon

La lettre d'information

Décembre 09 - N° 1

4

### Zoom sur une action : suppression du parking des Montilles



AVANT

Le 23 novembre 2009 ont débuté les **travaux de restauration du site des Montilles** à Vendres plage.

Il appartient à un ensemble cohérent d'environ 200 hectares de terrains propriété du Conservatoire du littoral, couvrant la zone d'arrière-plage de cette commune et composé d'habitats à prés salés et à steppes salés méditerranéens.

Inscrit dans plusieurs documents stratégiques de gestion de ce territoire de la basse plaine de l'Aude (plan de gestion des terrains Conservatoire du littoral, projet de mise en œuvre du concept de Tourisme Durable par la Commune de Vendres, Document d'Objectifs Natura 2000), ce projet a nécessité une longue et patiente concertation pendant plus de 5 ans.

Grâce à l'opportunité que constitue le projet LIFE+ LAG'Nature, la phase opérationnelle a pu être lancée, les travaux financés et programmés dans un calendrier strict.

Le projet consiste en premier lieu à **supprimer une aire de stationnement située en plein cœur d'un espace naturel**, infrastructure ancienne source de nombreuses nuisances comme la pénétration des véhicules dans les espaces naturels environnants, l'extraction de sable, ou encore le dépôt de déchets divers. Au-delà il s'agit surtout de **promouvoir un autre mode de fréquentation des plages** et rendre plus compatibles l'activité touristique et le respect de la biodiversité.



APRES

Ainsi une aire de stationnement sera aménagée le long de la route d'accès aux plages à 500 mètres en amont du parking actuel. Les 500 derniers mètres seront accessibles uniquement par les piétons et les vélos avec l'implantation d'une piste en stabilisé à la chaux sur une partie de l'actuelle route goudronnée. Des panneaux d'information sur la faune et la flore et les enjeux de ces milieux agrémenteront par ailleurs ce cheminement.

Enfin, la zone dégoudronnée sera mise en défens et fera l'objet d'une **expérimentation de restauration d'un habitat de type prés salés méditerranéens**.

Les travaux d'un montant de 53.000 euros sont actuellement en cours sous la maîtrise d'ouvrage du Syndicat Mixte de la Basse Vallée de l'Aude ; ils sont cofinancés par l'Union Européenne et le Conseil Général de l'Hérault. Ils seront achevés en début d'année 2010, la restauration d'un habitat naturel pourra alors être engagée.

**Franck Cazin**  
SMBVA

#### En savoir plus

- Pour plus d'informations à ce sujet vous pouvez **contacter directement le SMBVA** :
  - Séverine Humbert - Chargée d'études Natura 2000 / zones humides  
[s.humbert@smbva.fr](mailto:s.humbert@smbva.fr) - [www.smbva.fr](http://www.smbva.fr)





## Ensemble protégeons nos lagunes



Conservatoire  
des Espaces Naturels  
du Languedoc-Roussillon

La lettre d'information

Décembre 09 – N° 1

5

### Interview de Jean Denat – Président du SMCG



**Le Syndicat Mixte de la Camargue gardoise (SMCG) dans le Life LAG'Nature, par son président délégué Mr Jean Denat, au Centre de découverte du Scamandre :**

Créé en 1993, le Syndicat Mixte de la Camargue gardoise (SMCG) est né de la volonté du Conseil Général du Gard (CG30) de préserver, développer et valoriser le patrimoine exceptionnel de la Camargue Gardoise. Pour agir au plus près du territoire et de ses habitants, le CG30 s'est associé aux huit communes qui constituent ce site prestigieux, sur une superficie de 551 km<sup>2</sup> dont 30 000 ha de zones humides : Vauvert, Aimargues, Beauvoisin, Le Cailar, Saint-Gilles, Saint-Laurent d'Aigouze, Aigues-Mortes et le Grau-du-Roi.

L'enjeu pour ce territoire est avant tout de **maintenir sa biodiversité exceptionnelle en adéquation avec les Hommes et les activités qu'ils génèrent**. Car ne nous y trompons pas, cette nature que l'on croit sauvage est entièrement façonnée par l'homme. Tout au long des siècles la Camargue gardoise a évolué et elle a changé. Nous voulons aujourd'hui la préserver pour que les générations futures puissent hériter, comme nous, d'un paysage dont les décideurs ont su maîtriser l'urbanisation, et adapter de façon raisonnée les activités économiques nécessaires au développement de communes dynamiques. Tel est le sens majeur de l'action publique menée par le SMCG sous l'impulsion volontariste du CG30 et en accord avec les communes concernées. Le projet **LAG'Nature apporte un complément indispensable** aux actions de notre Syndicat Mixte car il permet de mettre en application un certain nombre de principes importants sur les zones lagunaires et dunaires du littoral gardois en partenariat avec des organismes institutionnels tels que la Région Languedoc-Roussillon ainsi que des acteurs associatifs de protection de la nature qui viennent participer à cette démarche d'action publique.

Dans le cadre de ce projet, nous avons concentré nos actions dans quatre directions particulières :

- La **reconstitution d'habitats**, notamment des cordons dunaires qui se sont effacés au cours du temps, sous l'action conjuguée des pratiques agricoles et des coups répétés de tempêtes
- La **sensibilisation** des enfants, des scolaires et de tout public à la préservation du patrimoine dans des lieux emblématiques comme la Tour Carbonnière ou le bois du Boucanet
- La **lutte contre les espèces envahissantes**, comme le Baccharis, car elles sont très préoccupantes pour le devenir des espèces endogènes.
- Enfin différents types d'actions importantes en liaison avec des acteurs locaux tels que les hébergeurs pour qu'ils soient les relais dans le public de cette sensibilisation indispensable au respect et à la préservation de notre patrimoine commun.

Enfin il faut noter que ces actions nouvelles viennent compléter la mise en œuvre déjà bien avancée du programme Natura 2000 sur notre territoire. »

**Jean Denat**  
Président du SMCG

#### En savoir plus

- Pour plus d'informations sur les actions du SMCG au sein du projet LAG'Nature, vous pouvez contacter directement :
  - Pauline Constantin – Chargée de mission programme de restauration du massif dunaire  
[constantin@camarguegardoise.com](mailto:constantin@camarguegardoise.com) - [www.camarguegardoise.com](http://www.camarguegardoise.com)





## Ensemble protégeons nos lagunes



Conservatoire  
des Espaces Naturels  
du Languedoc-Roussillon

La lettre d'information

Décembre 09 - N° 1

6

### Retour sur le chantier d'arrachage de Griffes de Sorcières sur le site de Mouret à Leucate



De nos jours, de nombreuses espèces végétales exotiques sont utilisées, souvent à des fins ornementales, aussi bien en ville qu'à proximité des zones naturelles. Certaines d'entre elles deviennent « envahissantes » et peuvent avoir des impacts environnementaux, économiques ou sanitaires. Lorsque ces plantes colonisent des milieux naturels, on constate **une perte de biodiversité** et une régression des espèces locales.

Originnaire d'Afrique du Sud, le *Carpobrotus* ou « **Griffes de sorcières** » est une espèce envahissante introduite en France pour sa qualité ornementale. Sur le site Natura 2000 de Salses-Leucate, où un inventaire complet des espèces envahissantes a été mené en 2009 dans le cadre du projet LAG'Nature (en collaboration avec l'IUT de Perpignan) cette espèce est très présente dans les milieux dunaires et notamment sur le site du Mouret à Leucate.

Un **chantier d'arrachage de Griffes de Sorcière** a donc été réalisé le 24 octobre dernier sur ce site :

- 59 participants (dont 55 bénévoles de l'école Sup-de-Co de Montpellier) ;
- matériel utilisé : 58 paires de gants, 30 poubelles, 10 comportes, un camion plateau et une benne de 15m<sup>3</sup> ;
- Surface traitées : 275 m<sup>2</sup>, soit 15m<sup>3</sup> de matière fraîche.



AVANT



APRES

L'arrachage s'est fait de façon manuelle avec mis en tas des griffes arrachées avant remplissage des poubelles pour enlèvement. Les poubelles ont permis d'acheminer les griffes entre la zone d'arrachage et la benne de stockage temporaire déposée à proximité du site pour le temps de l'opération.

Le chantier fut une réelle réussite ! Il a également permis de lister les points améliorer pour les prochaines campagnes d'arrachage prévues en 2010.

**Laurence Fonbonne**  
RIVAGE

#### En savoir plus

- Ce chantier a été réalisé en partenariat avec le Syndicat RIVAGE, la commune de Leucate, l'école SUP DE CO de Montpellier et le Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc Roussillon (CEN L-R). Des chantiers similaires devraient avoir lieu au cours de l'année 2010





## Ensemble protégeons nos lagunes



Conservatoire  
des Espaces Naturels  
du Languedoc-Roussillon

La lettre d'information

Décembre 09 - N° 1

7

### Point sur le volet « Fréquentation »



Le volet fréquentation du projet LAG'Nature a commencé dès janvier 2009 pour établir avec l'ensemble des partenaires techniques et le CEN L-R, le choix des sites et les données à récolter.

L'objectif a consisté à réaliser un **état zéro de la fréquentation** du printemps et de l'été 2009. Le **protocole de comptage est standardisé** afin de travailler à partir de données comparatives, mais il est adapté aussi en fonction des problématiques spécifiques de chacun des sites.

Ainsi, **185 journées de travail de terrain** et 63 demi-journées ont été réalisées sur les quatre sites lagunaires :

Plages de Vendres et de Fleury dans la Basse Vallée de l'Aude, les Salins de Villeneuve-lès-Maguelone, cinq secteurs autour de l'étang de l'Or (le Grand Travers à Carnon, le sentier de la Capoulière à Mauguio, la Tartuguière à Lansargues, le Mas des Pauvres et la Maison des Marais à Candillargues), la lagune de la Sicarex et la plage de l'Espiguette au Grau-du-Roi.

Ces données quantitatives ont été complétées par **130 enquêtes de perception** sur trois plages (Espiguette, Fleury, Vendres).

Ces jeux de données permettent de faire le **lien entre fréquentation et impacts sur le milieu** (nombre de déchets rejetés in situ, nombre de dérangements des colonies d'oiseaux, nombre de passages des usagers sur les chemins situés en arrière-dune).

L'ensemble de ces éléments servira de support à l'élaboration des plans de gestion de la fréquentation sur les sites pilotes.

**Christelle Audouit**  
Laboratoire ART-Dev

### En savoir plus

- **Ce volet « fréquentation » a été présenté le 14 décembre 2009 lors du 4ème Congrès européen sur les Lagunes Côtières à Montpellier.**  
L'accent de la présentation a été fait sur la démarche de travail collaboratif entre les scientifiques et les naturalistes et les protocoles mis en place. L'ensemble des protocoles scientifiques a été synthétisé dans un document global, disponible au CEN L-R et qui sera mis en ligne sur le site [www.lifelagnature.fr](http://www.lifelagnature.fr) en mars prochain.





## Zoom sur la campagne de sensibilisation

### Le volet « éducation à l'environnement » du projet LIFE+ LAG'Nature : la campagne de sensibilisation pilotée par le GRAINE LR

#### Quelques mots de présentation...



Le projet européen LIFE+ LAG'Nature a démarré au mois de janvier 2009. Dans le même temps a débuté la campagne de sensibilisation du projet, pilotée par le GRAINE Languedoc-Roussillon, qui se déroulera sur les 5 ans du projet.

L'objectif principal de cette campagne est de **sensibiliser les habitants** (adultes et enfants) **des 5 territoires pilotes**, mais aussi **les estivants**, à l'importance de préserver à long terme les habitats lagunaires, périlagunaires et dunaires et les espèces animales et végétales qui y sont associées. Le projet LAG'Nature recherche ainsi la cohérence entre les actions de

protection, de conservation et d'éducation à l'environnement.

#### Les grandes étapes dans la campagne

Pour cela, plusieurs grandes actions ont été planifiées sur les 5 ans à venir :

- la première année a été dédiée à la **création d'outils pédagogiques** adaptés à la fois aux thématiques traitées dans le projet et aux besoins de chacun des sites, dans le but de créer les supports pédagogiques à la campagne sur le terrain ;
- les 3 années suivantes seront axées sur la **campagne de sensibilisation** proprement dite, avec des projets éducatifs avec des classes, des animations de type « sorties nature » avec le grand public, et en période estivale, des animations pour le grand public des plages à l'aide de **l'outil itinérant** ;
- enfin, la dernière année sera consacrée au **bilan** de la campagne puis à la **restitution et à la diffusion des résultats** auprès des divers partenaires, ainsi qu'auprès des acteurs des autres projets LIFE.

Les animations 2010 vont constituer un « test » pour la suite de la campagne. Le bilan de ces interventions permettra d'ajuster, éventuellement de réorienter en partie les animations à venir en 2011 et 2012. Ceci afin que notre campagne ait le plus grand impact possible auprès de l'ensemble des publics, et qu'elle puisse se développer dans le temps au-delà du projet LAG'Nature. C'est ainsi que nous souhaitons participer à la sensibilisation de la population languedocienne aux multiples richesses et à la fragilité de ces territoires lagunaires.

**Laura Lecolle**  
Graine-LR







## Ensemble protégeons nos lagunes



Conservatoire  
des Espaces Naturels  
du Languedoc-Roussillon

La lettre d'information

Décembre 09 - N° 1

9

### La vie du LIFE

#### L'équipe LAG'Nature en mouvement !

##### Les départs...



##### **Marie Romani - CEN L-R :**

Après 3 années passées au service des lagunes languedociennes à travers ses missions au sein du pôle relais lagunes méditerranéennes et ayant piloté avec dynamisme et enthousiasme le projet LAG'Nature pendant près d'une année, Marie Romani est partie du CEN L-R au mois de novembre dernier pour rejoindre de nouveaux horizons auprès du Réseau des Aires Marines Protégées à Marseille. Nous lui souhaitons bonne chance dans ses nouvelles missions !

##### **Franck Cazin – SMBVA :**

La Basse Vallée de l'Aude perd un de ses défenseurs les plus actifs ! Franck Cazin le 15 décembre dernier ses fonctions de chargé de missions espaces naturels au sein du SMBVA pour rejoindre le Parc National des Cévennes. L'occasion pour nous de le remercier vivement pour la qualité de sa collaboration dans le projet.

##### **Marie-Hélène Coll – GRAINE L-R :**

Avec la mise en place du projet LAG'Nature au sein de sa structure, Marie-Hélène Coll aura réalisée l'une de ses dernières missions à la tête du GRAINE L-R. Ainsi, après 18 ans au service de l'éducation à l'environnement, c'est la Direction Départementale Jeunesse et Sport du Gard qui a eu le plaisir de l'accueillir au mois de septembre dernier.

##### ...les arrivées

##### **Magali Boyce – CEN L-R :**

Le 22 janvier prochain, Magali prendra les rênes du projet LAG'Nature. Nous lui souhaitons donc la bienvenue et plein d'énergie pour l'année 2010 !

##### **Grégoire Delforge – GRAINE L-R :**

La structure régionale d'animation a accueilli son nouveau directeur depuis le mois de septembre dernier. Il pilotera notamment la mise en place des animations dans le cadre de la campagne de sensibilisation du projet LAG'Nature.

### A vos agenda !

**22 janvier 2010** : arrivée de Magali Boyce, coordinatrice du projet LAG'Nature

**25 janvier 2010** : impression de la plaquette de présentation du projet

**1<sup>er</sup> mars 2010** : mise en ligne du site Internet : [www.lifelagnature.fr](http://www.lifelagnature.fr)





Conservatoire  
des Espaces Naturels  
du Languedoc-Roussillon

La lettre d'information

Décembre 09 – N° 1

10



### Contacts

**Magali Boyce et Franck Lecoq**

Coordination du projet

Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon (CEN L-R)

474, allée Henri II de Montmorency

34 090 Montpellier

Tél. : 04 67 58 43 34 / Fax : 04 67 58 42 19

[life.lagnature@cenlr.org](mailto:life.lagnature@cenlr.org)

### Crédits photo

Benjamin Sirot – CEN LR

Xavier Rufray – CEN LR

Franck Lecoq – CEN LR

Franck Cazin – SMBVA

Sébastien Girardin – CEN LR

Thomas Galewski – Tour du Valat

Thomas Gendre – CEN LR



**L'ATELIER**  
technique des espaces naturels

