



# Programme Opérationnel de Coopération Territoriale Espagne-France-Andorre 2007-2013

## FICHE DESCRIPTIVE DU PROJET

Numéro du projet et Acronyme: EFA294/11 - VALPYR

## 1. Présentation synthétique

### 1.1 Identification du projet

|                                     |
|-------------------------------------|
| <b>Numéro du projet et Acronyme</b> |
| EFA294/11 - VALPYR                  |

|  |
|--|
| <b>Titre du projet</b>   |
| Des sentiers de la Préhistoire à la croisée des chemins de la connaissance |

|  |
|--|
| <b>Axe prioritaire</b>   |
| Renforcer l'intégration transfrontalière en valorisant les complémentarités sur le plan des activités économiques, de l'innovation et du capital humain. |

|                                 |
|---------------------------------|
| <b>Thématique</b>               |
| Recherche & développement (R&D) |

| Date de démarrage | Date d'achèvement | Durée(mois) |
|-------------------|-------------------|-------------|
| 01/01/2014        | 30/09/2015        | 21          |

|                            |
|----------------------------|
| <b>Coût total en euros</b> |
|                            |

#### Aide Feder

|                                     |
|-------------------------------------|
|                                     |
| <b>1.2 Partenaires participants</b> |

| Partenaire   | Localisation du siège | Coût total | Aide Feder demandée (en euros) |
|--|-----------------------|------------|--------------------------------|
| JDF: Universidad de Zaragoza                                   | Aragón                |            |                                |
| N° 1 Universidad de Barcelona                                  | Cataluña              |            |                                |
| N° 2 Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibersitatea | Pais Vasco            |            |                                |
| N° 3 Université Toulouse II Le Mirail                          | Midi Pyrénées         |            |                                |
|  |                       |            |                                |
|  |                       |            |                                |

|                                       |                        |  |  |
|---------------------------------------|------------------------|--|--|
| N° 4 Université Perpignan-Via Domitia | Languedoc - Roussillon |  |  |
| N° 5 Fundació P. Marcel Chevalier     | Andorra                |  |  |

### Contenu du projet

#### - Résumé : synthèse du contenu du projet

VALPYR (Des sentiers de la Préhistoire à la croisée des chemins de la connaissance) vise à développer un outil pour l'échange d'information scientifique entre les groupes de recherche des deux côtés des Pyrénées : un laboratoire virtuel d'archéologie, qui veut aussi restituer à la société civile les données acquises par la recherche, par le biais des organismes locaux / médiateurs culturels. Depuis une décennie, ces équipes, héritières des dynamiques de recherche indépendantes menées de part et d'autre du massif, ont tissé un réseau de collaborations transpyrénéennes de plus en plus serré. Les sentiers préhistoriques qui reliaient les deux versants nous conduisent aujourd'hui à l'intersection entre méthodes traditionnelles de création du savoir scientifique et technologie actuelle de communication (plate-forme d'échange en libre accès). Les Pyrénées apparaissent comme un vrai domaine scientifique, très favorable à l'amélioration de la gestion et du partage du patrimoine archéologique.

#### - Liste des actions

0 - Préparation du projet

1 - GESTION

2 - LABORATOIRE

3 - DONNÉES

4 - BIBLIOTHÈQUES

5 - C14

6 - TEST

7 - DIFFUSION

#### 1.4 Informations complémentaires

|  |
|--|
| <b>Éventuels liens avec d'autres objectifs opérationnels en plus de celui choisi</b>   |
| Axe 2. Thématiques 4 (tourisme transfrontalier) 5 (Tourisme archéologique) et 6 (Valorisation de l'Archéologie comme ressource local). Le réseau des sites archéologiques peut être exploitée par des itinéraires transfrontalières circulant sur les routes de passage préhistorique, marqués par les sites emblématiques, expliqués à son tour par des panneaux d'information. |
| <b>Thème prioritaire</b>   |
| 01 Activités de RDT dans les centres de recherche  |
| <b>Type de projet</b>  |
| 2 Etude  |
| <b>Le cas échéant, date depuis laquelle on été engagés des coûts de préparation pour ce projet</b>   |

## 2. Projet détaillé

### 2.1 Territoire d'intervention du projet

| France               | Espagne   | Andorre |
|----------------------|-----------|---------|
| Pyrénées-Atlantiques | Huesca    | Andorra |
| Hautes Pyrénées      | Zaragoza  |         |
| Haute Garonne        | Navarra   |         |
| Ariège               | Lleida    |         |
| Pyrénées Orientales  | Girona    |         |
|                      | Barcelona |         |
|                      | Bizkaia   |         |
|                      | Araba     |         |
|                      | Guipuzkoa |         |

### 2.2 Problématique dans laquelle s'inscrit le projet. Analyse de la situation à laquelle répond le projet Expliquer le contexte transfrontalier dans lequel il est mis en œuvre:

Les Pyrénées préhistoriques forment une seule entité, aujourd'hui divisée artificiellement par des frontières politiques et les langues qui ont dilué le paysage et l'unité territoriale établis par les populations de la Préhistoire. Rendre accessibles ces vestiges archéologiques peut contribuer au développement de la région: ces vestiges et les gisements qui les ont livrés deviennent des produits innovants transfrontaliers, grâce à des itinéraires de randonnée balisés reliant les sites équipés de différentes ressources explicatives.

Il existe une tradition de relations et d'échanges scientifiques entre les laboratoires et les centres de recherche archéologique des deux côtés des Pyrénées, ce qui a entraîné au cours des dernières décennies l'organisation en commun de séminaires, colloques et tables rondes, ainsi que l'accueil mutuel de chercheurs et universitaires pour des séjours d'études ou la participation d'étudiants à des fouilles et des activités sur le terrain. De fait, les Pyrénées ne sont plus aujourd'hui pour nous une barrière, bien au contraire.

L'impact de la crise économique sur le financement public et privé de ces structures et activités compromet aujourd'hui gravement la dynamique existante : face à ce constat, les membres du réseau de recherche ont décidé d'utiliser les nouvelles technologies de la communication pour créer un outil de travail commun afin de partager les résultats et participer à leur retour dans la société.

**2.3 Objectifs et résultats attendus du projet Exposer les objectifs et résultats du projet, ainsi que la façon dont ils seront à même d'améliorer la situation de l'espace transfrontalier concerné:**

L'objectif principal est de faire apparaître le territoire pyrénéen comme un domaine scientifique à part entière, tout en renforçant la valorisation du patrimoine archéologique. Le laboratoire virtuel archéologique (VALPYR) comprendra une base de données constamment mise à jour, du type multi-utilisateur, enrichie et améliorée par une série de «bibliothèques» (banque d'images, glossaire multilingue, documents divers ...) qui facilitera l'échange entre experts et médiateurs culturels, avec la création ultérieure de médias culturels / éducatifs destinés au grand public (matériel d'enseignement, affiches, brochures, publications, expositions, ateliers, animations ...).

Pour obtenir ces résultats, nous devons:

1. Établir une communauté de la connaissance ayant des retombées économiques, éducatives et touristiques, en utilisant le réseau pour assurer une transmission de qualité scientifique au public.
2. Créer une base de données (Laboratoire Virtuel) multilingue en combinant un protocole de travail et un vocabulaire communs, qui puisse ensuite être utilisée comme référence et ressource pour la diffusion de ce patrimoine au public par les organismes culturels et médiateurs locaux.
3. Améliorer, mettre à jour et renforcer les lignes de la coopération transfrontalière dans les différents domaines du patrimoine archéologique : créer une plateforme commune pour une utilisation mutualisée par des institutions muséales et scolaires.
4. Apporter des outils de réseau efficaces qui permettent à la fois de partager et de valider rapidement les résultats de nos projets de recherche.

**2.4 Brève description du contenu du projet et de ses activités Le cas échéant, joindre également une annexe dans la partie 'autres documents': projet technique ou description qui dépasserait la limite de 6000 caractères (espaces inclus):**

VALPYR (Des sentiers de la préhistoire à la croisée des chemins de la connaissance) est issu d'une longue tradition (elle remonte au XIX<sup>e</sup> siècle) de recherche des deux côtés des Pyrénées. Cette tradition a montré au cours des dernières décennies une volonté évidente de convergence et de collaboration entre les différents acteurs. Son principal objectif est double : faire émerger les Pyrénées comme un territoire scientifique préhistorique et permettre la mise en valeur du patrimoine archéologique à travers un outil informatique moderne, le laboratoire VALPYR.

Le titre et l'acronyme présenté (VAL = Laboratoire archéologique virtuel, mais aussi vallée parcourue par un chemin, PYR = Pyrénées) jouent avec l'idée de communication continue au-delà des frontières politiques et linguistiques :

- Les chemins suivis par nos ancêtres préhistoriques ont permis de traverser la chaîne dans les deux directions. C'est ce que montrent nos recherches : nous suivons les échanges transfrontaliers que ce soit à travers la circulation des diverses variétés de silex, comme des traditions techniques détectables dans les matériels archéologiques découverts.
- La constatation de l'existence de ces communications préhistoriques révélées par ces objets et ces coutumes partagés nous a conduit à développer un système de travail collaboratif qui dépasse les divisions géopolitiques actuelles.
- Cette nouvelle façon de travail, de collaboration, ont évolué avec le temps: nous sommes passés de la reconnaissance respective du travail des chercheurs dans les deux versants à la coopération dans la recherche et l'action sur le terrain. Comme dernière étape, nous voulons collaborer dans un environnement virtuel, le laboratoire, qui nous permette de travailler simultanément, même sans se rencontrer physiquement.

Le laboratoire nous permettra aussi de contourner un autre écueil, non tellement physique mais professionnel : celui qui existe souvent entre la recherche institutionnelle et la société civile, qui pourtant la soutient. En effet, les données contenues dans le laboratoire virtuel pourront être utilisées pour la diffusion ultérieure des connaissances sur la préhistoire des Pyrénées au grand public par le biais des organismes locaux et des médiateurs culturels de l'espace pyrénéen.

Le laboratoire virtuel est l'outil pour atteindre les objectifs du projet. Mais, en quoi consiste-t-il exactement ?

- C'est un outil technologique spécifique, conçu sur mesure pour répondre à la gestion et à la consultation de contenus générés par les membres d'une communauté scientifique engagés sur des projets de recherche dans un domaine de connaissance spécifique;
- C'est un espace de travail virtuel qui permet le partage ou l'apprentissage simultané de connaissances, contribuant ainsi à améliorer la productivité scientifique, favoriser les synergies entre équipes et consolider les relations entre les institutions universitaires;

Objectifs du laboratoire virtuel :

- Développer un projet de TIC (technologies de l'information et de la communication) dans le travail scientifique de groupes de recherche

- Obtenir un outil de réseau informatique, idéal pour la gestion et la consultation de contenus générés par un espace interactif, ainsi que pour le partage des connaissances: améliorer la productivité, favoriser les synergies des groupes concernés, contribuer à renforcer les relations institutionnelles qui lient les communautés scientifiques ...

- Qu'il devienne une référence reconnue pour la recherche dans son domaine, accessible aux chercheurs, étudiants, professionnels ...

Un laboratoire virtuel est dessiné et conçu pour que les utilisateurs interagissent avec le système informatique grâce à deux niveaux de travail différents et avec des ressources propres:

- Le portail public, ouvert aux usagers de la Web, dont les objectifs sont :

o Présenter les bases du projet et suivre ses progrès

o Diffuser les connaissances de niveau pédagogique et informatif générées dans le laboratoire

o Offrir au public la possibilité de consulter les bases de données et de bénéficier de services de haut niveau

- L'intranet de travail collaboratif, pour les usagers enregistrés :

o C'est le moteur du projet, la source pour alimenter les bases de données à partir du travail réalisé de façon concomitante par les membres enregistrés du réseau

o C'est un espace en accès restreint où l'on accède depuis la page d'accueil du portail numérique

o 4 niveaux d'accès = 4 profils d'usagers :

- Directeurs : chercheurs principaux leaders du projet

- Responsables scientifiques : chercheurs experts qui élaborent les données et sont capables de les analyser et d'en faire la synthèse

- Collaborateurs : usagers désignés par un directeur ou un responsable scientifique pour former un groupe de travail chargé d'une tâche spécifique

- Invités : autorisés seulement à consulter les bases de données disponibles. Le laboratoire leur sert de plateforme de communication pour entrer en contact avec les chercheurs.

Pour atteindre les objectifs assignés à VALPYR, diverses actions ont été prévues :

1) Gestion et coordination globale du projet

2) Construction du laboratoire virtuel : conception et validation des bases de données (architecture de la plate-forme générale et niveaux d'accès)

3) Alimentation de la base de données : saisie et mise à jour des contenus du site (migration des données déjà disponibles sur le web et introduction de nouvelles données)



4) Création de «bibliothèques»: banque d'images, documentation bibliographique, catalogue de liens vers des sites d'information spécialisée, base de données cartographiques (SIG) et glossaire en cinq langues (espagnol, français, anglais, basque, catalan)

5) Datations C14 : création d'une base de données C14 actualisée des sites archéologiques ; programme d'analyse d'échantillons choisis selon un protocole homogène

6) Réglages et test utilisateur

7) Diffusion du laboratoire auprès des médiateurs culturels locaux et mise en place de la logistique collaborative

## 2.5 Fiches actions

|   |          |                    |                              |                 |           |                              |             |
|---|----------|--------------------|------------------------------|-----------------|-----------|------------------------------|-------------|
| <b>N°</b>   | <b>0</b> | <b>Description</b> | <b>Préparation du projet</b> |                 |           | <b>Coût</b>                  | <b>0,00</b> |
| <b>Partenaires participants</b>   |          |                    |                              |                 |           |                              |             |
| <b>Description (présenter les activités de l'action, ainsi que les principales étapes de son développement)</b> |          |                    |                              |                 |           |                              |             |
| <b>Résultats attendus :</b>   |          |                    |                              |                 |           |                              |             |
| <b>Ressources Humaines</b>  |          |                    |                              | <b>Internes</b> |           | <b>Spécifiques au projet</b> |             |
| Nombre de personnes impliquées pour cette action  |          |                    |                              |                 |           |                              |             |
| Principales qualifications apportées pour cette action  |          |                    |                              |                 |           |                              |             |
| Temps dédié à l'action par ces personnes  |          |                    |                              |                 |           |                              |             |
| <b>Prestations de services</b>  |          |                    |                              |                 |           |                              |             |
| <b>Moyens matériels à acquérir</b>  |          |                    |                              |                 |           |                              |             |
| <b>Infrastructures</b>  |          |                    |                              |                 |           |                              |             |
| <b>Recettes prévues</b>   |          |                    |                              |                 |           |                              |             |
| <b>Indicateurs transversaux</b>   |          |                    |                              |                 |           |                              |             |
| <b>Indicateurs de résultat.</b>   |          | <b>Unité.</b>      |                              | <b>Total</b>    | <b>FR</b> | <b>ES</b>                    | <b>AND</b>  |
| <b>Indicateurs de réalisation.</b>  |          | <b>Unité.</b>      |                              | <b>Total</b>    | <b>FR</b> | <b>ES</b>                    | <b>AND</b>  |

## FICHE DESCRIPTIVE DU PROJET

| N°   | 1 | Description   | GESTION                      | Coût | 11.168,12 |
|--|---|---|------------------------------|------|-----------|
| <b>Partenaires participants</b>  |   |   |                              |      |           |
| - Universidad de Zaragoza  |   |   |                              |      |           |
| - Universidad de Barcelona   |   |   |                              |      |           |
| - Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibersitatea  |   |   |                              |      |           |
| - Université Toulouse II Le Mirail   |   |   |                              |      |           |
| - Université Perpignan-Via Domitia   |   |   |                              |      |           |
| - Fundació P. Marcel Chevalier   |   |   |                              |      |           |
| <b>Description(présenter les activités de l'action, ainsi que les principales étapes de son développement)</b> |   |   |                              |      |           |
| Coordination et gestion générale du projet :   |   |   |                              |      |           |
| 2013 (novembre): lancement du projet et réponse à l'appel d'offre  |   |   |                              |      |           |
| 2014 (début):  |   |   |                              |      |           |
| - 1ère réunion entre les coordinateurs territoriaux et l'informaticien embauché dans le cadre du projet        |   |   |                              |      |           |
| 2014:  |   |   |                              |      |           |
| - construction de la plateforme informatique et début du transfert des données (premier semestre)              |   |   |                              |      |           |
| - début de la construction des bibliothèques (second semestre)   |   |   |                              |      |           |
| - sélection et envoi des échantillons pour la première tranche de datations C14 (premier semestre)             |   |   |                              |      |           |
| 2015:  |   |   |                              |      |           |
| - alimentation du Laboratoire (saisie de données nouvelles) (premier semestre)                                 |   |   |                              |      |           |
| - poursuite du travail de construction des bibliothèques (premier semestre)                                    |   |   |                              |      |           |
| - sélection et envoi des échantillons pour la seconde tranche de datations C14 (début de l'année)              |   |   |                              |      |           |
| 2015: troisième trimestre : fin du projet  |   |   |                              |      |           |
| - derniers ajustements et test de la plateforme  |   |   |                              |      |           |
| - 2ème réunion des coordinateurs territoriaux pour la clôture du projet  |   |   |                              |      |           |
| 2013 (nov-déc)-2014-2105:  |   |   |                              |      |           |
| - Echanges permanents entre les antennes CTP et les bureaux de projets des universités partenaires             |   |   |                              |      |           |
| - Contacts suivis avec les médiateurs culturels  |   |   |                              |      |           |
| - Echanges permanents entre les coordinateurs territoriaux par mel/téléphone/média informatiques               |   |   |                              |      |           |
| <b>Résultats attendus :</b>  |   |   |                              |      |           |
| Démarrage du Laboratoire virtuel VALPYR  |   |   |                              |      |           |
| Développement correct et en temps opportun des actions prévues   |   |   |                              |      |           |
| <b>Ressources Humaines</b>   |   | <b>Internes</b>   | <b>Spécifiques au projet</b> |      |           |
| Nombre de personnes impliquées pour cette action   |   | 6   | -                            |      |           |
| Principales qualifications apportées pour cette action   |   | Coordinateurs régionaux<br>Enseignants d'universités, chercheurs statutaires (CNRS, autres)<br>Disponibilité horaire<br>Participation à des réseaux précédents<br>Connaissance de l'équipe<br>A l'origine du présent projet | -                            |      |           |
| Temps dédié à l'action par ces personnes   |   | 172 heures  | -                            |      |           |
| <b>Prestations de services</b>   |   |   |                              |      |           |
| -  |   |   |                              |      |           |

FICHE DESCRIPTIVE DU PROJET

|                                    |               |              |           |           |            |
|------------------------------------|---------------|--------------|-----------|-----------|------------|
| <b>Moyens matériels à acquérir</b> |               |              |           |           |            |
| -                                  |               |              |           |           |            |
| <b>Infrastructures</b>             |               |              |           |           |            |
| -                                  |               |              |           |           |            |
| <b>Recettes prévues</b>            |               |              |           |           |            |
| -                                  |               |              |           |           |            |
| <b>Indicateurs transversaux</b>    |               |              |           |           |            |
| Mise en oeuvre conjointe           |               |              |           |           |            |
| Développement conjoint             |               |              |           |           |            |
| Financement conjoint               |               |              |           |           |            |
| <b>Indicateurs de résultat.</b>    | <b>Unité.</b> | <b>Total</b> | <b>FR</b> | <b>ES</b> | <b>AND</b> |
| <b>Indicateurs de réalisation.</b> | <b>Unité.</b> | <b>Total</b> | <b>FR</b> | <b>ES</b> | <b>AND</b> |

## FICHE DESCRIPTIVE DU PROJET

| N°  | 2 | Description   | LABORATOIRE | Coût                         | 34.565,50 |           |            |
|---|---|---|-------------|------------------------------|-----------|-----------|------------|
| <b>Partenaires participants</b>   |   |   |             |                              |           |           |            |
| - Universidad de Zaragoza   |   |   |             |                              |           |           |            |
| - Universidad de Barcelona  |   |   |             |                              |           |           |            |
| - Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibersitatea   |   |   |             |                              |           |           |            |
| - Université Toulouse II Le Mirail  |   |   |             |                              |           |           |            |
| - Université Perpignan-Via Domitia  |   |   |             |                              |           |           |            |
| <b>Description (présenter les activités de l'action, ainsi que les principales étapes de son développement)</b>   |   |   |             |                              |           |           |            |
| La conception et la validation des bases de données (architecture générale et niveaux d'accès)<br>La mise en œuvre de l'application informatique Laboratoire VALPYR<br>Interconnexion et intégration avec les données du précédent réseau PrehistoPyr<br>Établissement de la liste de base des sites archéologiques concernés<br>Conception et paramétrage de l'interface |   |   |             |                              |           |           |            |
| <b>Résultats attendus :</b>   |   |   |             |                              |           |           |            |
| La conception générale et l'exécution du laboratoire virtuel<br>Mettre en œuvre l'accès à distance (Internet) au laboratoire, avec différents niveaux de droits d'accès<br>Interface utilisateur intuitive à la plate-forme virtuelle (VALPYR) pour faciliter la consultation à la fois pour le chercheur et le grand public  |   |   |             |                              |           |           |            |
| <b>Ressources Humaines</b>  |   | <b>Internes</b>   |             | <b>Spécifiques au projet</b> |           |           |            |
| Nombre de personnes impliquées pour cette action  |   | 5   |             | -                            |           |           |            |
| Principales qualifications apportées pour cette action  |   | C o o r d i n a t e u r s<br>r é g i o n a u x<br>Conception originale du projet et contrôle de son développement<br>Recherches propres dans les Pyrénées |             | -                            |           |           |            |
| Temps dédié à l'action par ces personnes  |   | 125 heures  |             | -                            |           |           |            |
| <b>Prestations de services</b>  |   |   |             |                              |           |           |            |
| Construction du Laboratoire: 30.000 total:<br>3.000 Préparation de la structure et proposition des formats des bases de données du Laboratoire virtuel<br>25.000 Mise en œuvre de l'application VALPYR et relation avec les bases de données PrehistoPyr<br>2.000 Développement de nouvelles fiches des contenus, corrections et réglages du fonctionnement               |   |   |             |                              |           |           |            |
| <b>Moyens matériels à acquérir</b>  |   |   |             |                              |           |           |            |
| -   |   |   |             |                              |           |           |            |
| <b>Infrastructures</b>  |   |   |             |                              |           |           |            |
| -   |   |   |             |                              |           |           |            |
| <b>Recettes prévues</b>   |   |   |             |                              |           |           |            |
| -   |   |   |             |                              |           |           |            |
| <b>Indicateurs transversaux</b>   |   |   |             |                              |           |           |            |
| Financement conjoint  |   |   |             |                              |           |           |            |
| Développement conjoint  |   |   |             |                              |           |           |            |
| Mise en œuvre conjointe   |   |   |             |                              |           |           |            |
| <b>Indicateurs de résultat.</b>   |   | <b>Unité.</b>   |             | <b>Total</b>                 | <b>FR</b> | <b>ES</b> | <b>AND</b> |
| <b>Indicateurs de réalisation.</b>  |   | <b>Unité.</b>   |             | <b>Total</b>                 | <b>FR</b> | <b>ES</b> | <b>AND</b> |

FICHE DESCRIPTIVE DU PROJET

| N°  | 3 | Description  | DONNÉES   | Coût | 31.540,50 |
|---|---|--|---|------|-----------|
| <b>Partenaires participants</b>   |   |  |   |      |           |
| - Universidad de Zaragoza   |   |  |   |      |           |
| - Universidad de Barcelona  |   |  |   |      |           |
| - Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibersitatea   |   |  |   |      |           |
| - Université Toulouse II Le Mirail  |   |  |   |      |           |
| - Université Perpignan-Via Domitia  |   |  |   |      |           |
| <b>Description(présenter les activités de l'action, ainsi que les principales étapes de son développement)</b>  |   |  |   |      |           |
| Alimentation de la base de données du Laboratoire : à partir du mois de mai, en parallèle à la construction de celui-ci                                     |   |  |   |      |           |
| Saisie et actualisation des contenus concernant les gisements   |   |  |   |      |           |
| Transfert de données déjà disponibles sur le site Web Prehistopyr et adaptation à la nouvelle interface   |   |  |   |      |           |
| Introduction de nouvelles données   |   |  |   |      |           |
| <b>Résultats attendus :</b>   |   |  |   |      |           |
| - Correction d'éventuels dysfonctionnements de la conception de la plateforme repérés lors de la saisie des données   |   |  |   |      |           |
| - Visibilité du travail de recherche : résultats accessibles aux autres équipes   |   |  |   |      |           |
| - Détection de faiblesses et/ou manques dans les corpus de données utilisés : établissement de priorités pour les objectifs et projets de recherche à venir |   |  |   |      |           |
| - Restitution au public des données disponibles en tant que ressources culturelles accessibles  |   |  |   |      |           |
| <b>Ressources Humaines</b>  |   | <b>Internes</b>  | <b>Spécifiques au projet</b>  |      |           |
| Nombre de personnes impliquées pour cette action  |   | 5  | 5   |      |           |
| Principales qualifications apportées pour cette action  |   | Coordinateurs<br>Chercheurs reconnus<br>Expérience en coordination précédente de réseaux pyrénéens<br>Connaissance de leurs équipes et territoires | Chercheurs reconnus<br>Expérience en recherche et participation à des projets transfrontaliers Espagne/France/Andorre dans ce même territoire<br>Spécialisations complémentaires (tracéologie, technologie des industries osseuses)<br>Maîtrise dans l'utilisation de TIC |      |           |
| Temps dédié à l'action par ces personnes  |   | 125 heures   | 1.163 heures  |      |           |
| <b>Prestations de services</b>  |   |  |   |      |           |
| -   |   |  |   |      |           |
| <b>Moyens matériels à acquérir</b>  |   |  |   |      |           |
| -   |   |  |   |      |           |
| <b>Infrastructures</b>  |   |  |   |      |           |
| -   |   |  |   |      |           |
| <b>Recettes prévues</b>   |   |  |   |      |           |
| -   |   |  |   |      |           |
| <b>Indicateurs transversaux</b>   |   |  |   |      |           |
| Développement conjoint  |   |  |   |      |           |
| Mise en oeuvre conjointe  |   |  |   |      |           |

FICHE DESCRIPTIVE DU PROJET

|                                    |               |              |           |           |            |
|------------------------------------|---------------|--------------|-----------|-----------|------------|
| Financement conjoint               |               |              |           |           |            |
| Dotation conjointe en effectif     |               |              |           |           |            |
| <b>Indicateurs de résultat.</b>    | <b>Unité.</b> | <b>Total</b> | <b>FR</b> | <b>ES</b> | <b>AND</b> |
| <b>Indicateurs de réalisation.</b> | <b>Unité.</b> | <b>Total</b> | <b>FR</b> | <b>ES</b> | <b>AND</b> |



| N°  | 4 | Description  | BIBLIOTHÈQUES  | Coût | 35.907,80 |
|---|---|--|--|------|-----------|
| <b>Partenaires participants</b>   |   |  |  |      |           |
| - Universidad de Zaragoza   |   |  |  |      |           |
| - Universidad de Barcelona  |   |  |  |      |           |
| - Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibersitatea   |   |  |  |      |           |
| - Université Toulouse II Le Mirail  |   |  |  |      |           |
| - Université Perpignan-Via Domitia  |   |  |  |      |           |
| - Fundació P. Marcel Chevalier  |   |  |  |      |           |
| <b>Description (présenter les activités de l'action, ainsi que les principales étapes de son développement)</b>   |   |  |  |      |           |
| Alimentation de la base de données du Laboratoire. Création des « bibliothèques » :<br>- banque d'images conventionnelles (paysages, gisements, matériels archéologiques)<br>- banque d'images 3D d'objets exceptionnels (Fundació Chevalier)<br>- documentation bibliographique<br>- catalogue de liens vers des sites Web d'information spécialisée<br>- base cartographique (SIG)<br>- glossaire en cinq langues (espagnol, français, anglais, basque, catalan)  |   |  |  |      |           |
| <b>Résultats attendus :</b>   |   |  |  |      |           |
| Établir des catalogues transversaux qui rendent plus aisée la consultation de la base de données et permettent l'émergence de nouvelles perspectives de recherche<br>Compléter les données de base scientifiques avec des informations et ressources accessibles aux différents niveaux d'utilisateur<br>Concevoir les bibliothèques comme des outils ouverts actualisés en continu<br>Soutenir la diffusion du Laboratoire dans le territoire pyrénéen à travers les différentes langues et promouvoir son utilisation comme ressource pour le tourisme culturel au niveau local |   |  |  |      |           |
| <b>Ressources Humaines</b>  |   | <b>Internes</b>  | <b>Spécifiques au projet</b>   |      |           |
| Nombre de personnes impliquées pour cette action  |   | 21   | 1  |      |           |
| Principales qualifications apportées pour cette action  |   | Implication de Directeurs et /ou participants à des programmes de fouilles dans les gisements pyrénéens<br>Études actualisées de collections de référence (anciennes fouilles)<br>Recherches de pointe transfrontalières (thèses de doctorat, projets, etc.)<br>Participation de spécialistes des méthodes de Scanner 3D | Préhistorien spécialiste en cartographie et SIG :<br>Expérience confirmée en travail de terrain archéologique sur des gisements paléolithiques et mésolithiques dans l'environnement spécifique du cadre envisagé ; expertise en systèmes d'information géographique (SIG) |      |           |
| Temps dédié à l'action par ces personnes  |   | 874 heures   | 275  |      |           |
| <b>Prestations de services</b>  |   |  |  |      |           |
| -   |   |  |  |      |           |
| <b>Moyens matériels à acquérir</b>  |   |  |  |      |           |
| -   |   |  |  |      |           |
| <b>Infrastructures</b>  |   |  |  |      |           |
| -   |   |  |  |      |           |

FICHE DESCRIPTIVE DU PROJET

|                                    |               |              |           |           |            |
|------------------------------------|---------------|--------------|-----------|-----------|------------|
| <b>Recettes prévues</b>            |               |              |           |           |            |
| -                                  |               |              |           |           |            |
| <b>Indicateurs transversaux</b>    |               |              |           |           |            |
| Développement conjoint             |               |              |           |           |            |
| Financement conjoint               |               |              |           |           |            |
| Financement conjoint               |               |              |           |           |            |
| Développement conjoint             |               |              |           |           |            |
| Financement conjoint               |               |              |           |           |            |
| Mise en oeuvre conjointe           |               |              |           |           |            |
| Développement conjoint             |               |              |           |           |            |
| Mise en oeuvre conjointe           |               |              |           |           |            |
| Mise en oeuvre conjointe           |               |              |           |           |            |
| Dotation conjointe en effectif     |               |              |           |           |            |
| Dotation conjointe en effectif     |               |              |           |           |            |
| Financement conjoint               |               |              |           |           |            |
| Dotation conjointe en effectif     |               |              |           |           |            |
| <b>Indicateurs de résultat.</b>    | <b>Unité.</b> | <b>Total</b> | <b>FR</b> | <b>ES</b> | <b>AND</b> |
| <b>Indicateurs de réalisation.</b> | <b>Unité.</b> | <b>Total</b> | <b>FR</b> | <b>ES</b> | <b>AND</b> |
|                                    |               | 0,00         | 0,00      | 0,00      | 0,00       |

| N°   | 5 | Description  | C14 | Coût                         | 25.056,20 |
|--|---|--|-----|------------------------------|-----------|
| <b>Partenaires participants</b>  |   |  |     |                              |           |
| - Universidad de Zaragoza  |   |  |     |                              |           |
| - Universidad de Barcelona   |   |  |     |                              |           |
| - Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibersitatea  |   |  |     |                              |           |
| - Université Toulouse II Le Mirail   |   |  |     |                              |           |
| - Université Perpignan-Via Domitia   |   |  |     |                              |           |
| - Fundació P. Marcel Chevalier   |   |  |     |                              |           |
| <b>Description (présenter les activités de l'action, ainsi que les principales étapes de son développement)</b>  |   |  |     |                              |           |
| Datations C14:<br>Programme de sélection et analyse de nouveaux échantillons selon un protocole homogène (AMS)<br>Envoi des lots à dater en deux échéances : début 2014 et 2015<br>Élaboration d'une base actualisée de datations C14 et transfert au Laboratoire en 2015, à partir de :   |   |  |     |                              |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- sites archéologiques</li> <li>- gisements paléontologiques</li> <li>- paléo-incendies (registre d'impacts anthropiques et naturels)</li> <li>- événements géomorphologiques (moraines, dépôts de fond de vallée, versants, comblement d'entrées de cavités, niveaux d'inondation, sédiments lacustres, etc.)</li> </ul>   |   |  |     |                              |           |
| <b>Résultats attendus :</b>  |   |  |     |                              |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Actualiser le corpus de datations disponibles dans le domaine de la Préhistoire pyrénéenne</li> <li>- Étalonner la précision du cadre chronologique en vigueur, en complétant les dates radiocarbones conventionnelles disponibles avec de nouvelles dates AMS</li> <li>- Identifier les occupations du territoire en fonction de la paléoclimatologie</li> <li>- Essayer de détecter les éventuels passages transfrontaliers au cours des périodes glaciaires</li> </ul> |   |  |     |                              |           |
| <b>Ressources Humaines</b>   |   | <b>Internes</b>  |     | <b>Spécifiques au projet</b> |           |
| Nombre de personnes impliquées pour cette action   |   | 7  |     | -                            |           |
| Principales qualifications apportées pour cette action   |   | Implication de chercheurs et de directeurs de chantiers de fouilles avec expérience pour l'obtention et l'interprétation des datations |     | -                            |           |
| Temps dédié à l'action par ces personnes   |   | 80   |     | -                            |           |
| <b>Prestations de services</b>   |   |  |     |                              |           |
| Laboratoire d'analyses C14 de référence, avec une trajectoire reconnue dans le domaine des datations archéologiques<br>22.040 : Obtention de 55 à 60 datations C14-AMS, sur la base d'un prix dégressif (400 / échantillon individuel et 360 / échantillon à partir de 10)   |   |  |     |                              |           |
| <b>Moyens matériels à acquérir</b>   |   |  |     |                              |           |
| -  |   |  |     |                              |           |
| <b>Infrastructures</b>   |   |  |     |                              |           |
| -  |   |  |     |                              |           |
| <b>Recettes prévues</b>  |   |  |     |                              |           |
| -  |   |  |     |                              |           |
| <b>Indicateurs transversaux</b>  |   |  |     |                              |           |
| Financement conjoint   |   |  |     |                              |           |
| Développement conjoint   |   |  |     |                              |           |

FICHE DESCRIPTIVE DU PROJET

|                                    |               |              |           |           |            |
|------------------------------------|---------------|--------------|-----------|-----------|------------|
| Mise en oeuvre conjointe           |               |              |           |           |            |
| <b>Indicateurs de résultat.</b>    | <b>Unité.</b> | <b>Total</b> | <b>FR</b> | <b>ES</b> | <b>AND</b> |
| <b>Indicateurs de réalisation.</b> | <b>Unité.</b> | <b>Total</b> | <b>FR</b> | <b>ES</b> | <b>AND</b> |

## FICHE DESCRIPTIVE DU PROJET

| N°  | 6             | Description   | TEST      | Coût                         | 1.826,20   |
|---|---------------|---|-----------|------------------------------|------------|
| <b>Partenaires participants</b>   |               |   |           |                              |            |
| - Universidad de Zaragoza   |               |   |           |                              |            |
| - Universidad de Barcelona  |               |   |           |                              |            |
| - Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibersitatea   |               |   |           |                              |            |
| - Université Toulouse II Le Mirail  |               |   |           |                              |            |
| - Université Perpignan-Via Domitia  |               |   |           |                              |            |
| <b>Description (présenter les activités de l'action, ainsi que les principales étapes de son développement)</b>                           |               |   |           |                              |            |
| Ajustements et test utilisateurs  |               |   |           |                              |            |
| - Évaluation du produit obtenu en fonction des résultats escomptés  |               |   |           |                              |            |
| - Vérification du fonctionnement du Laboratoire virtuel VALPYR  |               |   |           |                              |            |
| - Détection et solution de erreurs et dysfonctionnements  |               |   |           |                              |            |
| <b>Résultats attendus :</b>   |               |   |           |                              |            |
| Réussir l'architecture définitive de la plateforme informatique afin d'assurer son utilisation future par :                               |               |   |           |                              |            |
| - les chercheurs concernés : mise à jour continue des données et des bibliothèques  |               |   |           |                              |            |
| - autres chercheurs : consultation des contenus   |               |   |           |                              |            |
| - médiateurs culturels et éducateurs  |               |   |           |                              |            |
| - grand public intéressé  |               |   |           |                              |            |
| <b>Ressources Humaines</b>  |               | <b>Internes</b>   |           | <b>Spécifiques au projet</b> |            |
| Nombre de personnes impliquées pour cette action  |               | 5   |           | -                            |            |
| Principales qualifications apportées pour cette action  |               | Compétence pour évaluer l'ajustement du produit final aux objectifs initiaux du projet<br>Expérience dans le domaine des recherches préhistoriques des Pyrénées |           | -                            |            |
| Temps dédié à l'action par ces personnes  |               | 50 heures   |           | -                            |            |
| <b>Prestations de services</b>  |               |   |           |                              |            |
| Derniers ajustements et correction d'erreurs détectés par les utilisateurs<br>(Coût compris dans le budget global du Laboratoire virtuel) |               |   |           |                              |            |
| <b>Moyens matériels à acquérir</b>  |               |   |           |                              |            |
| -   |               |   |           |                              |            |
| <b>Infrastructures</b>  |               |   |           |                              |            |
| -   |               |   |           |                              |            |
| <b>Recettes prévues</b>   |               |   |           |                              |            |
| -   |               |   |           |                              |            |
| <b>Indicateurs transversaux</b>   |               |   |           |                              |            |
| Développement conjoint  |               |   |           |                              |            |
| Mise en oeuvre conjointe  |               |   |           |                              |            |
| Financement conjoint  |               |   |           |                              |            |
| <b>Indicateurs de résultat.</b>   | <b>Unité.</b> | <b>Total</b>  | <b>FR</b> | <b>ES</b>                    | <b>AND</b> |
| <b>Indicateurs de réalisation.</b>  | <b>Unité.</b> | <b>Total</b>  | <b>FR</b> | <b>ES</b>                    | <b>AND</b> |



| N°  | 7 | Description  | DIFFUSION | Coût                         | 6.308,60 |
|---|---|--|-----------|------------------------------|----------|
| <b>Partenaires participants</b>   |   |  |           |                              |          |
| - Universidad de Zaragoza   |   |  |           |                              |          |
| - Universidad de Barcelona  |   |  |           |                              |          |
| - Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibersitatea   |   |  |           |                              |          |
| - Université Toulouse II Le Mirail  |   |  |           |                              |          |
| - Université Perpignan-Via Domitia  |   |  |           |                              |          |
| - Fundació P. Marcel Chevalier  |   |  |           |                              |          |
| <b>Description(présenter les activités de l'action, ainsi que les principales étapes de son développement)</b>  |   |  |           |                              |          |
| Diffusion de la plateforme auprès d'autres chercheurs à travers la participation, voire l'organisation ultérieure de congrès scientifiques<br>Présentation au public par le relais des moyens de communication et les réseaux sociaux du domaine scientifique et professionnel (Academia.edu, ResearchGate.net, LinkedIn.com, etc.)<br>Diffusion du Laboratoire virtuel parmi les médiateurs culturels et éducateurs du territoire pyrénéen à partir des synergies déjà établies et des collaborations suivies existantes |   |  |           |                              |          |
| <b>Résultats attendus :</b>   |   |  |           |                              |          |
| Obtenir la visibilité maximale du Laboratoire virtuel VALPYR<br>Restituer à la société les résultats de son investissement dans la recherche archéologique, et sur ce projet en particulier<br>Valoriser le rôle de l'archéologie préhistorique comme ressource patrimoniale et touristique de premier plan et renforcer son caractère transfrontalier  |   |  |           |                              |          |
| <b>Ressources Humaines</b>  |   | <b>Internes</b>  |           | <b>Spécifiques au projet</b> |          |
| Nombre de personnes impliquées pour cette action  |   | 7  |           | -                            |          |
| Principales qualifications apportées pour cette action  |   | C o o r d i n a t e u r s<br>t e r r i t o r i a u x :<br>- impliqués dans ce territoire et possédant un large réseau de contacts parmi les médiateurs culturels<br>- présents dès l'origine du projet et participant à sa conception<br>- expérience en coordination de réseaux préexistants, en tant que spécialistes de la Préhistoire pyrénéenne |           | -                            |          |
| Temps dédié à l'action par ces personnes  |   | 170 heures   |           | -                            |          |
| <b>Prestations de services</b>  |   |  |           |                              |          |
| -   |   |  |           |                              |          |
| <b>Moyens matériels à acquérir</b>  |   |  |           |                              |          |
| -   |   |  |           |                              |          |
| <b>Infrastructures</b>  |   |  |           |                              |          |
| -   |   |  |           |                              |          |
| <b>Recettes prévues</b>   |   |  |           |                              |          |
| -   |   |  |           |                              |          |
| <b>Indicateurs transversaux</b>   |   |  |           |                              |          |
| Financement conjoint  |   |  |           |                              |          |

FICHE DESCRIPTIVE DU PROJET

|                                    |               |              |           |           |            |
|------------------------------------|---------------|--------------|-----------|-----------|------------|
| Mise en oeuvre conjointe           |               |              |           |           |            |
| Développement conjoint             |               |              |           |           |            |
| <b>Indicateurs de résultat.</b>    | <b>Unité.</b> | <b>Total</b> | <b>FR</b> | <b>ES</b> | <b>AND</b> |
| <b>Indicateurs de réalisation.</b> | <b>Unité.</b> | <b>Total</b> | <b>FR</b> | <b>ES</b> | <b>AND</b> |



## 2.6 Indicateurs d'impact.

| Indicateurs d'impact.   | Unité.   | Total | FR   | ES   | AND  |
|---|--|-------|------|------|------|
| 1. Accessibilité au Laboratoire VALPYR<br>Objectifs: réussir la norme d'accessibilité W3C dans son niveau de base WAI A ( <a href="http://www.w3.org/wai">www.w3.org/wai</a> ) visant d'éviter toute discrimination dans l'accès aux internautes occasionnels<br>Unité de mesure: il n'y a pas des unités de mesure contrastées. Nous renvoyons aux directives européennes<br><a href="http://europa.eu/geninfo/accessibility_policy_fr.htm">http://europa.eu/geninfo/accessibility_policy_fr.htm</a> | -  | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2. Utilisabilité du laboratoire VALPYR<br>Objectifs: obtenir une navigation simple et intuitive interne grâce à des protocoles de recherche et de liens internes bien structurées sans d'incohérences dans la gestion<br>Unité de mesure: n' existent pas. Actuellement, la définition de ces normes et des unités de mesure est l'un des objectifs prioritaires du Consortium W3   | -  | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3. Degré de diffusion et d'implantation du Laboratoire VALPYR parmi les utilisateurs d'Internet . auprès du grand public . entre les médiateurs culturels / éducatifs . entre les chercheurs<br>Objectifs: déterminer le succès de la proposition, et ainsi la valider. Unités de mesure: sans connaître les grandeurs précises qui démontrent le succès, nous vous proposons les unités suivants   | 1 número y procedencia de los visitantes del portal<br>2 número de páginas vistas y tiempo de permanencia del visitante<br>3 contenidos descargados<br>4 inclusión del link VALPYR en otras webs<br>5 visibilidad de VALPYR en buscadores (Google, Bing) | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

## FICHE DESCRIPTIVE DU PROJET

|   |   |      |      |      |      |
|---|---|------|------|------|------|
| <p>4. Degré d'utilisation et de satisfaction entre les médiateurs culturels et éducatifs du territoire pyrénéen utilisateurs du portail VALPYR Objectifs: Déterminer si la plateforme VALPYR fait retomber sur le territoire, avec de succès, une partie de l'effort public engagé dans la recherche archéologique Unités de mesure: à nouveau, on ne connaît pas comment mesurer la conformité avec les objectifs du projet, et on propose les critères suivants</p> | <p>1 Degré de satisfaction des acteurs locaux (sondage) 2 Demandes de collaborations aux membres de VALPYR par ces agents 3 Patrimoine: l'implication des institutions dans la mise en valeur des sites (accès améliorés, la signalisation, promotion</p> | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <p>4. (bis) Degré d'utilisation et de satisfaction entre les médiateurs culturels et éducatifs du territoire pyrénéen utilisateurs du portail VALPYR</p>  | <p>4 Turismo: desarrollo de rutas transfronterizas siguiendo las "vías prehistóricas" 5 Turismo: demanda de estos recursos arqueológicos (rutas y sitios) en las oficinas y servicios turísticos</p>  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

## **2.7 Caractère transfrontalier du projet Expliquer la valeur ajoutée de la coopération, en faisant référence à sa relation avec le territoire et la population locale:**

La présence d'un partenaire andorran, deux français et trois espagnols garantit le caractère transfrontalier de la candidature : tous les participants mènent des recherches sur la Préhistoire dans le cadre géographique pyrénéen. Les chercheurs des différents organismes réalisent et /ou encadrent des séjours d'études d'étudiants au sein des équipes scientifiques adhérant au projet. Par ailleurs, les chantiers de fouilles archéologiques et autres travaux de terrain conduits par les chercheurs concernés couvrent l'ensemble du territoire ciblé par cet appel à projets, au delà de leurs sièges institutionnels d'origine :

- M. Martzluff (Perpignan) a été responsable de la fouille à la Balma Margineda, en Andorre;
- Des chercheurs des Universités du Pays Basque et de Saragosse ont fouillé et participent toujours à l'étude du matériel des gisements de Navarre (Abauntz, Berroberría, Mugarduia), en étroite collaboration avec des archéologues locaux.
- Le SERP de l'Université de Barcelone conduit les fouilles des gisements de Cova del Parco , dans les contreforts pyrénéens de Lérida, et de Montlleó dans la zone pyrénéenne de Girona ,
- Plusieurs chercheurs de l'équipe TRACES de Toulouse dirigent des programmes de recherche dans des grottes des Pyrénées-Atlantiques (Duruthy, Arudy, Isturitz), des Hautes-Pyrénées (Gargas, Le Noisetier) et de l'Ariège (Mas-d'Azil)

Par ailleurs, le Laboratoire virtuel constitue en soi un projet transfrontalier, dans la mesure où il dépasse :

- les frontières géopolitiques : en mettant à disposition de la communauté internationale un moyen de communication numérique innovant et accessible ;
- les frontières linguistiques : en unifiant les critères de nomenclature et de méthode, qui se concrétisent en la réalisation de glossaires dans toutes les langues concernées. Le projet part d'une approche multilingue et prend une dimension supplémentaire par l'inclusion de l'anglais, langue universelle de la communication scientifique actuelle.
- les frontières institutionnelles de la connaissance : par la mise en réseau d'équipes d'excellence reconnues au niveau national et international, par l'échange de compétences entre chercheurs, enseignants, étudiants et grand public à travers l'interface des réseaux existants de médiateurs culturels (Parcs culturels, Centres d'interprétation de Tarascon, Brassempouy, Gargas, Isturitz, Colungo ), il devient un mécanisme générateur de synergies pour activer des processus orientés à surmonter la conjoncture économique parmi les acteurs territoriaux.

Valeur ajoutée : au-delà des arguments exposés, les chantiers pluriannuels de fouilles archéologiques ont un impact direct (économique et culturel) sur l'environnement local qui accueille les équipes. Les résultats de ces recherches, diffusés par le Laboratoire virtuel, auront également une incidence sur le territoire :

- en établissant une chaîne humaine dans laquelle chacun agit en réseau, du directeur au technicien, de l'expert au public via le médiateur culturel ;
- par la volonté affichée de partager les compétences
- en réduisant la distance entre les experts et le grand public

- en ouvrant la possibilité au développement futur d'autres projets (par ex. la création d'un MASTER –Pro destiné aux médiateurs culturels)

## **2.8 Caractère innovant du projet :**

### **2.8.1 Expliquer les aspects innovants du projet: au niveau territorial et au niveau sectoriel**

La réalisation du Laboratoire virtuel proposé ici constitue une double innovation dans la recherche préhistorique pyrénéenne, ainsi que dans les implications socio-économiques induites :

- d'une part, il vise à la création d'un outil de travail nouveau, une plateforme d'échange de données de la recherche, qui rend possible la convergence du savoir, tout en facilitant l'accès du public à ces informations, jusqu'au présent « cachées » dans des publications spécialisées ;

- d'autre part, fait émerger le domaine pyrénéen comme un territoire scientifique concret et singulier, aspect inédit qui renforce la valorisation des éléments patrimoniaux mis au jour.

### **2.8.2 Si le projet fait suite à un autre projet financé par le FEDER, préciser clairement la valeur ajoutée du présent projet, ainsi que les résultats obtenus au travers du projet antérieur**

-

### **2.8.3 Complémentarité et relation avec d'autres projets**

Notre projet s'insère à la fois dans une dynamique d'intérêt croissant pour les espaces de montagne au cours de la Préhistoire et dans le cadre des études sur le dernier changement climatique intervenu à échelle globale (fin de la dernière glaciation > établissement des conditions tempérées actuelles), qui a pris fin il y a environ 12 000 ans, au cœur de la fourchette chronologique comprise dans nos recherches. Dans ce sens, nous pouvons considérer notre proposition comme étant complémentaire d'autres projets de recherche, certains déjà conclus et qui nous ont conduit à l'étape actuelle, d'autres encore actifs et dans lesquels interviennent des membres des équipes partenaires.

#### **PROJETS PRÉCÉDENTS DIRECTEMENT ASSOCIÉS AU NOTRE**

– PCR Frontières naturelles et frontières culturelles dans les Pyrénées préhistoriques (N. Cazals et X. Terradas coord. 1998-2004)

– Projet de Coopération Transfrontalière Aragón/Aquitaine La prehistoria pirenaica y el sitio del Poeymaü: estudio de la gestión del paisaje y de los recursos económicos del Pleistoceno final y del Holoceno antiguo (L. Montes et G. Marsan coord. 2011)

– Réseau CTP PrehistoPyr. Proyecto de red hispano-francés para el desarrollo de la investigación científica sobre los Pirineos durante la Prehistoria. Recursos económicos y territorios de los cazadores-recolectores desde el Paleolítico superior hasta el Mesolítico. (X. Mangado coord., 2011-2012)

#### PROJETS EN VIGUEUR DÉVELOPPÉS DANS LE CONTEXTE PYRÉNEEN

– Réseau CTP PalMesoPyr. Entre el Ebro y el Garona. Los Pirineos durante el Paleolítico y el Mesolítico (X. Mangado coord., 2013-2014)

– ANR MAGDATIS Des chasseurs-cueilleurs face aux changements environnementaux, 18-14 kyr cal BP (J.M. Pétilion et V. Laroulandie coord, UMR TRACES /PACEA. 2011-2014)

– CUL-PA Análisis ecológico de la culturización del paisaje de alta montaña desde el Neolítico: los Parques Nacionales de montaña como modelo (L. Montes et R. Domingo Investigadores asociados; IP J. Catalán Aguilá, 2013-2016) Min. Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Organismo Autónomo Parques Nacionales

– PCR (Projet collectif de Recherche) Sur l'évolution de l'organisation socio-économique des groupes humains entre la fin du Solutréen et les débuts du Magdalénien. Des Causses du Quercy aux contreforts pyrénéens entre 23 500 et 18 500 cal BP (S. Ducasse et C. Renard coord., UMR TRACES / PACEA, 2012-2014)

## **2.9 Pérennité Indiquer quelle continuité sera donnée au projet et les possibilités de transfert de ses résultats:**

Les laboratoires et équipes d'appartenance des membres du projet, faisant partie de 5 Universités publiques françaises et espagnoles, ainsi que d'une Fondation privée ayant des liens solides de collaboration avec l'administration culturelle andorrane, assurent la continuité du projet proposé. L'historique du partenariat développé dans son point permet de comprendre cette notion de continuité dans le temps, toujours présente dans les projets (précédents ou en activité) déjà cités.

L'objectif essentiel du financement sollicité est justement la création d'un outil informatique commun, afin d'optimiser et renforcer la continuité de la recherche pyrénéenne et, de surcroît, de faciliter la communication de ses découvertes à la société civile. Le libre accès aux résultats des études et la diffusion de la liste des personnes-ressources à contacter, rendront plus aisée la tâche des médiateurs culturels et éducateurs dans leurs activités de diffusion et de valorisation des ressources patrimoniales.

Les perspectives de partenariats à l'avenir, pour l'obtention de projets nationaux et internationaux (cf. infra « Historique ») constituent une garantie de continuité dans la poursuite des travaux de recherche par des équipes stables dotées de personnel statutaire.

### 3. Partenariat du projet

#### 3.1 Historique décrire la conception et la prise de contacts du Partenariat:

A) Comme on l'a déjà expliqué, il y a une forte tradition d'échanges entre chercheurs espagnols et français intéressés sur la Préhistoire pyrénéenne, fondée essentiellement dans des contacts individuels concrets : codirections de Thèses universitaires et organisations et contributions communes en congrès ou colloques.

– Entre 1998 et 2004 s'est développé le Projet Collectif de Recherche (PCR) Frontières naturelles et frontières culturelles dans les Pyrénées préhistoriques financé par le Ministère de la Culture français, qui a culminé avec le colloque homonyme organisé à Tarascon-sur-Ariège (CAZALS, URQUIJO, TERRADAS (eds.) 2007).

– Comme exemples de Thèses codirigées par universités espagnoles et françaises on peut citer celle de N. Cazals (2000) entre Paris I-Panthéon-Sorbonne et Zaragoza ou celle de M. Langlais (2007) entre Toulouse II-Le Mirail et Barcelona.

– Le Musée de la Cerdagne et deux des laboratoires universitaires intégrant cette candidature (SERP, Barcelone et UMR TRACES, Toulouse) ont organisé le colloque Els Pirineus i les àrees circumdants durant el Tardiglacial. Mutacions i filiacions tecnoculturals, evolució paleoambiental qui a eut lieu à Puigcerdà en 2006 et a été publié en 2009.

– Stages Post-Doc (R. Domingo au CNRS, Toulouse entre 2003 et 2005 avec une bourse du Ministère de l'Éducation espagnol ; M. Langlais à Huesca en 2009, avec une bourse Fleischmann ; D. Román à Toulouse II-Le Mirail entre 2012 et 2014 avec une bourse du Ministère de l'Éducation espagnol)

– Échanges d'étudiants pré-doctorales (A. Soto et M. Sánchez à Toulouse en 2013, L. M. García à Barcelone en 2012 )

B) La situation confirmait la croissante nécessité d'un encadrement structurel institutionnel pour le développement des recherches préhistoriques dans les Pyrénées, réussi avec le Réseau de recherche CTP PREHISTOPYR : Projet de réseau hispano-français pour le développement de la recherche scientifique sur les Pyrénées dans la Préhistoire. Ressources économiques et territoires des chasseurs-cueilleurs dès le Paléolithique au Mésolithique (2011-2012). L'objectif fondamental était l'établissement et développement d'un réseau d'échanges et points de rencontre pour le travail collectif, et la discussion des résultats pour atteindre un incrément des connaissances scientifiques entre les chercheurs des différents territoires et sa visualisation par l'intermédiaire d'une page web. Les résultats, très satisfaisants, ont conclu avec le démarrage de la web d'échange de données prévue (prehistopyr.net), laquelle permet un premier niveau d'accès au réseau et son travail. Le réseau a été composé de cinq territoires : Pays Basque, Aragon, Catalogne, Midi-Pyrénées et Aquitaine.

Une des conclusions finales a été la nécessité prioritaire, pour l'avancement du travail futur, de la substitution de cette web par le Laboratoire Virtuel, un outil qu'on a connu pendant ce période biennal, doté d'indubitables avantages face à la web : puissance supérieure, grande capacité d'interrelation entre données de nature diverse et facilité de gestion ; aussi, il présente la capacité de se retro-alimenter (feedback), différents niveaux d'accès aux contenus

C) Sous ces prémisses les membres de PrehistoPyr avons décidé d'opter à la suivante appel CTP (2013-2014) dans la modalité C « Projets de recherche », très bien adaptée à nos nécessités de financement après deux années de travail conduisant surtout à la conception d'un Laboratoire virtuel, à la fois qu'on préparait la candidature à un Projet européen. Cependant, Catalogne n'a pas ouvert la modalité C dans les appels CTP, donc on est forcés à renouveler notre candidature sous la modalité A « Réseaux Thématiques », avec des nouveaux objectifs. Dans ce réseau les participants sont chercheurs des cinq territoires cités ainsi que quelques collègues d'Andorre et de Languedoc-Roussillon sous la modalité de mobilité de chercheurs.

Le réseau PALMESOPYR : Entre l'Ebre et la Garonne, les Pyrénées pendant le Paléolithique et le Mésolithique a été conçu spécifiquement comme un outil pour préparer dans les meilleures conditions une candidature collective à l'appel de l'European Science Foundation pour le période 2014-2017 : l'anticipation et atténuation des difficultés inhérentes à la construction d'un appel de projet européen à travers de l'identification d'une série d'objectifs scientifiques nettes. En ce sens, on a décidé de consacrer les deux années d'existence du réseau au test de 5 questions identifiables comme axes de réflexion susceptibles d'alimenter l'élaboration d'une révision générale compatible avec les exigences d'un projet ESF. Ces questions ou thèmes (cf. infra) ancrés dans notre espace de recherche avaient été identifiés dans le cadre du Réseau PrehistoPyr. Le réseau PALMESOPYR fonctionne sur la base de réunions thématiques, monographiques, organisés par chaque une des régions associées, sous forme de séminaires de recherche coordonnés par les responsables régionaux. Les réunions sont bilingues : les expositions orales sont faites en une langue et les présentations numériques en l'autre. Les thèmes choisis pour l'analyse et le débat évitent les traditionnelles approximations historicistes ou chronologiques pour aborder d'une façon transversale les formes de vie dans le territoire pyrénéen :

- Territoires d'approvisionnement de matières premières
- Renne vs. Cerf (Rangifer tarandus vs. Cervus elaphus)
- Armes et équipements de chasse
- L'Ebre vs. la Garonne : les deux grandes bassins connectées par les Pyrénées
- La montagne pyrénéenne : modalités et rythmes préhistoriques d'intégration

D) La situation actuelle. L'appel du programme POCTEFA a été ouvert tandis qu'on été immergés dans le développement du Réseau PalMesoPyr et dans la préparation de la candidature européenne. L'appel POCTEFA nous semble très bien adapté pour obtenir le financement du Laboratoire Virtuel, qui sera alimenté par nos recherches futures et que, comme on l'a déjà exprimé, a comme objectif prioritaire la transmission de la connaissance à la société.

Au même temps notre réseau PalMesoPyr a été choisi pour organiser, avec la Commission VI (Human Occupation in Mountain Environment, HOME), de l'Union International des Sciences Préhistoriques et Protohistoriques, une session spécifique sur la préhistoire des Pyrénées dans la prochaine réunion de cette organisation qui aura lieu à Burgos en septembre 2014 (XVII congrès UISPP, Thematic session A.6.b : Resource exploitation of the Pyrenees from the first human occupations to the end of protohistory: a behavioral perspective).

Bref, notre travail a permis d'amplifier les connaissances sur des populations qui pendant plus de 30.000 années ont vécu aux deux cotés des Pyrénées, dans des ambiances culturelles très proches, même identiques. Cette conclusion mis en relief que les Pyrénées furent plus une zone de contacts que de séparations : on doit donc réfléchir sur les divergences aussi que sur les convergences et nous interroger sur leurs causes et conséquences.



## 3.2 Organisation interne :

### 3.2.1 Fonctions de l'Équipe

Le projet est basé sur la participation de 6 partenaires (5 universités publiques et une fondation privée) qui somment un total de 26 personnes.

Dans ce projet on a subordonné l'organisation du travail et ses fonctions à l'objectif prioritaire : la construction et implémentation d'un Laboratoire Virtuel incluant tout le territoire pyrénéen avec l'objectif de revenir à la société les connaissances dérivées de nos recherches.

Toutes les personnes impliquées sont expertes dans le même ambitus scientifique : l'archéologie préhistorique (avec ses propres spécialisations concrètes). Nos activités sur le terrain sont focalisées sur des territoires administratifs spécifiques (provincias dans le cas de l'Espagne et départements en France), mais la recherche générique qui les encadre s'étend sur toute la chaîne pyrénéenne : par exemple, on peut fouiller la grotte de Gargas (Hautes Pyrénées) mais son contexte culturel est le Gravettien pyrénéen.

C'est pour ça que tous les partenaires participent dans toutes les actions, conçues pour structurer d'une façon interne le Laboratoire : les actions ne se correspondent pas avec des profils différenciés dans la recherche préhistorique, mais avec l'intégration globale des savoirs cumulés dans toute la chaîne: chaque groupe est responsable d'introduire/organiser les données de sa région en accord avec un protocole commun déjà établi grâce aux travaux des réseaux CTP préexistantes : PrehistoPyr et PalMesoPyr.

Sous cette approche, on présente maintenant une liste schématique des participants, où on indique les territoires de travail de chaque partenaire, et, dans le cas des personnes, sa catégorie professionnelle, heures dédiées au projet et actions dans lesquelles il (ou elle) participe.

Clé Actions: 1: Gestion; 2: Laboratoire; 3: Données; 4: Bibliothèques; 5: C14; 6: Test; 7: Diffusion

Université de Zaragoza : 4 composants, Coordination de la candidature

Territoires de travail: Huesca, Zaragoza, Navarra

– Lourdes Montes: coordinateur du groupe. Maître de conférences / 142 heures / Actions 1, 2, 3, 6 et 7

– Pilar Utrilla: Professeur Université / 40 heures / Action 4 (Glossaire / Bibliographie)

– Carlos Mazo: Maître de conférences / 40 heures / Actions 4 (Images) et 5

– María Sebastián: Associée d'Université / 40 heures / Action 4 (SIG)

Université de Barcelona: 7 composants

Territoires de travail: Barcelona, Lérída, Gerona

- Javier Mangado: coordinateur du groupe. Agrégé Université / 126 heures / Actions 1, 2, 3, 4 (Images) 6 et 7
- Josep Maria Fullola: Professeur Université / 10 heures / Action 5
- Mercè Bergadà: Maître de conférences / 25 heures / Action 4 (Liens web et Cartographie)
- Jordi Nadal: Maître de conférences / 20 heures / Action 4 (Glossaire)
- Maria Àngels Petit : Maître de conférences / 20 heures / Action 4 (Images et webs) et 7
- Pilar Garcia-Argüelles: Maître de conférences / 20 heures / Action 4 (Bibliographie et glossaire)
- Santiago Riera: Agregé Université / 20 heures / Actions 4 (Images) y 5

UMR 5608 TRACES / CNRS - Univ. Toulouse II: 7 components

Territoires de travail: Haute Garonne, Ariège, Hautes Pyrénées

- Nicolas Valdeyron: coordinateur du groupe. Maître de Conférences / 126 heures / Actions 1, 2, 3, 5, 6 et 7
- Jean Marc Pétilon: Chargé recherches CNRS / 45 heures / Action 4 (Images et Glossaire)
- Sandrine Costamagno: Chargée recherches CNRS / 45 heures / Action 4 (Bibliographie)
- Cristina San Juan-Foucher: Ingénieur / 50 heures / Action 4 (liens web)
- Pascal Foucher: Conservateur / 45 heures / Action 4 (Cartographie)
- Pierre Chalard: Conservateur /45 heures / Action 4 (Images) et 5
- Caroline Renard: Chargée recherches / 25 heures / Action 4 (Glossaire)

Université del País Vasco: 4 components

Territoires de travail: Guipúzcoa, Álava, Vizcaya

- Alvaro Arrizabalaga: coordinateur du groupe. Maître de conférences / 126 heures / Actions 1, 2, 3, 5, 6 et 7
- Alfonso Alday: Maître de conférences / 50 heures / Action 4 (Images et cartographie)
- Lydia Zapata: Maître de conférences / Action 4 (Glossaire)

– María José Iriarte: Maître de recherches / 40 heures / Action 4 (liens web)

UMR 7194 HNHP / MNHN – Univ. Perpignan Via Domitia: 2 components

Territoires de travail: Pyrénées Orientales, Andorra

– Michel Martzluff: coordinateur du groupe. Maître de Conférences / 126 heures / Actions 1, 2, 3, 5, 6 et 7

– Sophie Grégoire: Ingénieur d'Études / 144 heures / Action 4

Fundació P. Marcel Chevalier: 2 components

Territoires de travail: Andorra

– Valentí Turu: coordinateur du groupe. Geoarchéologue / 126 heures / Actions 1, 4 (scanner 3D) et 7

– Gérard Remolins: archéologue / 50 heures / Action 4 (scanner 3D) et 5

### **3.2.2 Complémentarité**

Comme on l'a déjà expliqué, notre principale complémentarité est d'ordre géographique, puisque l'orientation du projet et le profil professionnelle des membres des équipes sont très similaires et peut s'encadrer sous le domaine de l'archéologie préhistorique : c'est avec le concours de tous les partenaires et chercheurs qu'on arrive à aborder tout le territoire prétendu.

Au delà de cette prémisse, ce sont précisément les spécialisations internes dans le domaine de la recherche archéologique les moyens qu'on va utiliser pour atteindre un produit de qualité. Chaque équipe sera responsable d'introduire/structurer/gérer les données provenant des sites de sa zone de travail. En plus, les spécialistes dans les disciplines internes de l'archéologie préhistorique (techno-typologies lithiques et osseuses, archéopétrologie, tracéologie, géoarchéologie, paléontologie, paléoclimatologie, archéologie du territoire ) pourront ajuster les données introduites, quel que soit le territoire d'origine de ces données ou du chercheur.

Dans ce sens, on peut signaler que chaque coordonnateur territorial est à la fois spécialiste dans un champ thématique différent, ce qui permet des complémentarités : X. Mangado travaille sur la archéopetrologie ; N. Valdeyron sur la typologie des armements ; A. Arrizabalaga sur la techno-typologie du Paléolithique Supérieur Initial ; M. Martzluff et V. Turu sur la géoarchéologie et la paléoécologie ; L. Montes sur l'archéologie du paysage

### **3.2.3 Expérience en matière de projets européens**

-



### **3.3 Organisation du partenariat ddécrire comment le travail sera développé, en faisant référence à la Coordination des équipes et aux Moyens utilisés:**

1. La coordination globale correspond à Lourdes Montes, de l'Université de Zaragoza.

2. Chaque responsable territorial coordonne les activités de son groupe de chercheurs : ils sont les mêmes personnes qui ont coordonné les 4 groupes participants dans les Réseaux CTP PrehistoPyr et PalMesoPyr, auxquels des nouveaux incorporations se sont ajoutés (signalés par une « X »).

- Aragón (U. Zaragoza) : L. Montes
- Cataluña (U: Barcelona): X. Mangado
- País Vasco (U. País Vasco): A. Arrizabalaga
- Midi-Pyrénées (U. Toulouse II): N. Valdeyron
- Languedoc/Rossellón (U. Perpignan): M. Martzluff (X)
- Andorra (F. M. Chevalier): V. Turu (X)

3. À la tête de chaque action il y a 1 ou 2 personnes responsables : au moins un d'entre eux est un coordinateur territorial et procède d'un versant différent.

- Gestion: L. Montes, comme coordinatrice générale
- Laboratoire: X. Mangado
- Données: A. Arrizabalaga y J.M. Pétillon
- Bibliothèques: N. Valdeyron, A. Alday y V. Turu
- C14: M. Martzluff y J.M. Fullola
- Test: N. Valdeyron y L. Montes
- Diffusion: X. Mangado

4. La connexion avec les techniciens spécialistes qui construiront le Laboratoire Virtuel (dans son caractère de plateforme numérique) va correspondre à X. Mangado pour profiter sa collaboration avec des techniciens experts dans ce ambitus qui ont déjà participé dans l'exécution d'autres laboratoires : « Amphorae ex Hispania » (<http://amphorae.icac.net>) et ARCHEOMED (en construction). Le début du Laboratoire est prévu pour le premier semestre de 2014 ; puis, les données seront introduites et on finira son apparence définitive en 2015.

5. Dans cette phase, au même temps que le développement du logiciel va commencer l'inclusion de l'information des gisements aux fiches (conçues dans le Réseau PrehistoPyr), lesquelles fourniront le Laboratoire. Les coordinateurs territoriaux organisent le traitement des sites inclus dans son aire de travail, tandis que les responsables spécifiques, A. Arrizabalga et J. M. Pétilion, vont superviser l'unité de critères. À ce travail s'ajouteront 5 chercheurs engagés, spécialistes dans des domaines spécifiques de l'archéologie préhistorique, pour compléter et compléter l'information disponible. Les fiches sont articulées sur deux unités basiques d'information : d'une part le gisement, et d'autre l'unité d'occupation (niveau archéologique). Bref : les coordinateurs territoriaux gèrent chaque groupe et facilitent les relations interrégionales. Mais les spécialistes concurrentes dans un thème se coordonnent entre eux, profitant les synergies des collaborations précédentes.

6. Au milieu de 2014 va commencer la construction de bibliothèques ou bases de données transversales qui vont soutenir l'information disponible dans le Laboratoire. Les responsables, N. Valdeyron, A. Alday et V. Turu vont gérer la collaboration entre les chercheurs engagés dans cette action. Les bibliothèques constituent l'outil fondamental de diffusion et divulgation au grand public ; on a prévu le travail de personnes de tous les groupes régionaux dans cette action pour faciliter l'échange d'information :

- Banc d'images conventionnelles : sélection d'images explicatives des sites et son environnement, ainsi que du processus de fouille et des matériaux plus significatifs.
- Banc d'images 3D : pour les pièces vraiment singulières ; dans cette action est indispensable la participation des membres de la Fondation P. M. Chevalier.
- Documentation bibliographique : sélection ordonnée par thèmes et étapes de références bibliographiques, avec accès directe à la version PDF si possible.
- Catalogue de liens web : sélection de pages web de qualité liées à l'archéologie préhistorique, sous un standard scientifique minimum qui assure la correction contrastée des contenus.
- Base cartographique (GIS) : On a prévu l'engagement d'un archéologue spécialiste dans l'emploi d'outils GIS pour assister à l'élaboration de la base cartographique.
- Glossaire en cinq langues (espagnol, français, anglais, basque et catalan) : pour une mieux divulgation dans tous les territoires mais aussi dans d'autres endroits et dans les circuits professionnels (inclusion de l'anglais).

7. L'élaboration d'une base actualisée de datations C14 pourrait avoir être considérée comme une autre bibliothèque, mais finalement on a décidé privilégier ce paragraphe à cause de sa spécialisation scientifique. Les traitements finals des données obtenus (sélection et validation, calibrations, considérations sur le processus des échantillons) les éloigne de la philosophie divulgatrice qui caractérise les Bibliothèques. Dans cette action, on élaborera un échantillon général de dates et quelques graphiques, intégrant les dates par sites, zones, étapes Au début de 2014 on veut envoyer la première sélection d'échantillons, dont les résultats devront être complètement disponibles trois mois après (délai standard des Laboratoires). On a réservé une quantité mineure pour envoyer quelques échantillons en 2015 pour solutionner des problèmes concrets issus du premier lot (résultats peu précis, manque de collagène) On a prévu la participation d'au moins un membre que chaque équipe.

8. L'action consacrée spécifiquement à ajuster l'interface et le fonctionnement du Laboratoire est concentrée tout au long de 2015, en coexistence avec la fin de l'introduction de données et l'élaboration des bibliothèques. Les tests d'usage définitifs s'intensifieront à la fin du période, sous la coordination d'un responsable de chaque versant, N. Valdeyron et L. Montes, en collaboration avec les experts responsables de la création du Laboratoire.

9. En fin, X. Mangado s'occupe de joindre efforts et échanger initiatives pour l'action la plus importante pour nous : la diffusion du Laboratoire. Il coordonnera l'emploi des ressources virtuels (réseaux sociales, web, codes QR ) Les coordinateurs territoriales sont responsables de la diffusion présentiel.

Bien sûr, le Laboratoire VALPYR ne va mourir pas à la fin de ce projet. L'outil de travail, dont la mise au jour et l'incorporation de données seront constantes, est conçu précisément pour faciliter la collaboration transfrontalière future sur la Préhistoire des Pyrénées. Et, comme conséquence, pour incrémenter les ressources archéologiques transférables à la population locale dans sa qualité de produit innovateur sur lequel les agents responsables pourront développer des nouvelles stratégies touristiques.

## 4. Cohérence avec les priorités communautaires

### 4.1 EMPLOI

**Votre projet participe-t-il à la création ou au maintien d'emploi durable ?**

Oui

**Pourquoi ?**

Aucun emploi durable est créé, mais le projet assure la consolidation et / ou le maintien d'emplois dans les structures publiques et privées impliquées dans la mise en valeur du patrimoine archéologique préhistorique.

La production scientifique actuelle et future des différents membres du projet est tout à fait favorable au développement de l'activité de médiation / diffusion culturelle autour des sites archéologiques et des matériaux récupérés.

Il est donc favorable à la persistance, même l'augmentation, de l'emploi lié à la valorisation de ce patrimoine (par exemple, d'un site préhistorique face au public scolaire) fait par les agents / organismes tout au long du territoire pyrénéen. Par exemple, sans être exhaustif, on peut offrir une liste de organisations, dont certaines liées à des structures publiques, avec lesquelles nous collaborons fréquemment.

Andorre: Dép. de Patrimoine Culturel du Ministère de Culture du Gouvernement d'Andorre; Réseau de Musées; Association pour la défense de la Nature et la Commune de Sant-Julia de Lòria.

Cataluña: Musée Cerdà de Puigcerdà; Institut d'Etudes Ilerdencs; Institut d'Etudes de l'Alt Urgell; Association Culturel Lo Vent de Port, Mairie d'Alòs de Balaguer; Mairie de Prats i Sansor; Conseil Comarque de l'Alt Urgell

Midi-Pyrénées: Muséum de Toulouse; Centre d'interprétation numérique de Gargas; Parc de Tarascon; Science Animation; Petits Débrouillards; DRAC Midi-Pyrénées; Association Archéologies

Pyrénées Orientales: EPCC Tautavel

Pyrénées Atlantiques: Centre Isturitz; Centre Brassempouy; Musée Arudy.

Pays Basque: Société de Sciences Aranzadi; Ekainberri; Fondation José Miguel de Barandiarán; Agiri Elkartea; Musée d'Archéologie de Vizcaya; Société d'Études Basques Eusko Ikaskuntza; Institut Alavés de Archéologie; Musée BiBat.

Aragón: Parc Cultural du Río Vero; GeoParc de Sobrarbe; Musée d'Huesca; Services culturels des Comarques

| <b>Partenaire Universidad de Zaragoza</b>  |   |
|--|---|
| <b>Prévision d'emplois créés</b>           | <b>Caractéristiques</b>   |
| 0  | -   |
| <b>Prévision d'emplois maintenus</b>       | <b>Caractéristiques</b>   |
| 0  | No se crea empleo duradero, pero se consolidan y/o mantienen empleos en estructuras públicas y privadas implicadas en la puesta en valor del Patrimonio arqueológico prehistórico |
| <b>Partenaire Universidad de Barcelona</b> |   |



|   |  |
|---|--|
| <b>Prévision d'emplois créés</b>  | <b>Caractéristiques</b>  |
| 0   | -  |
| <b>Prévision d'emplois maintenus</b>  | <b>Caractéristiques</b>  |
| 0   | No se crea empleo duradero, pero se consolidan y/o mantienen empleos en estructuras públicas y privadas implicadas en la puesta en valor del Patrimonio arqueológico prehistórico. |
| <b>Partenaire Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibersitatea</b> |  |
| <b>Prévision d'emplois créés</b>  | <b>Caractéristiques</b>  |
| 0   | -  |
| <b>Prévision d'emplois maintenus</b>  | <b>Caractéristiques</b>  |
| 0   | No se crea empleo duradero, pero se consolidan y/o mantienen empleos en estructuras públicas y privadas implicadas en la puesta en valor del Patrimonio arqueológico prehistórico. |
| <b>Partenaire Université Toulouse II Le Mirail</b>                          |  |
| <b>Prévision d'emplois créés</b>  | <b>Caractéristiques</b>  |
| 0   | -  |
| <b>Prévision d'emplois maintenus</b>  | <b>Caractéristiques</b>  |
| 0   | No se crea empleo duradero, pero se consolidan y/o mantienen empleos en estructuras públicas y privadas implicadas en la puesta en valor del Patrimonio arqueológico prehistórico. |
| <b>Partenaire Université Perpignan-Via Domitia</b>                          |  |
| <b>Prévision d'emplois créés</b>  | <b>Caractéristiques</b>  |
| 0   | -  |
| <b>Prévision d'emplois maintenus</b>  | <b>Caractéristiques</b>  |
| 0   | No se crea empleo duradero, pero se consolidan y/o mantienen empleos en estructuras públicas y privadas implicadas en la puesta en valor del Patrimonio arqueológico prehistórico. |
| <b>Partenaire Fundació P. Marcel Chevalier</b>                              |  |
| <b>Prévision d'emplois créés</b>  | <b>Caractéristiques</b>  |
| 0   | -  |
| <b>Prévision d'emplois maintenus</b>  | <b>Caractéristiques</b>  |
| 0   | No se crea empleo duradero, pero se consolidan y/o mantienen empleos en estructuras públicas y privadas implicadas en la puesta en valor del Patrimonio arqueológico prehistórico. |

#### 4.2 EGALITE DES CHANCES

**En matière d'égalité des chances, qualifiez-vous votre projet de:**

positif

**Expliquez votre réponse**

Directement, puisque la plupart des nous comme partenaires sommes liés à des institutions publiques (universités, CNRS) qui pratiquent une politique active de promotion de l'égalité d'opportunités.

Indirectement, on peut remarquer que les institutions et structures mentionnées dans la section précédente sur lesquelles devraient retomber les résultats de la recherche, sont aussi impliqués dans cette fonction

**Si votre projet est susceptible d'avoir des effets négatifs en matière d'égalité des chances, avez-vous prévu des mesures correctives pour limiter ces impacts ?**

Non

**Si oui lesquelles ?****4.3 ENVIRONNEMENT****Les actions de votre projet ou bien les résultats de ces actions auront-ils en matière environnementale des incidences ?**

Positives

|  |         |   |
|--|---------|---|
| <b>Nature (faune et flore) et biodiversité</b> | positif | La recherche préhistorique est basée sur la génération de reconstitutions paléo-environnementales qui permettent de suivre l'évolution diachronique des anciennes populations animales et végétales. Donc, les études vont nous permettre prévoir des impacts actuels et fournir des actions visant à leur correction et à la promotion de la biodiversité. |
| <b>Air, Climat, Energie</b>                    | positif | Les reconstitutions paléo-environnementales ci-dessus peuvent aider dans l'actuel cadre de changement climatique abrupte. D'après ces études on peut prédire certaines conséquences (inondations, pluies violentes, sécheresses...) et prendre des mesures pour atténuer les conséquences négatives.  |

## FICHE DESCRIPTIVE DU PROJET

|   |         |  |
|---|---------|--|
| <b>Sols (occupation des sols, érosion, pollution)</b>   | positif | De même, les processus d'érosion identifiés dans les sédiments d'un gisement préhistorique, reliés à des événements environnementaux spécifiques, ainsi que les analyses paléobotaniques (palynologie, anthracologie, carpologie ...) montrent l'évolution de la végétation et peuvent nous suggérer des actions actuelles pour contrer ces changements (par exemple l'impact de la déforestation anthropique pour soutenir les premières cultures, visible dans les données paléo-environnementales). |
| <b>Eaux et milieux marins (pollution, consommation)</b> | neutre  | Aucun impact significatif n'est constaté sur ces facteurs  |
| <b>Paysages</b>   | neutre  | Aucun impact significatif n'est constaté sur ces facteurs  |
| <b>Déchets</b>  | neutre  | Aucun impact significatif n'est constaté sur ces facteurs  |
| <b>Patrimoine culturel et archéologique</b>             | positif | De toute évidence, les pratiques archéologiques sur le terrain (fouilles) et les études dérivées contribuent à enrichir le patrimoine archéologique d'un territoire. En termes de visibilité, la diffusion de ce patrimoine à travers l'outil proposé, le laboratoire VALPYR, améliore encore sa valeur en tant que produit innovant transfrontalier et en tant que ressource touristique locale.  |
| <b>Population (migration, cadre de vie)</b>             | positif | . L'incidence de ce projet dans le maintien de postes locaux liés à la médiation culturelle / éducation et au tourisme contribue à la lutte contre l'exode rural.  |
| <b>Santé</b>  | neutre  | Aucun impact significatif n'est constaté sur ces facteurs  |

## 5. Plan de communication

### 5.1 Expliciter les actions de communication, publication et diffusion de résultats pour l'ensemble du projet et par partenaire destinées à faire connaître votre projet. :

La communication et diffusion des résultats de ce projet est une des actions prioritaires de son développement : on est conscients de l'effort fait par la société pour défrayer nos activités de recherche et, dans ce sens, on veut retourner aux citoyens leur investissement en forme de connaissance. Au-delà d'une série de savoirs spécialisés, intéressants pour un groupe réduit d'experts ou d'amateurs, on considère l'Archéologie préhistorique comme un valeur de développement pour toute la société, spécialement dans des communautés rurales habituellement affectées par l'isolement géographique et le dépeuplement. Le riche passé préhistorique des deux versants pyrénéens peut être utilisé comme révélateur pour ces régions, actuellement marginées versus d'autres territoires voisins plus vigoureux.

Notre forte interaction avec le territoire, incarnée dans des activités sur le terrain développées depuis des décennies, nous a permis d'établir des forts liens de travail et personnelles avec les agents culturelles/éducatifs locales, vrais médiateurs entre la recherche et le grand public. On collabore habituellement avec les services culturels des administrations, les parcs culturels, les musées locaux, départementaux et régionaux, les sites historiques et patrimoniaux. On appartient déjà aux conseils consultatifs de ces institutions, on participe dans les activités qu'ils organisent et on présente là les résultats de nos travaux à travers le commissariat d'expositions et l'impartition de conférences et débats.

Le Laboratoire Virtuel VALPYR sera une partie fondamentale de ces interactions fréquentes, grâce à la collaboration de ces agents et la réalisation des suivantes actions:

1. RÉSEAU SOCIAL. Notre présence en Internet et les réseaux sociaux est fréquente, spécialement dans les sites techniques comme Academia.edu ou ResearchGate.com, lieux d'échange habituel de publications, information ou de résolution de doutes entre chercheurs. La mise en service du Laboratoire Virtuel VALPYR inclus des activités spécifiques de diffusion à travers l'internet : l'un de ses objectifs principales est l'accessibilité, avec les filtres précis, au grand public et aux médiateurs culturels/éducatifs en particulier, ces derniers étant les chargés principaux d'attirer l'intérêt social vers l'information disponible au Laboratoire. On a pensé ouvrir des profils sociaux spécifiques dans des réseaux de majeure diffusion, type Facebook, comme d'autres centres de ressources patrimoniaux (Grotte Chauvet, 13.000 j'aime ; Musée d'Altamira, 7.500 j'aime)

2. CODES QR. L'Archéologie préhistorique des Pyrénées comme ensemble, mais aussi chaque gisement en particulier, méritent d'être valorisés comme ressources de développement fondamentales, par leur exploitation touristique (in situ ou bien via internet) et les interactions dérivés sur le territoire. La visite aux sites archéologiques peut compléter l'information dans les panneaux ou affiches installés sur le terrain avec l'accès directe au Laboratoire Virtuel VALPYR grâce aux codes QR qui seront inscrites sur les panneaux. La disponibilité d'information basique stockée dans le Laboratoire sur chaque site, téléchargée instantanément sur les navigateurs web de portables ou tablettes, suppose le complément parfait qui permet une adéquate valorisation globale de l'importance de ces sites historiques.

3. MÉDIA. Nôtres activités de recherche sont fréquemment objet d'attention médiatique à niveau local et régional (et occasionnellement, aussi national ou international). Des médias écrits ou audiovisuels offrent nouvelles sur campagnes de fouilles, trouvailles ou conférences des membres des équipes. Le Laboratoire Virtuel VALPYR, comme outil de recherche et diffusion du plus haute niveau, fera objet d'une campagne spéciale dans les médias pour faire connaître toutes ses potentialités.

4. PHORUMS THÉMATIQUES. La célébration, habituelle dans ces dernières années, de Journées de la Science ou meetings similaires nous permet de les utiliser comme encadrement idéal pour approximer au grand public ce projet grâce à des conférences ouvertes : la concurrence des partenaires dans le dessin et exécution du travail couvre toutes les régions pyrénéennes, dès les grandes villes où se trouvent nos centres de travail jusqu'aux nucléus vraiment pyrénéens autour desquels on développe nos activités habituelles.

5. TRAVAIL SUR LE TERRAIN. Les campagnes de fouilles sont l'instrument plus indiqué pour faire connaître aux gens des Pyrénées le valeur de leur passé comme actif patrimonial : en concret, les journées de portes ouvertes dans les chantiers de fouilles sont l'exemple de l'approche entre la recherche et la société locale. En tout cas, on est toujours fiers d'expliquer ce qu'on fait dans les sites à toutes les personnes qui viennent s'intéresser par notre travail. Maintenant, et sans volonté d'exhaustivité, on dirige des chantiers de fouilles près de localités tels que Cestona (Guipúzcoa), Arudy (Pyrénées-Atlantiques), Aventignan (Hautes-Pyrénées), Tautavel (Pyrénées-Orientales), Alòs de Balaguer (Lérida) ou Arén (Huesca), endroits où les autorités et la population locale s'ont impliqué d'une façon active dans les valeurs patrimoniales dérivés des recherches archéologiques menés dans leur territoire. L'interaction entre les équipes de fouilles et les agents de médiation culturelle locales suppose l'élan définitif pour faire connaître ce projet dans l'ambitus pyrénéen et dans les régions voisines.

**5.2 Comment avez-vous été informé de l'existence du programme de coopération territoriale Espagne/France/Andorre? :**

par le site internet de la CTP / por la página web de la CTP

**5.3 Par un autre site internet, préciser :**

**5.4 Par un contact avec une Administration/Institution partenaire du Programme, préciser :**

**5.5 Par un contact avec une autre Administration/Institution, préciser :**

**5.6 Autre, préciser :**

## 6. Liste et coordonnées des partenaires

| <b>Premier Bénéficiaire (Chef de file)</b>                         |  |
|--|--|
| Nom ou raison sociale  | Universidad de Zaragoza                                      |
| Status juridique   | Universidad pública  |
| Nature juridique   | Organisme de droit public                                    |
| Secteur d'activités  | Enseñanza superior   |
| Localisation du siège  | Zaragoza   |
| N° SIRET / CIF   | Q5018001G  |
| Site Internet  | www.unizar.es  |
| Email  | peuropa@unizar.es  |
| Territoire d'intervention du partenaire pour le projet             | Huesca, Zaragoza, Navarra                                    |
| La TVA est-elle récupérée ou non dans vos dépenses pour ce projet? | Dépenses sans TVA  |
| <b>Représentant légal</b>  |  |
| Nom - Prénom   | Luis Miguel García Vinuesa                                   |
| Fonction   | Vicerrector de Política Científica                           |
| Adresse  | Edificio Paraninfo. Plaza Basilio Paraíso, 4. 50005 Zaragoza |
| Téléphone  | +34 976 761 012  |
| Fax  | +34 976 761 236  |
| Email  | vrinves@unizar.es  |
| <b>Responsable du projet</b>                                       |  |
| Nom - Prénom   | Lourdes Montes Ramírez                                       |
| Téléphone  | +34 974 292 583  |
| Fax  | +34 974 239 375  |
| Email  | lmontes@unizar.es  |
| <b>Responsable financier</b>                                       |  |
| Nom - Prénom   | Oswaldo Somolinos Sanz                                       |
| Fonction   | Gestor de Proyectos Europeos                                 |
| Téléphone  | +34 976 761 000  |
| Fax  | +34 976 761 048  |
| Email  | oswaldo@unizar.es  |
| <b>Personne de Contact</b>   |  |
| Nom - Prénom   | Oswaldo Somolinos Sanz                                       |
| Téléphone  | +34 976 761 000  |
| Fax  | +34 976 761 048  |
| Email  | oswaldo@unizar.es  |

## FICHE DESCRIPTIVE DU PROJET

| <b>Partenaire 1</b>  |  |
|--|--|
| Nom ou raison sociale  | Universidad de Barcelona   |
| Status juridique   | Universidad pública  |
| Nature juridique   | Organisme de droit public  |
| Secteur d'activités  | Enseñanza superior   |
| Localisation du siège  | Barcelona  |
| N° SIRET / CIF   | Q0818001J  |
| Site Internet  | www.ub.edu   |
| Email  | secretaria.general@ub.edu  |
| Territoire d'intervention du partenaire pour le projet             | Lleida, Girona, Barcelona  |
| La TVA est-elle récupérée ou non dans vos dépenses pour ce projet? | Dépenses sans TVA  |
| <b>Représentant légal</b>  |  |
| Nom - Prénom   | Jordi Alberch Viè  |
| Fonction   | Vicerrector de Recerca, Innovació i Transferència  |
| Adresse  | Gran Via de les Corts Catalanes, 585. Edifici Històric. Pati de Ciències, 1er pis. 08007 Barcelona |
| Téléphone  | +934 035 512   |
| Fax  | +934 037 206   |
| Email  | vr-recerca@ub.edu  |
| <b>Responsable du projet</b>                                       |  |
| Nom - Prénom   | Xavier Mangado Llach   |
| Téléphone  | +934 037 522   |
| Fax  | +934 037 541   |
| Email  | mangado@ub.edu   |
| <b>Responsable financier</b>                                       |  |
| Nom - Prénom   | Xavier Gutiérrez   |
| Fonction   | International Research Project Office. Head of Management Unit                                     |
| Téléphone  | +34 934 035 385  |
| Fax  | +34 934 035 385  |
| Email  | xgutierrez@fbq.ub.edu  |
| <b>Personne de Contact</b>   |  |
| Nom - Prénom   | Mireia Martí Yus   |
| Téléphone  | +34 934 039 979  |
| Fax  | +34 934 039 979  |
| Email  | mireiamarti@ub.edu   |

| <b>Partenaire 2</b>  |   |
|--|---|
| Nom ou raison sociale  | Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibersitatea |
| Status juridique   | Universidad pública                                       |
| Nature juridique   | Organisme de droit public                                 |
| Secteur d'activités  | Enseñanza superior  |
| Localisation du siège  | Bizkaia   |
| N° SIRET / CIF   | Q4818001B   |
| Site Internet  | www.ehu.es  |
| Email  | proyectoseuropeos@ehu.es                                  |
| Territoire d'intervention du partenaire pour le projet             | Bizkaia, Araba, Guipuzkoa                                 |
| La TVA est-elle récupérée ou non dans vos dépenses pour ce projet? | Dépenses sans TVA   |
| <b>Représentant légal</b>  |   |
| Nom - Prénom   | Fernando Plazaola Muguruza                                |
| Fonction   | Vicerrector de Investigación                              |
| Adresse  | Rectorado. C/Sarriena s/n. 48940 Leioa (Bizkaia)          |
| Téléphone  | +34 946 012 181   |
| Fax  | +34 946 013 060   |
| Email  | vrinvestigacion@ehu.es                                    |
| <b>Responsable du projet</b>                                       |   |
| Nom - Prénom   | Álvaro Arrizabalaga Valbuena                              |
| Téléphone  | +34 945 014 323   |
| Fax  | +34 945 013 309   |
| Email  | alvaro.arrizabalaga@ehu.es                                |
| <b>Responsable financier</b>                                       |   |
| Nom - Prénom   | Miren Lorea Bilbao  |
| Fonction   | Financial Manager   |
| Téléphone  | +34 916 012 142   |
| Fax  | +34 916 013 550   |
| Email  | proyectoseuropeos@ehu.es                                  |
| <b>Personne de Contact</b>   |   |
| Nom - Prénom   | Charo Sánchez   |
| Téléphone  | +34 916 012 142   |
| Fax  | +34 946 013 550   |
| Email  | proyectoseuropeos@ehu.es                                  |



| <b>Partenaire 3</b>  |  |
|--|--|
| Nom ou raison sociale  | Université Toulouse II Le Mirail                             |
| Status juridique   | Universidad pública  |
| Nature juridique   | Organisme de droit public                                    |
| Secteur d'activités  | Enseñanza superior   |
| Localisation du siège  | Haute Garonne  |
| N° SIRET / CIF   | 19311383400017   |
| Site Internet  | www.univ-tlse2.fr  |
| Email  | presidence@univ-tlse2.fr                                     |
| Territoire d'intervention du partenaire pour le projet             | Pyrénées-Atlantiques, Hautes Pyrénées, Haute Garonne, Ariège |
| La TVA est-elle récupérée ou non dans vos dépenses pour ce projet? | Dépenses sans TVA  |
| <b>Représentant légal</b>  |  |
| Nom - Prénom   | Daniel Lacroix   |
| Fonction   | Vice-Président de la Commission Recherche                    |
| Adresse  | 5 allées Antonio Machado, 31058 Toulouse Cedex 9             |
| Téléphone  | +33 (0 )561 504 805  |
| Fax  | +33 (0 )561 504 930  |
| Email  | vp-cs@univ-tlse2.fr  |
| <b>Responsable du projet</b>                                       |  |
| Nom - Prénom   | Nicolas Valdeyron  |
| Téléphone  | +33 (0) 626 845 416  |
| Fax  | +33 (0) 561 504 959  |
| Email  | valdeyro@univ-tlse2.fr                                       |
| <b>Responsable financier</b>                                       |  |
| Nom - Prénom   | Cyril Guillot - Lechave                                      |
| Fonction   | Administrateur du laboratoire                                |
| Téléphone  | +33 (0) 561 503 514  |
| Fax  | +33 (0) 561 504 959  |
| Email  | cyril.guillot@univ-tlse2.fr                                  |
| <b>Personne de Contact</b>   |  |
| Nom - Prénom   | Sophie Periard   |
| Téléphone  | +33 (0) 561 502 369  |
| Fax  | +33 (0) 561 504 930  |
| Email  | sophie.periard@univ-tlse2.fr                                 |

| <b>Partenaire 4</b>  |   |
|--|---|
| Nom ou raison sociale  | Université Perpignan-Via Domitia                              |
| Status juridique   | Universidad pública   |
| Nature juridique   | Organisme de droit public                                     |
| Secteur d'activités  | Enseñanza superior  |
| Localisation du siège  | Pyrénées Orientales   |
| N° SIRET / CIF   | 19660437500010  |
| Site Internet  | <a href="http://www.univ-perp.fr">http://www.univ-perp.fr</a> |
| Email  | president@univ-perp.fr  |
| Territoire d'intervention du partenaire pour le projet             | Pyrénées Orientales   |
| La TVA est-elle récupérée ou non dans vos dépenses pour ce projet? | Dépenses sans TVA   |
| <b>Représentant légal</b>  |   |
| Nom - Prénom   | Fabrice Lorente   |
| Fonction   | Président de IUPVD  |
| Adresse  | 52 avenue Paul Alduy 66860 Perpignan Cedex 9                  |
| Téléphone  | +33 (0) 468 662 002   |
| Fax  | +33(0) 468 662 018  |
| Email  | vp-cs@univ-perp.fr  |
| <b>Responsable du projet</b>                                       |   |
| Nom - Prénom   | Michel Martzluff  |
| Téléphone  | +33 (0) 468 662 386   |
| Fax  | x   |
| Email  | martzluf@univ-perp.fr   |
| <b>Responsable financier</b>                                       |   |
| Nom - Prénom   | Audrey Pagès  |
| Fonction   | Direction de le Recherche et de la Valoration                 |
| Téléphone  | +33 (0) 468 661 784   |
| Fax  | +33 (0) 468 662 018   |
| Email  | audrey.pages@univ-perp.fr                                     |
| <b>Personne de Contact</b>   |   |
| Nom - Prénom   | Stephanie Fernandez   |
| Téléphone  | +33 (0) 468 662 005   |
| Fax  | +33 (0) 468 661 736   |
| Email  | stephanie.fernandez@univ-perp.fr                              |

| <b>Partenaire 5</b>  |  |
|--|--|
| Nom ou raison sociale  | Fundació P. Marcel Chevalier                       |
| Status juridique   | Fundación privada                                  |
| Nature juridique   | Organisme de droit privé                           |
| Secteur d'activités  | Investigación                                      |
| Localisation du siège  | Andorra  |
| N° SIRET / CIF   | -  |
| Site Internet  | www.igeotest.ad/igeofundacio/index.htm             |
| Email  | igeofundacio@andorra.ad                            |
| Territoire d'intervention du partenaire pour le projet             | Andorra  |
| La TVA est-elle récupérée ou non dans vos dépenses pour ce projet? | Dépenses sans TVA                                  |
| <b>Représentant légal</b>  |  |
| Nom - Prénom   | Valentí Turu i Michels                             |
| Fonction   | Presidente   |
| Adresse  | Av. Príncep Benlloch, 66, AD 500, Andorra la Vella |
| Téléphone  | 00376321815  |
| Fax  | 00376820323  |
| Email  | igeofundacio@andorra.ad                            |
| <b>Responsable du projet</b>                                       |  |
| Nom - Prénom   | Valentí Turu i Michels                             |
| Téléphone  | 00376321815  |
| Fax  | 00376820323  |
| Email  | igeofundacio@andorra.ad                            |
| <b>Responsable financier</b>                                       |  |
| Nom - Prénom   | Teresa Michels de Turu                             |
| Fonction   | Secretaria   |
| Téléphone  | 00376820323  |
| Fax  | 00376820323  |
| Email  | igeoadministracio@andorra.ad                       |
| <b>Personne de Contact</b>   |  |
| Nom - Prénom   | Valentí Turu i Michels                             |
| Téléphone  | 00376321815  |
| Fax  | 003768020323                                       |
| Email  | igeotest.seo@gmail.com                             |

## FICHE DESCRIPTIVE DU PROJET

| PARTIE RESERVEE AU STC, ADMINISTRATION DE DEPÔT   |           |
|---|-----------|
| DATE DU DEPOT AUPRES DU STC                       |           |
| DATE DENREGISTREMENT (RÉSERVÉ AU STC)             |           |
| NUMÉRO DENREGISTREMENT DU PROJET (RÉSERVÉ AU STC) | EFA294/11 |

| MODIFICATIONS DATE           |   |                        |             |
|------------------------------|---|------------------------|-------------|
| DATE DE MODIFICATION<br>ÉTAT | UTILISATEUR                                   | ÉTAT                   | COMMENTAIRE |
| 06/12/2013 08:48:04          | L o u r d e s<br>M o n t e s<br>R a m i r e z | Présentation<br>ouvert |             |
| 10/12/2013 17:58:12          | L o u r d e s<br>M o n t e s<br>R a m i r e z | Envoyé                 |             |