

REPUBLIQUE TUNISIENNE



MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE



Direction Générale de l'Environnement et de la Qualité de la Vie



**Projet « Eco-tourisme et conservation de la biodiversité
désertique en Tunisie »**

Don FEM N° 013636 TUN/BM

Rapport de la mission de suivi des activités du PECBD

16, 17 et 18 mars 2015

Sidi Bouzid, Tozeur et Kébili

Mars 2015

I- OBJET DE LA MISSION:

Dans le cadre du suivi de l'exécution du projet « Ecotourisme et conservation de la biodiversité désertique en Tunisie », une série de réunions de concertations et d'approbations (i) des rendus du BE « ECOSUD » relatives aux investissements à mettre en œuvre dans les régions et la présentation des impacts environnementales et sociales de chaque activités ainsi que les mesures de préventions des impacts négatives, et (ii) de la méthodologies d'interventions du planning d'exécution de l'UTSS pour la mise en œuvre de la composante 2.2, a été organisée à partir du lundi 16 au mercredi 18 mars 2015 aux CRDAS des trois régions concernées par le dit projet.

L'équipe a été composés des membres suivant : (M.Jamel Tahri de la Direction Générale des Forêts, Mme Samia Kchouk : responsable de la gestion administrative et financière et M. Mustapha Laroui coordinateur du projet au sein de la Direction Générale de l'Environnement et de la Qualité de la Vie). Les représentants de l'UTSS responsable de l'accompagnement de la population pour la mise en œuvre des micro-projets (activité 2.2) et le représentant du BE ECOSUD responsable de l'élaboration de l'étude de faisabilité de l'aménagement et l'amélioration des infrastructures dans les trois Parcs nationaux (Bouhedma, Dghoumes et Jbil).

L'équipe de cette mission ont eu l'occasion de se rencontrés avec :

- M. le Gouverneur de Tozeur
- M. le secrétaire Générale du governorat de Sidi Bouzid,
- M.le Commissaire Régional de Développement Agricole de Sidi Bouzid
- M.le Commissaire Régional de Développement Agricole de Tozeur
- M.le Commissaire Régional de Développement Agricole de Kébili

Tous ces hauts responsables ont souligné l'importance du projet de points de vue investissements pour l'amélioration des infrastructures et conditions d'accueils des visiteurs aux parcs et aussi de point de vue sociale et ce par la création des micro-projets contribuant ainsi à l'amélioration des conditions de vie des bénéficiaires autours des parcs nationaux.

Aussi ils ont exprimés leurs soutient au projet et leurs souhait que les actions prévues doivent être mises en œuvre le plutôt possible. Certaines recommandations concernant l'intégration de ce projet dans la sphère économique de la région.

II. PROGRAMMATION DES REUNIONS :

Les réunions techniques ont été organisées aux locaux des trois CRDAs selon la programmation prévue à savoir :

- ↪ Le lundi 16 mars 2015 à Sidi Bouzid
- ↪ Le Mardi 17 mars 2015 à Tozeur
- ↪ Le Mercredi 18 mars 2015 à Kébili

Pratiquement toutes les administrations, institutions et organismes régionaux ont été représentés a ces réunions, les représentants de la population locales, des ONGs, et des GDAs sont aussi présents à ces réunions (voir listes des présents jointes) dont l'ordre du jour été comme suit:

1. La présentation du projet et l'état d'avancement de ses différentes activités ;

2. Les conditionnalités des projets à appuyer (Projets d'associations communautaires et les projets de micro-entreprises)
3. l'état d'avancement de la mission de l'UTSS au niveau des zones limitrophes des trois parcs nationaux.
4. présentation des résultats de la première phase de l'étude de faisabilité de l'amélioration de l'infrastructure au niveau des parcs particulièrement les impacts environnementaux et sociaux des investissements prévus et les actions d'atténuer leurs impacts négatifs.

III- DEROULEMENT DES REUNIONS :

3.1-REUNION DU 16 MARS 2015 A SIDI BOUZID

3.1.1. OUVERTURE :

M. le CRDA a ouvert la réunion à 10h30 par le bienvenue des présents en rappelant les principaux objectifs de cette réunion qui entre dans le cadre de coordination et concertation avec les différents bénéficières du projet. M. le CRDA a mis en exergue que les présents sont les membres de la commission consultative scientifique et techniques responsables du suivi des activités du projet à niveau régional et de l'approbation des demandes des micro-projets soumis par les bénéficiaires.

Ainsi M. le CRDA a présenté brièvement les objectifs du projet et son importance pour la conservation et valorisation du parc de Bouhedma.

M. le secrétaire général du governorat de Sidi Bouzid a souligné l'importance du projet au niveau de région et les attentes des autorités régionales en ce qui concerne une amélioration significative de la conciliation de la population locale et le parc et le milieu naturel. Aussi a présenté le soutien continue du gouverneur à ce projet.

3.1.2.LES PRESENTATIONS :

Présentation du projet et l'état d'avancement de ses différentes activités

M. Mustapha Laroui et Mme Samia kchouk de l'Unité de coordination du projet à la DGEQV ont présentés le projet ses objectifs, ses composantes, l'organisation institutionnelle de sa mise en œuvre, l'avancement de ses différentes activités techniques et fudicières ainsi les activités en cours et celles programmé avec un échéancier des futures actions.

En suite une intervention supplémentaire sur Les conditionnalités des projets à appuyer aux activités d'associations communautaires et aux activités de micro-entreprises, les objectifs visés par ces activités, les groupes cible, les critères d'éligibilité, les critères de sélection...etc

Etat d'avancement de la mission de l'UTSS au niveau des zones limitrophes au parc national de Bouhedma à Sidi Bouzid

M. Chokri JAOUADI, responsable central à l'UTSS, a présenté brièvement cet organisme, ses objectifs, son rôle dans le développement des projets ...

Puis il a donné la parole à M.Safi, coordinateur des activités de l'UTSS au niveau de Sidi Bouzid, qui a présenté l'état d'avancement de leur mission aux alentours du PN Bouhedma comme suit :

- ✓ La mission concerne l'accompagnement en vue de créer de 18 microprojets à but non lucratif (communautaires et collectifs) et 58 à but lucratif (individuels, activités génératrice de revenus)
- ✓ L'organisation de réunion d'information et de sensibilisation des partenaires clés en présence des représentants de la société civile locale
- ✓ La constitution d'un comité représentatif des associations locales
- ✓ La publication de l'appel à proposition de projets....
- ✓ Une prorogation des délais de dépôt des propositions puisque quatre seulement ont été déposés
- ✓ La programmation d'une journée de sensibilisation sur l'élaboration du document relatif à la proposition des microprojets
- ✓ Ainsi et malgré l'ouverture de l'appel aux propositions des demandes de financement, à ce jour il ya eu seulement 4 demandes émanantes des ONGs, une autre prolongation a été ouverte jusqu'à fin mars 2015 avec une programmation d'autre journées d'information et de sensibilisation.

Etude de faisabilité de l'aménagement et l'amélioration des infrastructures du Parc national de Bouhedma

La troisième intervention a été présentée par M. Abdallah Rahouma du Bureau d'Etudes « ECOSUD » qui a présenté les investissements prévues (résultats de la première phase de l'étude dans le parc pour améliorer ses fonctions écotouristiques en insistant sur les impacts environnementales et sociales de chaque activité et les actions à entreprendre pour pallier aux ceux négatives ainsi que les mesures de suivi pour les atténuer.

Les actions les plus importantes sont comme suit :

- Remise en état de pistes intérieures: environ 15 km qui nécessitent un entretien à la niveleuse d'autres tronçons situés dans des zones rocailleuses ou de glacières nécessitent un léger apport de remblais de terre.
- Réhabilitation du Parking
- Correction de ravins et banquettes sur environ 10 ha
- Aménagement de la porte d'entrée principale et la chambre du gardien par l'aménagement de :
 - ✓ Un bloc sanitaire pour le gardien
 - ✓ Un bloc sanitaire pour les visiteurs
 - ✓ Un espace de parcage
- Construction de miradors 3 miradors
- Aménagement réseau hydraulique et 1 source + 5,5 km de réseau hydraulique
- Création et aménagement de sentier nature et pistes intérieures Environ 10 km
- Aménagement de 4 huttes d'observation des animaux
- Etablissement de panneaux de signalisation Environ 40 panneaux
- Rénovation de l'écomusée et le design et aménagement interne

Les détails de ces actions projetées sont dans l'intervention en annexes

3.1.3. LES COMMENTAIRES

Suite à chaque intervention une discussion a été entreprise et les réponses ont été données simultanément. Les principaux commentaires ont été comme suit :

Commentaires	Réponses
Le financement du projet présente une contribution de d'un autre projet sur chaambi et une contribution des bénéficiaires à l'ordre successivement de : 1.66 et de 0.37 Million de Dollars à expliquer davantage ce point	Le FEM a exigé un cofinancement de 50% du don et 50 contribution de l'état et pour boucler le schéma de financement, et vue l'affinité du présent projet ce celui de chaambi financé par le FFEM par l'AFD il a eu recours de cette contribution. Concernant la contribution de l'état elle est en nature et aussi en cash concernant surtout les activités menées en parallèles et financées sur le Budget d'Etat. Quant à la contribution des bénéficière elle concerne leurs autofinancements dans le cadre des projets à but lucratives (Composante 2.2).
Les pourcentages des autofinancements pour les miro-projet à but lucratives sont élevés et il est important de les revoir à la baisse vue la pauvreté de la population.	Ces pourcentages ont été fixées et approuvés en concertation avec les institutions intervenantes lors de la phase préparatoire du projet et figurent dans les documents officiels (notamment le document d'évaluation et l'accord du don). De ce fait il est difficile de les revoir. De plus ces autofinancements proviennent des demandeurs pour les projets à but lucratifs par des investisseurs ayant déjà des activités économiques et une source de revenu à améliorer.
La signalisation proposée présente l'oryx et l'addax comme espèces phare il est à proposer d'avoir l'autruche à cou rouge (espèce avifaune) et l'oryx (espèce mammifère) pour les mettre en valeurs dans la signalisation pour Bouhedma	C'est une bonne remarque qu'il faut l'étudier et la prendre en considération
Au niveau des entier pédestres il a été proposée un sentier d'eau, ce sentier doit mettre en valeur la richesse en avifaune et d'installer des équipements adéquats dans les sites bien étudié pour faciliter le Bird-watching.	Cette proposition a été déjà prise en considération dans le rapport détaillée.
Concernant les huttes d'observation il a été exposé que les murs seront d'une hauteur de 1.5 m afin de camoufler les observateur, en ce sens il est à prendre en considération les enfants qui ne peuvent atteindre cette hauteur.	Il a été prévu d'avoir des estrades en bois mobiles permettant d'avoir les hauteurs adéquates pour les enfants.

<p>L'intervenant concernant les infrastructures a exposé que les impacts environnementales seront presque inexistantes vu l'utilisation des matériaux locaux et naturels. Or il est indispensable, et selon les procédures expliquées dans les documents du projet notamment le PGES du projet toutes les activités et actions doivent faire l'objet d'une évaluation selon des fiches (FEDS et FIES) et il n'est pas question d'exposer seulement les impacts et les mesures d'atténuation en cas de ceux négatives, comme il a été demandé dans les TDRs.</p>	<p>Toutes les actions et microprojets sera accompagnés de: une fiche de l'aménagement projeté (FAP), une fiche de gestion environnementale des activités de construction permanente (FEDS) et une fiche d'atténuation et de suivi environnementale et sociale (FIES). Ces mesures environnementales seront inclus comme clause environnementale dans les contrats travaux et exploitation, et ce conformément au Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES)</p>
<p>Il est à prévoir les impacts des moyens de transport sur l'environnement pendant la réalisation des travaux</p>	<p>Même réponses que la remarque précédente</p>
<p>Expliquer davantage la façon et les procédures de passation des marchés pour les travaux (un seul DAO avec des lots)</p>	<p>Selon les affinités des travaux et selon les spécificités des parcs et leurs divergences il sera présenté à la DGEQV un document explicatif sur l'approche et les arguments pour le choix des lots dans chaque DAO qui seront selon les natures et thématiques des travaux.</p>
<p>Est-ce que l'installation des panneaux de signalisation qui seront installées en dehors du parc doit avoir une autorisation préalable d'une autorité et qui sont ces autorités</p>	<p>Pour ceux qui seront installés sur les routes numérisés doivent faire l'objet d'un avis préalable de la DG de l'équipement. Pour ceux dans les villes c'est de la municipalité. Aussi c'est la CRDA qui prendra en charge la demande de ces avis</p>
<p>Les travaux proposées ne présentent pas l'entretien la clôture extérieure.</p>	<p>La clôture et sont entretien sont prévus sur la contribution du Budget de l'Etat</p>
<p>Il est prévu d'acquérir d'autres mobylettes pour le parc</p>	<p>Une concertation avec les gestionnaires du parc de Jbil est en cours pour affecter les mobylettes au parc de Bouhedma et d'autres seront acquis selon les caractéristiques demandées (51 cm³ au lieu de 49 cm³).</p>

3.1.4. LES RECOMMANDATIONS :

- » Approbation des résultats de la première phase de l'étude de faisabilité de l'aménagement et l'amélioration des infrastructures du Parc
- » Organiser une réunion du CCST avant le 10 avril 2015 pour approuver les demandes des microprojets (même non importantes en quantités) dont l'UTSS présentera les microprojets à financer
- » Le BE s'est engagé à soumettre les DAO avec les fiches d'évaluation environnementales et sociales avant le 31 mars 2015.
- » Les représentants du CRDA se sont engagés à prendre toutes les mesures nécessaires pour coordonner avec les autorités et les administrations régionales (gouvernorat, municipalité, DR de l'équipement) pour pouvoir installer les panneaux prévus dans le cadre du projet.
- » L'arrondissement des forêts présentera à l'unité de coordination un état des dépenses effectuées ou prévues sur le Budget d'état pour le parc de Bouhedma
- » Renforcer les procédures de réaffectation des mobylettes de Jbil pour Bouhedma

3.2. REUNION DU 17 MARS 2015 A TOZEUR

3.2.1. OUVERTURE :

L'ouverture de la réunion a été assurée par le CRDA de Tozeur en souhaitant la bienvenue aux présents et en rappelant qu'il a suivi la réalisation du projet depuis son démarrage et qu'il y a eu une convention signée entre le CRDA et la DGEQV pour une coopération étroite de mise en œuvre. Certaines activités ont été entamées et d'autres en cours.

Le projet concerne en d'autres, le parc de Dghoumes et il est nécessaire de surmonter ensemble les difficultés qui entravent l'exécution des activités du projet sans délais surtout ceux relatives à la population locales ou/et les micro-projets.

3.2.2. LES PRESENTATIONS

Présentation du projet et l'état d'avancement de ses différentes activités :

M. Mustapha Laroui et Mme Samia Khouk de l'Unité de coordination du projet à la DGEQV ont présenté le projet ses objectifs, ses composantes, l'organisation institutionnelle de sa mise en œuvre, l'avancement de ses différentes activités techniques et financières ainsi les activités en cours et celles programmées avec un échéancier des futures actions.

En suite une intervention supplémentaire sur **Les conditionnalités des projets à appuyer** aux activités d'associations communautaires et aux activités de micro-entreprises, les objectifs visés par ces activités, les groupes cible, les critères d'éligibilité, les critères de sélection...etc

Etat d'avancement de la mission de l'UTSS au niveau des zones limitrophes au parc national de Bouhedma à Sidi Bouzid

Les représentants de l'UTSS ont présentés les réalisations entreprises par l'UTSS régional au niveau de Tozeur comme suit :

- ✓ 13 janvier 2015 : réunion d'information et de sensibilisation des partenaires clés en présence des représentants de la société civile locale
- ✓ 20 janvier 2015: constitution d'un comité représentatif des associations locales
- ✓ 11 Février 2015: élaboration du planning prévisionnel des actions et développement de l'approche méthodologique pour le 1^{er} trimestre
- ✓ 13 Février 2015: élaboration des formulaires de candidature
- ✓ 17 février 2015 : lancement de l'appel à proposition de projets à but non lucratif (dernier délai 27 février 2015)
- ✓ 04 mars 2015: organisation d'une journée d'accompagnement des associations pour l'élaboration des propositions de projets
- ✓ 09 mars 2015: lancement de l'appel à propositions des projets à but lucratif (dernier délai 19 mars)
- ✓ 11 mars 2015: organisation d'une journée d'information et d'accompagnement sur l'utilisation du formulaire de projets individuels (carnet de bord)
- ✓ A ce jour Le CRSS Tozeur a reçu 15 propositions de projets élaborées par des associations actives autour du parc Dghoumes. Ces propositions sont en cours de révision en étroite concertation entre les techniciens UTSS et les associations afin d'être présentées au CCST prévue en fin mars – début avril

Etude de faisabilité de l'aménagement et l'amélioration des infrastructures du Parc national de Dghoumes

La troisième intervention a été présentée par M. Abdallah Rahouma du BE ECOSUD qui a présenté les investissements prévus (résultats de la première phase de

l'étude dans le parc pour améliorer ses fonction écotouristiques en insistant sur les impacts environnementales et sociales de chaque activités et les actions à entamera pour palier aux ceux négatives ainsi que les mesures de suivi pour les atténuer.

Les actions prévues sont comme suit :

- Remise en état de pistes d'accès : Piste reliant le village du Dghoumes au parc revêtement en tout venant (20 km)
- Rénovation des pistes intérieures Environ 15 km
- Aménagement léger CES:
 - o Traitement de 03 ravins
 - o achèvement des travaux d'aménagement d'un lac collinaire sur oued Tamzit
 - o Creusage d'un forage
 - o curage d'une source et aménagement de deux bassins d'eau (30m3 chacun)
- Création et aménagement de sentiers environ 12 km
- Aménagement de 03 huttes d'observations des animaux
- Aménagement de jardin botanique et aires de jeux Installation d'un jardin botanique sur 1 ha irrigué en goutte à goutte clôturé et un petit enclos d'exposition des animaux caractéristiques du parc sur 0.5 ha , en plus de 500 m2 comme aire de jeu (le pôle de la biodiversité du parc)
- Etablissement d'environ 35 panneaux de signalisation
- Design et aménagement léger autour de l'écomusée

Les détaillés dans l'intervention en annexes

3.2.3. LES COMMENTAIRES

Commentaires	Réponses
Il a été exposé que l'unité de gestion a déjà élaboré des rapports sur les potentialités écotouristiques de trois parcs, notamment celui de Dghoumes, or ce rapport n'a pas été consulté et discuté avec la région	Le rapport en question a été élaboré par l'experte en éco-tourisme recrutée par l'unité de coordination et le rapport a été consulté par l'arrondissement forêt qui a données des remarques et suggestions déjà prise en considération. De plus l'arrondissement des forêts a bénéficié d'une séance de formation en date du 13 novembre 2015 menée par la même experte.
Les montants alloués pour le parc de Dghoumes dans le cadre de ce projet et ceux alloué pour les microprojets	Les montants allouées pour le parc de Dghoumes sont détaillées dans la convention de coopération signée entre la DGEQV et le CRDA, et qui s'élèvent à environ : Quant aux montants pour les micro-projets et après vérification de la table des coûts sont de l'ordre 230.000 Dollars américain
Des retards importants dans l'exécution des différentes activités du projet sont à signaler et que l'unité de coordination cumulent ces retards de plus en plus et dont la population locales revendiqués et mettent la pression sur les gestionnaires du parc et du représentant de l'environnement	Les retards sont dus essentiellement à : 1- le manque du personnel à l'unité de coordination 2- les procédures de passations des marchés dont l'unité de coordination est appeler à appliquer et harmoniser entre les procédures de la BM et aussi de la procédure nationale et de passer devant les commissions compétentes.

	<p>3- L'unité de coordination a déjà demandé à plusieurs reprises d'avoir de la part de l'arrondissement des forêts des DAO des travaux prévues (aménagement des pistes, sentiers, CES, forage.....) mais en vain.</p> <p>Ce qui mener l'UCP à recruter un BE pour la définition des priorités des travaux pour chaque parcs, et de préparer les DAO ainsi que l'évaluation environnementale et sociale de chaque action.</p>
<p>Le financement de la géo-membrane du lac collinaire est peut être financé et exécuté par la DGF dont un fournisseur a contacté l'arrondissement des forêts pour prendre les mesures et la forme du lac</p>	<p>Dans l'étude il a été programmé d'installer une couche d'argile et même si la DGF financera l'acquisition et les travaux d'installation de la Géo-membre il est nécessaire de compléter ces travaux par la membrane en argile.</p> <p>Aussi il est à vérifier cette activité et de bien coordonner avec la DGF.</p>
<p>Pourquoi avancer l'acquisition des panneaux solaire et l'équipement du centre d'accueil et d'hébergement avant de la préparation du désigne et l'équipement de l'écomusée du parc. Il est important de changer la priorité en finançant les travaux de désigne muséographique avant autres investissement.</p>	<p>Les montant actuellement alloué pour l'écomusée ne couvrent pas le désigne muséographique du l'écomusée et l'acquisition des panneaux solaire et l'équipement du centre d'accueil et d'hébergement.</p> <p>Et de point de vue logique d'acquérir et d'achever le digne muséographique qui ne sera pas fonctionnel sans électricité d'où la priorité d'acquérir les panneaux solaire et l'équipement du centre d'accueil et d'hébergement.</p>
<p>Il est important de revêtir la piste principale par le bitume (double couches) et non en tout venant avec la chaux comme proposé</p>	<p>Premièrement c'est un projet pour la conservation de la DB, et le bitume ou double couche ne s'intègre pas dans le paysage.</p> <p>D'autre part le projet ne financement de tel activité vue que c'est un fond du FEM et cette activité est contradictoire aux objectifs du projet.</p> <p>Enfin les montant allouées sont faibles et ne permettent pas de couvrir la totalité de piste d'où la nécessité d'intervenir ponctuellement dans les zones les plus affectés comme il a été convenue lors des précédentes concertations (atelier du 11 décembre 2015 à Douz et la réunion du 05 février 2015 à la DGEQV)</p>
<p>Il est suggéré d'augmenter les fonds pour le financement de chaque microprojet</p>	<p>Les montants ont été fixes dans les documents du projet.</p> <p>Parmi les objectifs à attendre par le projet c'est de trouver une synergie avec les autres programmes autres encouragements financières et subventions de l'état (BTS, Apia ...) selon les types de projet pour boucler les financements</p>
<p>Eviter d'exiger la vocation foncière pour le financement des microprojets</p>	<p>C'est une demande non réalisable vu les procédures de la BM et aussi il n'est pas possible de financer des activités dont la situation foncière non règlementaire</p>
<p>Intégrer le financement de la main d'œuvre dans les schémas de financement des microprojets</p>	<p>Selon les documents du projet notamment les conditions d'appui aux microprojets il n'est pas prévue de financer la MO.</p>
<p>Les impacts environnementaux des activités</p>	<p>Toutes les investissements prévues seront</p>

d'investissement doivent prendre en considération les aspects fonciers	réalisés à l'intérieure du paret non à l'extérieure
Le puits doit être réalisé à l'extérieure du par cet une conduite sera faite pour alimenter le parc	Le contraire sera fait car les investissements seront réalisés à l'intérieure du parc notamment le puits pour irriguer le pole écologique qui sera réalisé et alimenter l'écomusée avec ses différents composante et il peut avoir la réalisation d'une conduit à l'extérieure du parc au profit de la population locale.
Etudier la possibilité de réaliser une conduite échappatoire sous la digue du lac collinaire	La proposition sera étudiée
Prévoir des aires de repos sur les circuits et les sentiers prévoir des unités sanitaires	Il peut avoir des unités sanitaires sèches si le budget le permettra sinon ils seront recommandés pour trouver leurs financements
Les documents à remplir pour la demande de financements des microprojets sont lourds et présentent des questions absurdes	Ces documents ont été élaborés sur la base des documents du projet et selon l'expérience de l'UTSS. Et parmi les taches de l'UTSS celle d'assister les bénéficiaires à remplir ces documents qui sont au fait simple et il n'est pas nécessaires de remplir la totalité des questions, mais selon les besoins
Les autofinancements pour les projets à but lucratifs sont élevés surtout la majorité de la population est en chaumage	Le projet est à but de contribuer à la création des sources complémentaire pour améliorer les conditions de vie sans de se dévier des objectifs globaux du projet et non pas un projet de développement économique ou de création des postes d'emplois
Le projet a été concerté avec la population locale dès ses phases préparatoires et la population en connaissance des différents détails de ce projet	On vous remercie pour cette intervention qui confirme la l'adoption de l'approche participatives

3.2.4. LES RECOMMANDATIONS

- » Approbation des résultats de la première phase de l'étude de faisabilité de l'aménagement et l'amélioration des infrastructures du Parc
- » L'Arrondissement des forêts relancera la consultation pour la prospection électrique pour le puits à financer par le projet pour fournir le point exacte de creusage avec les profondeurs approximative et le projet financera les travaux de creusage et l'équipement en moto pompe et l'énergie solaire
- » S'il y a un changement de priorisation d'exécution des travaux la CRDA saisira officiellement la DGEQV en ce sens en donnant les nouvelles priorités
- » Le rapport des potentialités écotouristiques du parc sera envoyé officiellement au CRDA pour des avis complémentaires s'il ya lieu avant sa publication
- » Renforcer la concertation et coordination concernant le financement des travaux de géo membrane avant le lancement des DAO
- » Les DAO doivent être concerté avec la CRDA avant leur lancement et une réunion sera organiser en ce sens.
- » Les représentants du CRDA se sont engagés à prendre toutes les mesures nécessaires pour coordonner avec les autorités et les administrations régionale

(gouvernorat, municipalité, DR de l'équipement) pour pouvoir installer les panneaux prévue dans le cadre du projet.

- » L'arrondissement des forêts présentera à l'unité de coordination un état des dépenses effectué ou prévus sur le Budget d'état pour le parc de Dghoumes

3.3. REUNION DU 18 MARS 2015 A KEBILI

3.3.1. OUVERTURE

M. le CRDA a ouvert la réunion par un rappel détaillé des objectifs du projet, ses composantes des acquisitions fournis par l'UCP pour renforcer les capacités de l'arrondissement des forêts pour une meilleure gestion du parc. Il a rappelé l'importance des infrastructures proposées et la nécessiter d'entamer ces infrastructures le plus tôt possible.

Aussi il a proposé de renforcer les concertations entre les différentes administrations pour honorer les engagements prévues dans le cadre du projet.

3.3.2. LES PRESENTATIONS

Présentation du projet et l'état d'avancement de ses différentes activités :

M. Mustapha Laroui et Mme Samia kchouk de l'Unité de coordination du projet à la DGEQV ont présenté le projet ses objectifs, ses composantes, l'organisation institutionnelle de sa mise en œuvre, l'avancement de ses différentes activités techniques et fudicières ainsi les activités en cours et celles programmé avec un échéancier des futures actions.

En suite une intervention supplémentaire sur **Les conditionnalités des projets à appuyer** aux activités d'associations communautaires et aux activités de micro-entreprises, les objectifs visés par ces activités, les groupes cible, les critères d'éligibilité, les critères de sélection...etc

Etat d'avancement de la mission de l'UTSS au niveau des zones limitrophes au parc national de Jbil Gouvernorat de Kébili

Les représentants de l'UTSS ont présentés les réalisations entreprises par l'UTSS régional au niveau de kébili comme suit :

- Affichage de l'appel avec délai: délégation, URAP, Maison des jeunes, maison de culture, BETI...
- Contact avec les partenaires: CRDA forêt, conservateur du parc
- Contact avec les associations
- Contact des promoteurs individuels
- intervention directe pendant une journée d'animation en plénière organisée par la maison des jeunes à Douz
- Intervention directe au bureau d'emploi à Douz avec des jeunes promoteurs
- Visite du parc de Jbil
- Réception des dossiers : 8 demandes

Etude de faisabilité de l'aménagement et l'amélioration des infrastructures du Parc national de Jbil

La troisième intervention a été présenté par M. Abdallah Rahouma du BE ECOSUD qui a présenté les investissements prévue (résultats de la première phase de l'étude dans le parc pour améliorer ses fonction écotouristiques en insistant sur les impacts environnementales et sociales de chaque activités et les actions à

entamera pour pallier aux ceux négatives ainsi que les mesures de suivi pour les atténuer

Les actions projetées sont:

- Remise en état de pistes d'accès principales sur environs 15 km avec aménagement des Cassis
- Renforcement de la protection contre l'ensablement par des tabias supplémentaires ponctuelles
- Rénovation pistes intérieures : Environs 35 km
- construction de deux miradors
- Aménagement de 02 ou 03 cassis et ce le long des ravins
- Création et aménagement de sentier nature sur environ 3 km avec aires de repos
- Aménagement de 5 huttes d'observations de la faune en bois ou en sous-produits de palmiers:
- Etablissement de panneaux de signalisation Environ 50 panneaux
- Rénovation de l'écomusée (Design) y compris son entrée principale
- Equipement de l'écomusée

3.3.3. LES COMMENTAIRES

Commentaires	Réponses
Il est nécessaire de goudronner la piste principale émanant au parc de Jbil.	Premièrement c'est un projet pour la conservation de la DB, et le goudronnage ou le bitume ne s'intègre pas dans le paysage. D'autre part le projet ne financement de tel activité vue que c'est un fond du FEM et cette activité est contradictoire aux objectifs du projet. Enfin les montant allouées sont faibles et ne permettent pas de couvrir la totalité de piste d'où la nécessité d'intervenir ponctuellement dans les zones les plus affectés comme il a été convenue lors des précédentes concertations (atelier du 11 décembre 2015 à Douz et la réunion du 05 février 2015 à la DGEQV)
Utilisation des techniques et produits locaux de la région	C'est la principale orientation de l'étude de l'infrastructure.
Intégration d'un sentier nature en dehors de la zone intégrale qui relie les 2 campements existants et ce par le balisage de ce sentiers	Le rapport intégrera cette recommandation même pour étude de sa faisabilité selon les fonds disponibles
Proposition de création d'un office du parc dans la ville de Douz	Le projet prévoit la création et / ou aménagement et /ou équipement d'un centre communautaire dans la région de Douz, ce centre doit être coordonné avec les autorités du gouvernorat de Kébili.
Pas de population dans l'environnement du parc	Le projet a prévu cette situation, en insistant que les microprojets seront réalisées dans la région de Douz et quelques autres aux alentours de Jbil
Les problèmes fonciers seront un obstacle pour la réalisation des microprojets dans l'environnement du Parc de Jbil	Les procédures de la BM exigent que la situation foncière soit réglementaire et aussi il n'est pas possible de financer des activités dont la situation foncière non réglementaire
Association les montants sont très faibles et	Les montants ont été fixes dans les documents

<p>il a y des demandes des projets importants (ballon gonflables, train touristiques centre d'accueils des touristes et véhicules à l'intérieur du parc pour les visites ...)</p>	<p>du projet. Parmi les objectifs à attendre par le projet c'est de trouver une synergie avec les autres programmes autres encouragements financières et subventions de l'état (BTS, Apia ...) selon les types de projet pour boucler les financements</p>
<p>A part les impacts environnementaux et sociaux énumérés pendant les interventions pour chaque action il est exigés d'avoir les fiches FIDES et FIES et les études d'impacts ainsi les mesures d'atténuation des impacts négatives selon les procédures de la BM.</p>	<p>Toutes les actions et microprojets seront accompagnés de: une fiche de l'aménagement projeté (FAP), une fiche de gestion environnementale des activités de construction permanente (FEDS) et une fiche d'atténuation et de suivi environnementale et sociale (FIES). Ces mesures environnementales seront inclus comme clause environnementale dans les contrats travaux et exploitation, et ce conformément au Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES)</p>
<p>Proposition d'avoir des signalisations dans les villes sous forme d'animaux emblèmes du parc</p>	<p>Ces idées originales peuvent être financées sous forme de microprojets non lucratif et à réaliser par un ONGs (sensibilisation et éducation environnementale).</p>
<p>Parmi les projets à financer l'association ENNKHLA propose :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réalisation des marionnettes géantes pour participation dans les différents festivals du sud Tunisien - Création d'un jeu électronique qui peut évoluer en jeux de cartes - Projet ballon gonflables, train touristiques centre d'accueils des touristes et véhicules à l'intérieur du parc pour les visites ... 	<p>Aussi ces actions et microprojets seront accompagnés de: une fiche de l'aménagement projeté (FAP), une fiche de gestion environnementale des activités de construction permanente (FEDS) et une fiche d'atténuation et de suivi environnementale et sociale (FIES). Ces mesures environnementales seront inclus comme clause environnementale dans les contrats travaux et exploitation, et ce conformément au Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES)</p>
<p>Il est important d'avoir des microprojets réalisables et ne posent pas de problème particulièrement à l'intérieure des parcs vue la lenteur des procédures de concession dans les parcs</p>	<p>L'UTSS prendra en considération cette remarque lors de l'assistance de la population pour la soumission de leurs demandes de financement</p>
<p>Y a-t-il des lois spécifiques pour les projets de restauration et hébergement des touristes et comment réaliser ces projets</p>	<p>Le Ministère du Tourisme a publié en dates du (i) 29 juillet 2013:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un arrêté fixant les normes minimales de classement des établissements touristiques fournissant des prestations d'hébergement au sein du groupe « hôtels de charmes » • les normes minimales de classement des établissements touristiques fournissant des prestations d'hébergement au sein du groupe « chambres d'hôtes » <p>(ii) 1^{er} octobre 2013: Les normes minimales de classement des établissements touristiques fournissant des prestations d'hébergement au sein du groupe « gites ruraux »</p> <p>(iii) 29 octobre 2013:l'annexe de ce dernier arrêté.</p>

3.3.4. LES RECOMMANDATIONS

- » Approbation des résultats de la première phase de l'étude de faisabilité de l'aménagement et l'amélioration des infrastructures du Parc
- » L'UTSS régional est appelé à renforcer les actions de sensibilisation afin d'encourager les ONGs à proposer leurs demandes de financements,
- » Les DAO des actions prévues doivent être concertés avec la CRDA avant leur lancement et une réunion sera organisée en ce sens.
- » Les représentants du CRDA se sont engagés à prendre toutes les mesures nécessaires pour coordonner avec les autorités et les administrations régionales (gouvernorat, municipalité, DR de l'équipement) pour pouvoir installer les panneaux prévus dans le cadre du projet.
- » L'arrondissement des forêts présentera à l'unité de coordination un état des dépenses effectuées ou prévues sur le Budget d'état pour le parc de Dghoumes

VI. LES RECOMMANDATIONS GENERALES ET COMMUNES DE LA MISSION :

Suite à différentes réunions les recommandations suivantes ont été formulées dans les trois régions :

- ↪ Approbation et accords communs sur les actions et activités prévues à chaque parc,
- ↪ Consentement sur les mesures environnementales qui seront incluses comme clause environnementale dans les contrats travaux et exploitation,
- ↪ Les différents DAO des actions prévues, pour les trois parcs, seront soumis à la DGEQV avant le 31 mars 2015 et seront discutés en concertation avec les trois CRDAs avant leur lancement et des réunions régionales seront organisées en ce sens,
- ↪ Les DAO seront élaborés selon les thématiques, les affinités des parcs, leurs spécifications et selon les types de travaux, pour cela une note justificative sera élaborée par le BE ECOSUD et présentée à la DGEQV,
- ↪ L'UTSS fournira les demandes de financement des microprojets aux différents CCST pour approbation avant le 10 avril 2015, et ce pour les trois régions.
- ↪ L'UTSS doit présenter à la DGEQV le formulaire de convention de financement type (entre la DGEQV et les bénéficiaires des microprojets) pour avis et approbation,
- ↪ Augmenter la concertation entre les instances régionales et les directions centrales particulièrement avec la DGEQV pour une meilleure mise en œuvre du projet,
- ↪ Faire participer des représentants de l'ONTT central dans les prochaines réunions,
- ↪ Réaffecter les mobylettes de Jbil à Bouhedma et d'autres seront acquises pour Jbil selon les caractéristiques demandées (51 cm³), et l'unité de coordination du projet comprendra toutes les dispositions nécessaires en ce sens,
- ↪ Les trois arrondissements des forêts présenteront à l'unité de coordination un état des dépenses effectuées ou prévues sur le Budget d'état pour les trois parcs.

LES ANNEXES : COPIE DES LISTES DES PRESENTS

Projet:
***Ecotourisme et conservation de la
biodiversité désertique en Tunisie***



Parc

Dghoumes

U.T.S.S: Structure de mise en œuvre de la composante de création de microprojets :

- 18 à but non lucratif (communautaires et collectifs)**
- 58 à but lucratif (individuels, activités génératrice de revenus)**



Notre mission:

Informier/sensibiliser/accompagner



Garantir la réussite du projet

Actions réalisées à Tozeur

30 décembre 2014 : Signature du contrat de services

13 janvier 2015 : réunion d'information et de sensibilisation des partenaires clés en présence des représentants de la société civile locale

20 janvier 2015: constitution d'un comité représentatif des associations locales

11 Février 2015: élaboration du planning prévisionnel des actions et développement de l'approche méthodologique pour le 1^{er} trimestre

13 Février 2015: élaboration des formulaires de candidature

17 février 2015 : lancement de l'appel à proposition de projets à but non lucratif (dernier délai 27 février 2015)

الاتحاد التونسي
للجنة الجهوية

التضامن الاجتماعي
للتضامن الاجتماعي

ولاية توزر

سحب وثيقة مشروع

إني المضي اسفل هذا الشهد اني تسلمت وثيقة المشروع الخاصة بالسياحة
الايكولوجية والمحافظة على التنوع البيولوجي الصحراوي.

الإمضاء	تاريخ سحب الوثيقة	العنوان	الإسم واللقب
	2015/02/16	دعوم	مفتاح صليحة
	2015/02/17	دعوم	طلب مهنجي
	2015/02/17	دعوم	سميرة بوشناق شاهة بوشناق
	2015/02/17	دعوم	بو هادي بوشناق دوكية بنت بوشناق
	2015/02/17	دعوم	البرنيس بوشناق
	2015/02/18	دعوم	كندة بوشناق
	2015/02/18	دعوم	نسيب بالماقا دنياح الربيع الربيعي
	2015-02-23	دعوم	محمد المصطفى بوشناق دعوم الشريعة أحمد دعوم

اللجنة الجهوية للتضامن الاجتماعي
ولاية توزر

توزر في : 17 فيفري 2015

ع 00114

اعلان فتح طلب مقترحات

تعتبر اللجنة الجهوية للتضامن الاجتماعي بولاية توزر فتح طلب
مقترحات مشاريع حول محمية دعومس ضمن مشروع "السياحة
الايكولوجية والمحافظة على التنوع البيولوجي الصحراوي" فغلى
الجامع والجمعيات الراغبة في المشاركة الاتصال باللجنة الجهوية
للتضامن الاجتماعي بتوزر.

العنوان: القبيطة. قرب مقر الشركة التونسية للكهرباء والغاز بتوزر

حدد آخر أجل قبول المقترحات بيوم 2015/02/27 على الساعة
الخامسة والنصف مساء بمكتب الضبط.

المتصرف الجهوي
منجي ميروك

04 mars 2015: organisation d'une journée d'accompagnement des associations pour l'élaboration des propositions de projets



09 mars 2015: lancement de l'appel à propositions des projets à but lucratif (dernier délai 19 mars)

11 mars 2015: organisation d'une journée d'information et d'accompagnement sur l'utilisation du formulaire de projets individuels (carnet de bord)



Situation actuelle :

Le CRSS Tozeur a reçu 15 propositions de projets élaborées par des associations actives autour du parc Dghoumes. Ces propositions sont entrain d'être révisées en étroite concertation entre les techniciens UTSS et les associations afin d'être présentées au CCST prévue en fin mars – début avril

Ecotourisme et conservation de la diversité biologique désertique en Tunisie



U.T.S.S

C.R.S.S Kébili

- **Administrateur régional : Mohamed Jlidi**
- **Cellule régionale de développement:**
 - * **Ingénieur : Ahmed Ahmed**
 - * **Technicien : Imen Amira**

Objectif du projet:

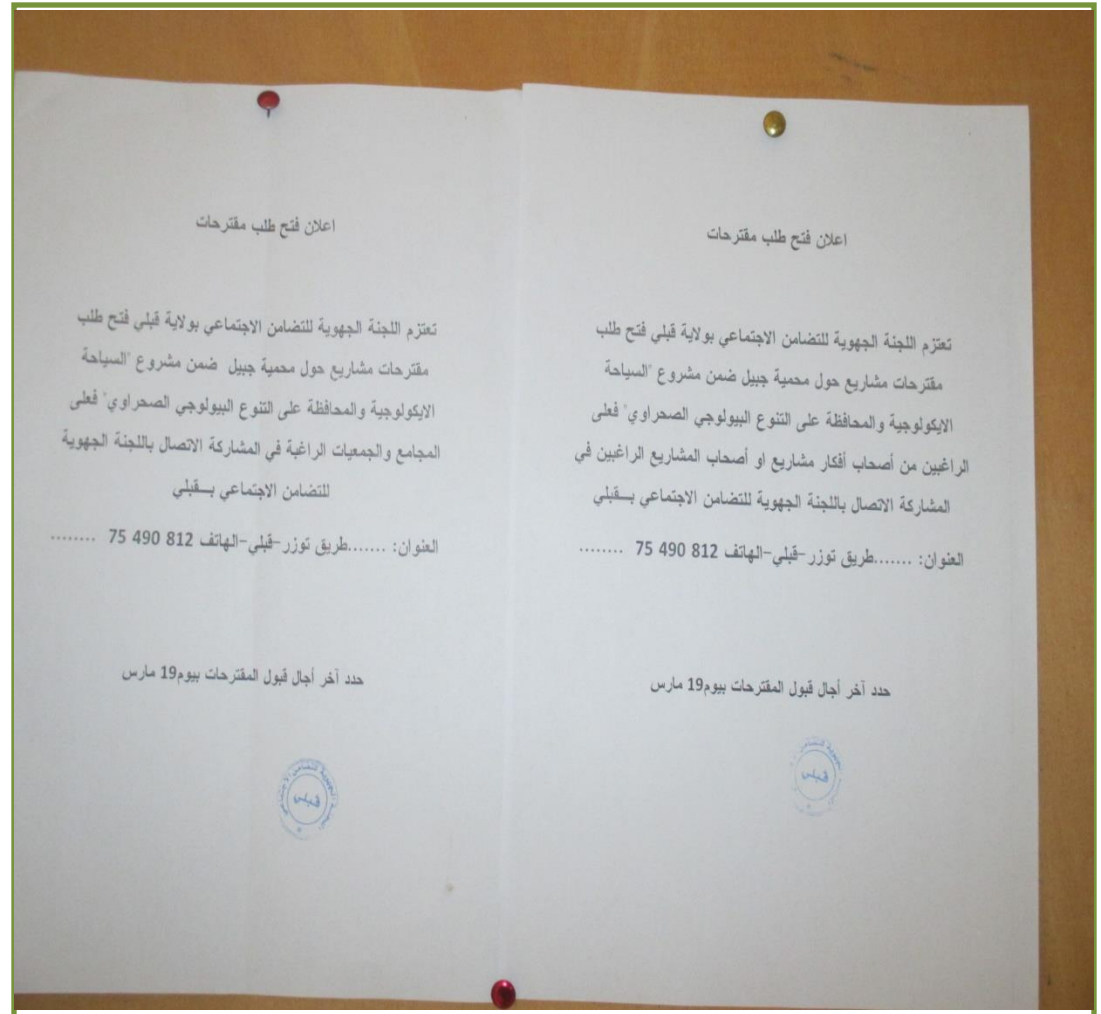
Contribuer à la conservation de la biodiversité et à la durabilité des terres désertiques par une approche de gestion des aires protégées intégrant le développement de l'écotourisme et l'engagement communautaire.

Nos tâches:

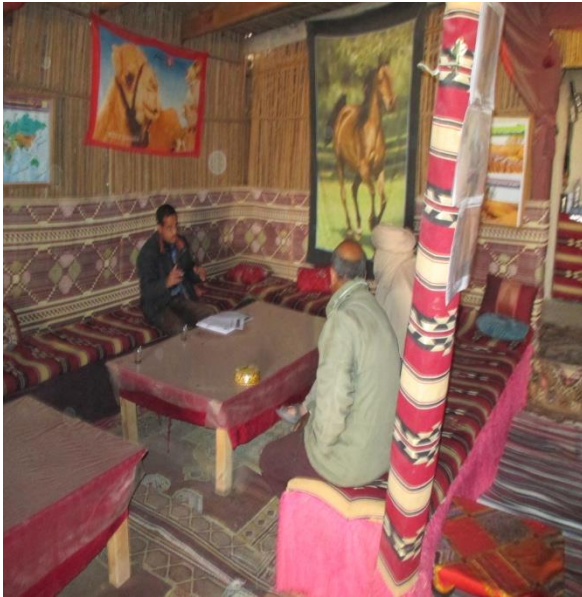
- Informer et sensibiliser la population cible (associations et jeunes promoteurs) aux activités du projet
- Accompagner et encadrer, associations et jeunes promoteurs, dans la préparation des fiches de candidature
- Participer dans le comité de sélection et les réunions techniques des partenaires
- Suivi post-crédation

Les actions réalisées

- Affichage de l'appel avec délai: délégation, URAP, Maison des jeunes, maison de culture, BETI...
- Contact avec les partenaires: CRDA forêt, conservateur du parc



- Contact avec les associations
- Contact des promoteurs individuels



- *intervention directe pendant une journée d'animation en plénière organisée par la maison des jeunes à Douz
- * intervention directe au bureau d'emploi (BETI) Douz avec des jeunes promoteurs



Visite du parc de Jbil



Réception des dossiers : 8 demandes



MERCI POUR VOTRE ATTENTION



وزارة البيئة والتنمية المستدامة الإدارة العامة للبيئة وجودة الحياة إدارة الأيكولوجيا والأوساط الطبيعية



مشروع النهوض بالسياحة الأيكولوجية والمحافظة على
التنوع البيولوجي الصحراوي

هبة صندوق البيئة العالمية عدد 013636



أهداف المشروع

المساهمة في المحافظة على التنوع البيولوجي والتصرف
المستدام في المناطق الجافة والصحراوية

تركيز علاقة شراكة "قطاع عام - قطاع خاص" وذلك عبر
مراجعة وتحسين وتطوير المنظومة التشريعية والتنظيمية ذات
العلاقة بالسياحة الايكولوجية بما سيساهم في تحسين ظروف
عيش المتساكنين المحليين

موقع تدخل المشروع



فترة التدخل: 5 سنوات من 2013/ 05/ 22 إلى 2018/ 07/ 31

التمويل: 4.27 مليون دولار هبة من صندوق البيئة العالمية عن طريق البنك الدولي

المستفيدين

السكان المحليين حول الحدائق
الوطنية، الجمعيات غير الحكومية،
المنظمات النسائية والشبابية ،
والجمعيات البيئية

على الصعيد الجهوي
والمحلي

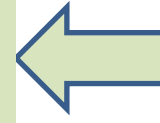
المستفيدين

إع ب ج ح / إ ع غ / د و
س ت / هياكل اخرى

على الصعيد الوطني

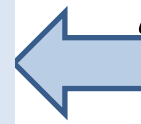
مكونات المشروع

المكونة عدد 1: التصرف المندمج للموارد الطبيعية والمنظومات البيئية بإدراج عناصر السياحة البيئية وتدعيم قدرات المرافق العمومية :



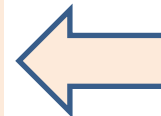
✓مراجعة الإطار المؤسسي والترتيبي للتصرف المستديم بالحدائق الوطنية،
 ✓تحسين وبعث أطر ترفيهية للنهوض بالسياحة الإيكولوجية والسبل الكفيلة بمزيد دعمه،
 ✓تقوية قدرات الهياكل والإطارات المتصرفة في الحدائق الوطنية المعنية،
 ✓بعث منظومة معلوماتية حول المتابعة وتقييم إنجازات المشروع

المكونة عدد 2: دعم الاستثمار في مجال السياحة الإيكولوجية وبعث آليات لتشجيع القطاع الخاص.



✓تهيئة محطات نموذجية للسياحة الإيكولوجية والمتاحف الإيكولوجية وتحسين البنية الأساسية بالحدائق الوطنية الثلاثة المعنية،
 ✓اقتراح آليات تحفيزية لتشجيع القطاع الخاص للاستثمار في مجال السياحة الإيكولوجية، بتدعيم الأنشطة المدرة للمرابيح لفائدة المتساكنين المحليين،
 ✓إنجاز حملات تحسيسية وتسويقية في الغرض.

المكونة عدد 3: تقوية القدرات للتصرف ومتابعة المشروع.



✓تدعيم وحدة التصرف في المشروع لحسن التنفيذ
 ✓إنجاز مهمات المراقبة الإدارية والمالية للمشروع

الهيئة التنفيذية للمشروع

مهمتها تحديد الإستراتيجيات العامة وتوجيهات المشروع وتشرف على التنسيق مع مختلف الهياكل القطاعية

مكلفة بتنفيذ والتصريف في المشروع (كافة صفقات الإنجاز والمتابعة الفنية)

لجنة القيادة

هيكل الإشراف على الصعيد الإستراتيجي

إ.ع.ب.ج.ح

هيكل التنفيذ

مؤسسة للإشراف على تنفيذ الغنصر الثاني المتعلق بتدعيم الأنشطة المدرة للمرابيح المحيطة بالمتساكنين لمساعدة ومساندة المنتفعين في بلورة وتنفيذ المشاريع

اللجان الاستشارية

وحدات المتابعة على الصعيد الجهوي

وحدة التصريف

وحدة التصريف والمتابعة على الصعيد المركزي

-منسق المشروع
- مختص في إبرام الصفقات
-مختص في التصريف المالي والإداري
-مختص في المتابعة والتقييم

- متابعة التصريف على الصعيد الجهوي
- تقييم والموافقة على المشاريع المدرة للمرابيح .

تقدم تنفيذ مختلف الأنشطة

المكونة عدد1: التصرف المندمج للموارد الطبيعية والمنظومات البيئية بإدراج عناصر السياحة البيئية وتدعيم قدرات المرافق العمومية :

✓ تم إجراء استشارة وطنية لانتداب مكتب دراسات لمراجعة الإطار المؤسسي والترتيبي للتصرف المستديم بالحدائق الوطنية وتحسين وبعث أطر ترتيبية للنهوض بالسياحة الإيكولوجية والسبل الكفيلة بمزيد دعمه،
❖ سيتم إعادة نشر هذه الاستشارة،

✓ بصدد القيام بإجراءات التعاقد مع مجمع مكاتب دراسات لإعداد إستراتيجية التحسيس والترويج حول السياحة الإيكولوجية

❖ علما وانه تم تشخيص طاقات وأهم مقومات السياحة الإيكولوجية بالمناطق المحمية الثلاثة.

✓ تم انتداب مجمع مكاتب دراسات قصد تحديد حاجيات مختلف المستفيدين من الدورات التكوينية
❖ تمت المصادقة على تقرير المرحلة الأولى وبصدد إنجاز المرحلة الثانية والأخيرة
❖ بصدد القيام بإجراءات لإنجاز دورات تكوينية لفائدة مكونات المجتمع المدني حول الحدائق الوطنية

✓ تم انتداب خبير مختص قصد إعداد ووضع منظومة إعلامية لمتابعة وتقييم مختلف أنشطة المشروع.

المكونة عدد 2: دعم الاستثمار في مجال السياحة الإيكولوجية وبعث آليات لتشجيع القطاع الخاص.

- ✓ تم إنتداب مكتب دراسات قصد تحديد مختلف الاستثمارات المزمع بعثها ❖ تم الانتهاء من المرحلة الأولى وبصدد إنجاز المرحلة الثانية
- ✓ تم اقتناء معدات إعلامية وتجهيزات مكتبية ووسائل نقل لفائدة الحدائق الوطنية ووحدة المشروع
- ✓ تم إبرام صفقات لاقتناء معدات بيطرية وأجهزة اتصال لاسلكية ومعدات للحراس البيئيين
- ✓ تم إصدار وثائق تحسيسية وتثقيفية حول المشروع والحدائق الوطنية
- ✓ بصدد إبرام صفقة لتصوير وطباعة أدلة للحدائق الوطنية الثلاثة
- ✓ بصدد القيام بإجراءات إبرام صفقة لإعداد أشرطة وثائقية ومضات إخبارية

Les documents de sensibilisations

République Tunisienne
 Ministère de l'Équipement, de l'Aménagement du Territoire et du Développement Durable
 Direction Générale de l'Environnement et de la Qualité de la Vie

LE PARC NATIONAL DE JBIL

PRÉSENTATION GÉNÉRALE ET OPPORTUNITÉS DE VALORISATION ÉCOTOURISTIQUE

Document élaboré dans le cadre du Projet : « Ecotourisme et Conservation de la Biodiversité Désertique en Tunisie »

En partenariat avec la Direction Générale des Bains et l'Office National du Tourisme, Tunisie

الجمهورية التونسية
 وزارة التجهيز والتنمية الترابية والتنمية المستدامة
 المديرية العامة للبيئة وجودة الحياة

الحديقة الوطنية بجبيل

تقديم عام وأهم إمكانيات الاستغلال في مجال السياحة الإيكولوجية

تم إنجاز هذه الوثيقة في إطار مشروع « السياحة الإيكولوجية والمحافظة على التنوع البيولوجي الصحراوي بتونس ».

بالتعاون مع الإدارة العامة للسياحة والبحوث الوطنية للسياحة، الجمهورية التونسية

République Tunisienne
 Ministère de l'Équipement, de l'Aménagement du Territoire et du Développement Durable
 Direction Générale de l'Environnement et de la Qualité de la Vie

Document de présentation du Projet

«ECOTOURISME ET CONSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ DÉSERTIQUE EN TUNISIE»

الجمهورية التونسية
 وزارة التجهيز والتنمية الترابية والتنمية المستدامة
 المديرية العامة للبيئة وجودة الحياة

وثيقة تقديمية لمشروع

السياحة الإيكولوجية والمحافظة على التنوع البيولوجي الصحراوي بتونس

République Tunisienne
 Ministère de l'Équipement, de l'Aménagement du Territoire et du Développement Durable
 Direction Générale de l'Environnement et de la Qualité de la Vie

LE PARC NATIONAL DE BOUHEDMA

PRÉSENTATION GÉNÉRALE ET OPPORTUNITÉS DE VALORISATION ÉCOTOURISTIQUE

Document élaboré dans le cadre du Projet : « Ecotourisme et Conservation de la Biodiversité Désertique en Tunisie »

الجمهورية التونسية
 وزارة التجهيز والتنمية الترابية والتنمية المستدامة
 المديرية العامة للبيئة وجودة الحياة

الحديقة الوطنية ببوهدمة

تقديم عام وأهم إمكانيات الاستغلال في مجال السياحة الإيكولوجية

تم إنجاز هذه الوثيقة في إطار مشروع « السياحة الإيكولوجية والمحافظة على التنوع البيولوجي الصحراوي بتونس ».

République Tunisienne
 Ministère de l'Équipement, de l'Aménagement du Territoire et du Développement Durable
 Direction Générale de l'Environnement et de la Qualité de la Vie

LE PARC NATIONAL DE DGHOMES

PRÉSENTATION GÉNÉRALE ET OPPORTUNITÉS DE VALORISATION ÉCOTOURISTIQUE

Document élaboré dans le cadre du Projet : « Ecotourisme et Conservation de la Biodiversité Désertique en Tunisie »

الجمهورية التونسية
 وزارة التجهيز والتنمية الترابية والتنمية المستدامة
 المديرية العامة للبيئة وجودة الحياة

الحديقة الوطنية بدغموس

تقديم عام وأهم إمكانيات الاستغلال في مجال السياحة الإيكولوجية

تم إنجاز هذه الوثيقة في إطار مشروع « السياحة الإيكولوجية والمحافظة على التنوع البيولوجي الصحراوي بتونس ».



Documentations élaborées

Ministère de l'Équipement, de l'Aménagement du Territoire
 Et du Développement Durable
 Secrétariat d'État au Développement Durable
 Direction Générale de l'Environnement et de la Qualité de la Vie
 Projet : Ecotourisme et Conservation de la Biodiversité
 Désertique en Tunisie



GUIDE DE L'ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE

DU PROJET « ECOTOURISME ET CONSERVATION DE LA
 BIODIVERSITÉ DESERTIQUE EN TUNISIE »



REPUBLIQUE TUNISIENNE
 MINISTÈRE DE L'ÉQUIPEMENT DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE ET DU
 DÉVELOPPEMENT DURABLE
 DIRECTION GÉNÉRALE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA QUALITÉ DE LA VIE
 DIRECTION DE L'ÉCOLOGIE ET DES MILIEUX NATURELS

UCP



PROJET « ECOTOURISME ET CONSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ DESERTIQUE EN
 TUNISIE » Don FEM N° TF013636



DIAGNOSTIC DES POTENTIALITÉS ECOTOURISTIQUES DES PARCS NATIONAUX DE
 JBL (KEBILI), BOUHEDMA (SIDI BOUZID), ET DGHOMES (TOZEUR)

Novembre 2014

REPUBLIQUE TUNISIENNE
 MINISTÈRE DE L'ÉQUIPEMENT DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE ET DU
 DÉVELOPPEMENT DURABLE
 DIRECTION GÉNÉRALE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA QUALITÉ DE LA VIE
 DIRECTION DE L'ÉCOLOGIE ET DES MILIEUX NATURELS
 UCP



PROJET « ECOTOURISME ET CONSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ DESERTIQUE EN
 TUNISIE » Don FEM N° TF013636



DIAGNOSTIC DES POTENTIALITÉS ECOTOURISTIQUES DU PARC NATIONAL DE
 DGHOMES (TOZEUR)

Novembre 2014

REPUBLIQUE TUNISIENNE
 MINISTÈRE DE L'ÉQUIPEMENT DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE ET DU
 DÉVELOPPEMENT DURABLE
 DIRECTION GÉNÉRALE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA QUALITÉ DE LA VIE
 DIRECTION DE L'ÉCOLOGIE ET DES MILIEUX NATURELS
 UCP



PROJET « ECOTOURISME ET CONSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ DESERTIQUE EN
 TUNISIE » Don FEM N° TF013636



DIAGNOSTIC DES POTENTIALITÉS ECOTOURISTIQUES DU PARC NATIONAL DE
 BOUHEDMA (SIDI BOUZID)

Novembre 2014

REPUBLIQUE TUNISIENNE
 MINISTÈRE DE L'ÉQUIPEMENT DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE ET DU
 DÉVELOPPEMENT DURABLE
 DIRECTION GÉNÉRALE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA QUALITÉ DE LA VIE
 DIRECTION DE L'ÉCOLOGIE ET DES MILIEUX NATURELS
 UCP



PROJET « ECOTOURISME ET CONSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ DESERTIQUE EN
 TUNISIE » Don FEM N° TF013636



DIAGNOSTIC DES POTENTIALITÉS ECOTOURISTIQUES DU PARC NATIONAL DE
 JBL (KEBILI)

Novembre 2014

المكونة عدد 2: دعم الاستثمار في مجال السياحة الإيكولوجية وبعث آليات لتشجيع القطاع الخاص.

✓ اقتراح آليات تحفيزية لتشجيع القطاع الخاص للاستثمار في مجال السياحة الإيكولوجية، بتدعيم الأنشطة المدرة للمرابيح لفائدة المتساكنين المحليين،

تم إنتداب الإتحاد التونسي للتضامن الاجتماعي للإشراف وتنفيذ هذا العنصر

المكونة عدد 3: تقوية القدرات للتصرف ومتابعة المشروع.

- ✓ تم القيام بكافة الإجراءات الإدارية لـ
 - ❖ تركيز وحدة المشروع
 - ❖ تركيز لجنة القيادة
 - ❖ إبرام إتفاقيات الشراكة مع مختلف الهياكل المتدخلة
 - ❖ بعث اللجان الإستشارية للمتابعة على الصعيد الجهوي

- ✓ تم تنظيم العديد من الاجتماعات وجلسات العمل والندوات والأيام التحسيسية

- ✓ تم تنسيق ومواكبة عدد 03 مهمات خبراء البنك الدولي للإشراف على إنجاز مختلف الأنشطة

- ✓ تم القيام بجلسات عمل تكوينية لفائدة الإطارات الجهوية في مجال:
 - ❖ السياحة الإيكولوجية
 - ❖ المتابعة والتقييم
 - ❖ التقييم البيئي والاجتماعي

كافة الوثائق والتقارير والإستشارات ونتائجها منشورة على الموقع الواب لوزارة البيئة والتنمية المستدامة على الرابط:

<http://www.environnement.gov.tn/index.php?id=198>

كذلك على موقع المشروع الإقليمي MENARID على الرابط

<https://menarid.icarda.org/FR/Projects/TECDB/SitePages/Home.aspx>

وكذلك على موقع البنك الدولي على الرابط:

<https://clientconnection.worldbank.org/servlet/secmainssl?pagePK=64214945&piPK=64214946&theSitePK=257204&menuPK=64817567&Context=GPN&highlightIndex>

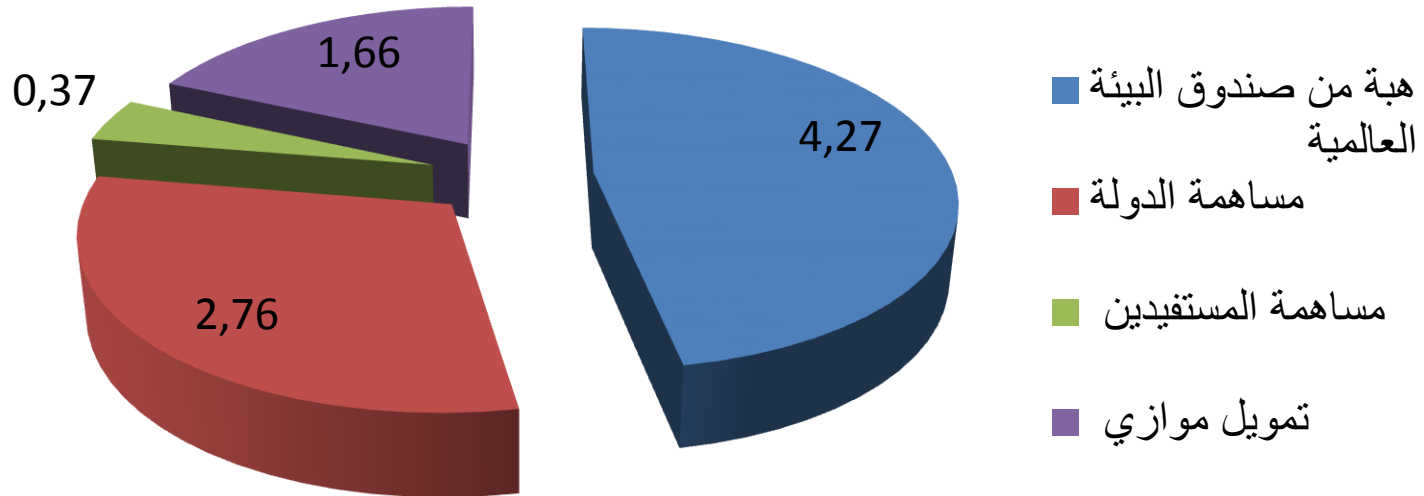


التصرف المالي والإداري



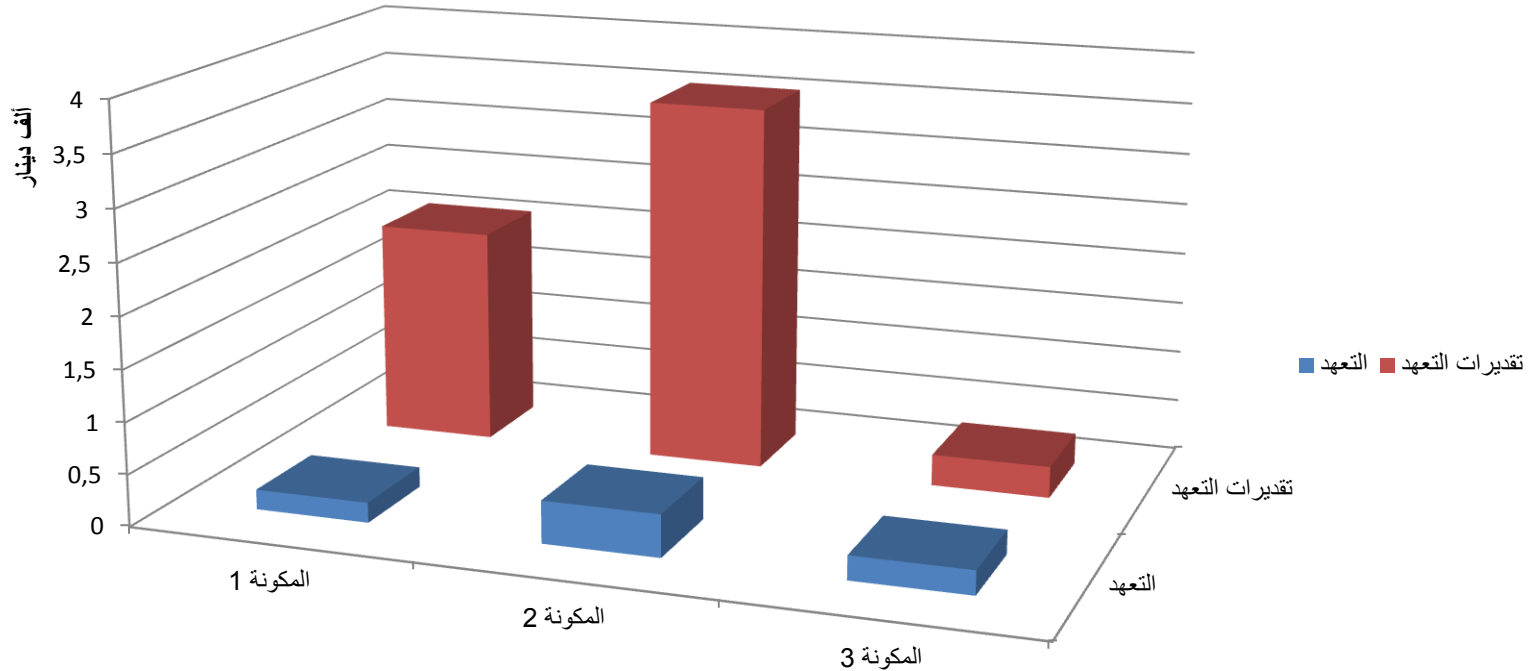
هيكلة تمويل المشروع

الكلفة الجمالية للمشروع: 9.05 مليون دولار امريكي
* المثال التالي يمثل توزيع كلفة المشروع وفق التمويل:



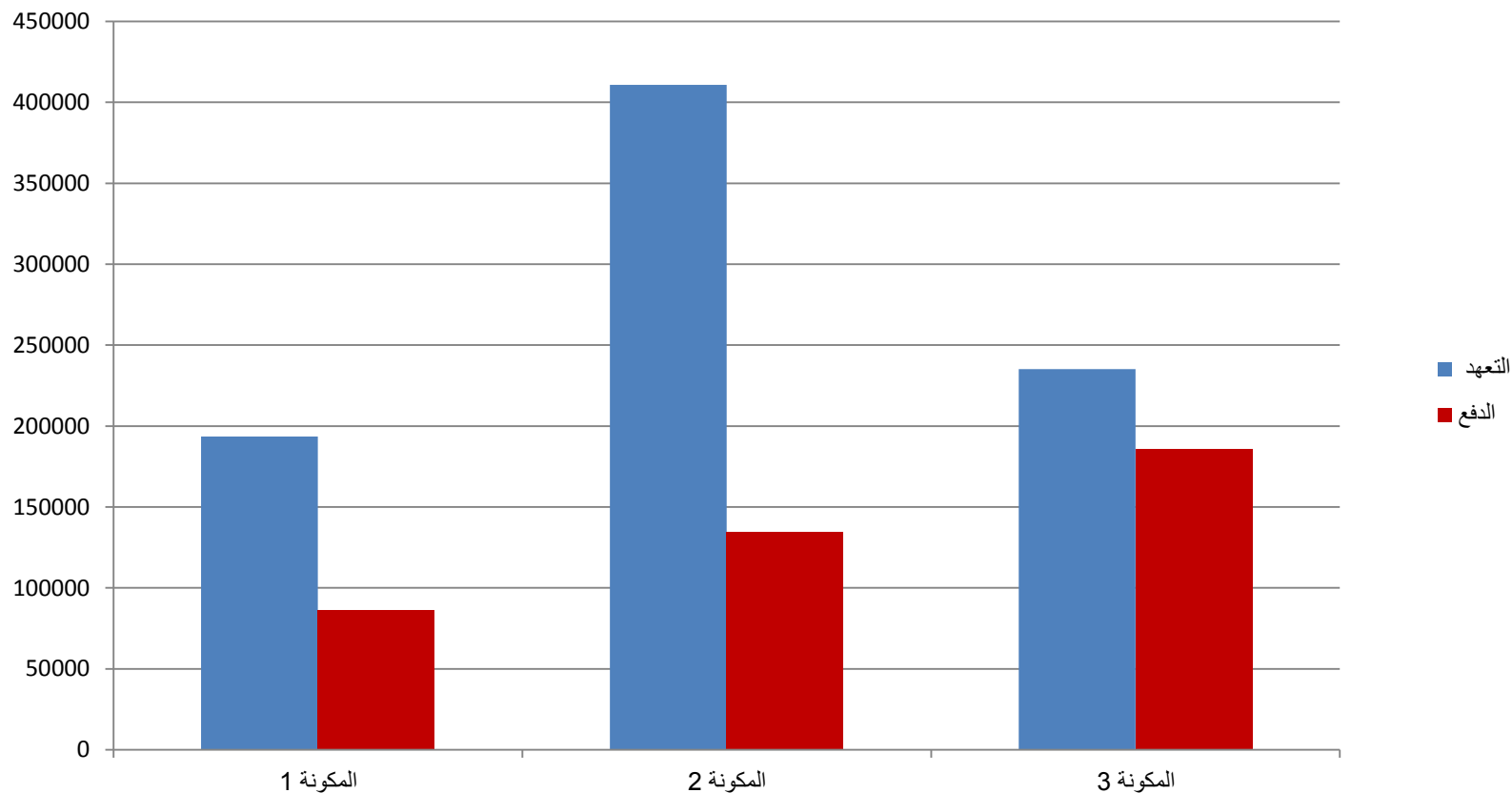
تقدم التعهدات

مجموع التعهدات إلى غاية 2014 /12 /31 يقدر بـ 830 ألف دينار
(حوالي 550 ألف دولار) على حساب الهبة (بنسبة 13%)



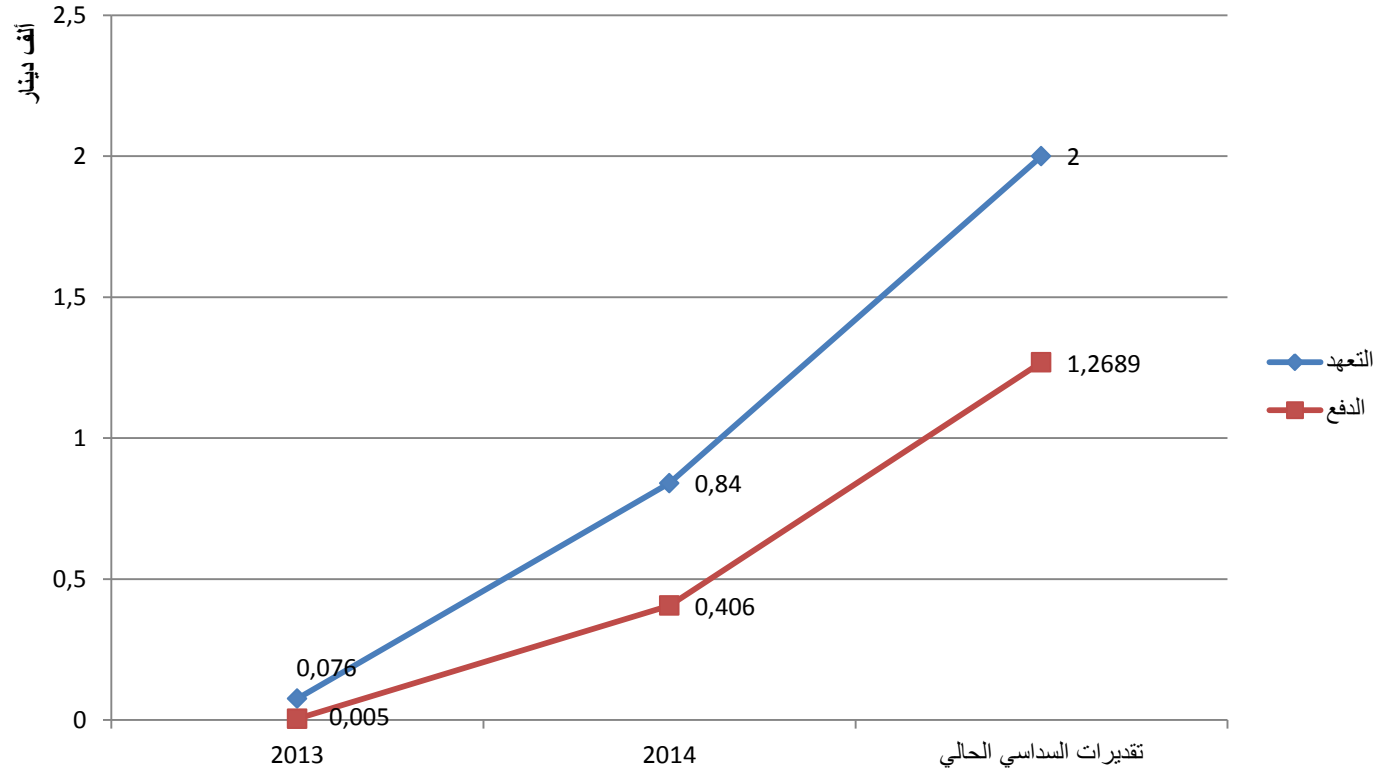
تقدم الدفعات

مجموع الإعتمادات المدفوعة إلى غاية 31 /12/ 2014 تقدر بـ 406 ألف دينار (239 ألف دولار) اي حوالي 6.34% من قيمة الهبة و49% من التعهد



تقديرات التعهدات والدفوعات

يؤمل الرفع في نسق التعهدات والدفوعات خلال الفترة الحالية (السداسي الأول من سنة 2015) وذلك على إثر الشروع في إنجاز العديد من الأنشطة





**MERCI POUR
VOTRE
ATTENTION**



REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'EQUIPEMENT, DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE
ET DU DEVELOPPEMENT DERABLE

Direction Générale de l'Environnement et de la Qualité de la Vie
Direction de l'Ecologie et des Milieux Naturels

PROJET ÉCOTOURISME ET CONSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ DÉSERTIQUE EN TUNISIE

Etude de faisabilité de l'amélioration
de l'infrastructure au niveau des parcs nationaux :
BOUHEDMA , DGHOUMES ET JBIL

REUNION DU 16 MARS 2015



Bureau d'étude : ECOSUD

PRESENTATION GENERALE DE L'ÉTUDE

L'étude a pour objet l'amélioration de l'infrastructure de trois parcs nationaux

**BOUHEDMA
DGHOUMESS
JBIL**

Elle rentre dans le cadre de la valorisation écotouristique et la conservation de la biodiversité désertique en Tunisie

PRESENTATION GENERALE DE L'ÉTUDE

L'étude d'amélioration de l'infrastructure des trois parcs à travers :

- ▶ **Aménagement de l'infrastructure des parcs**
- ▶ **Réhabilitation des écomusées**
- ▶ **Elaboration des Dossiers d'Appels d'Offres (DAO) selon les modèles de la Banque Mondiale pour le recrutement des entreprises pour l'exécution des travaux**

PRESENTATION GENERALE DE L'ÉTUDE

Aménagement de l'infrastructure des parcs

Cette action comporte globalement:

- ▶ **Rénovation des pistes intérieures**
- ▶ **Mise en état de pistes d'accès principal**
- ▶ **Aménagement de pistes et sentiers-nature de promenade**
- ▶ **Aménagement de miradors et huttes d'observation des animaux**
- ▶ **Aménagement de réseau hydraulique**

PRESENTATION GENERALE DE L'ÉTUDE

Réhabilitation des écomusées

Cette action comporte :

- ▶ Réaménagement et la rénovation des écomusées existants afin de mieux les intégrer dans le paysage du parc.
- ▶ Etude de l'exposition permanente dans les écomusées
 - ▶ Rénovation : Bouhedma et Jbil
 - ▶ Création : Dghoumess

PHASES DE L'ÉTUDE

L'étude est faite en deux phases :



PHASE 1 :

Diagnostic

Propositions d'aménagement



PHASE 2 :

Dossiers d'appel d'offre

Pour l'exécution des travaux

PHASES DE L'ÉTUDE

▶ **PARC NATIONAL
BOUHEDMA**

▶ **PARC NATIONAL DGHOUMESS**

▶ **PARC NATIONAL JBIL**



PRESENTATION DU PARC

GOUVERNORAT DE SIDI BOUZID

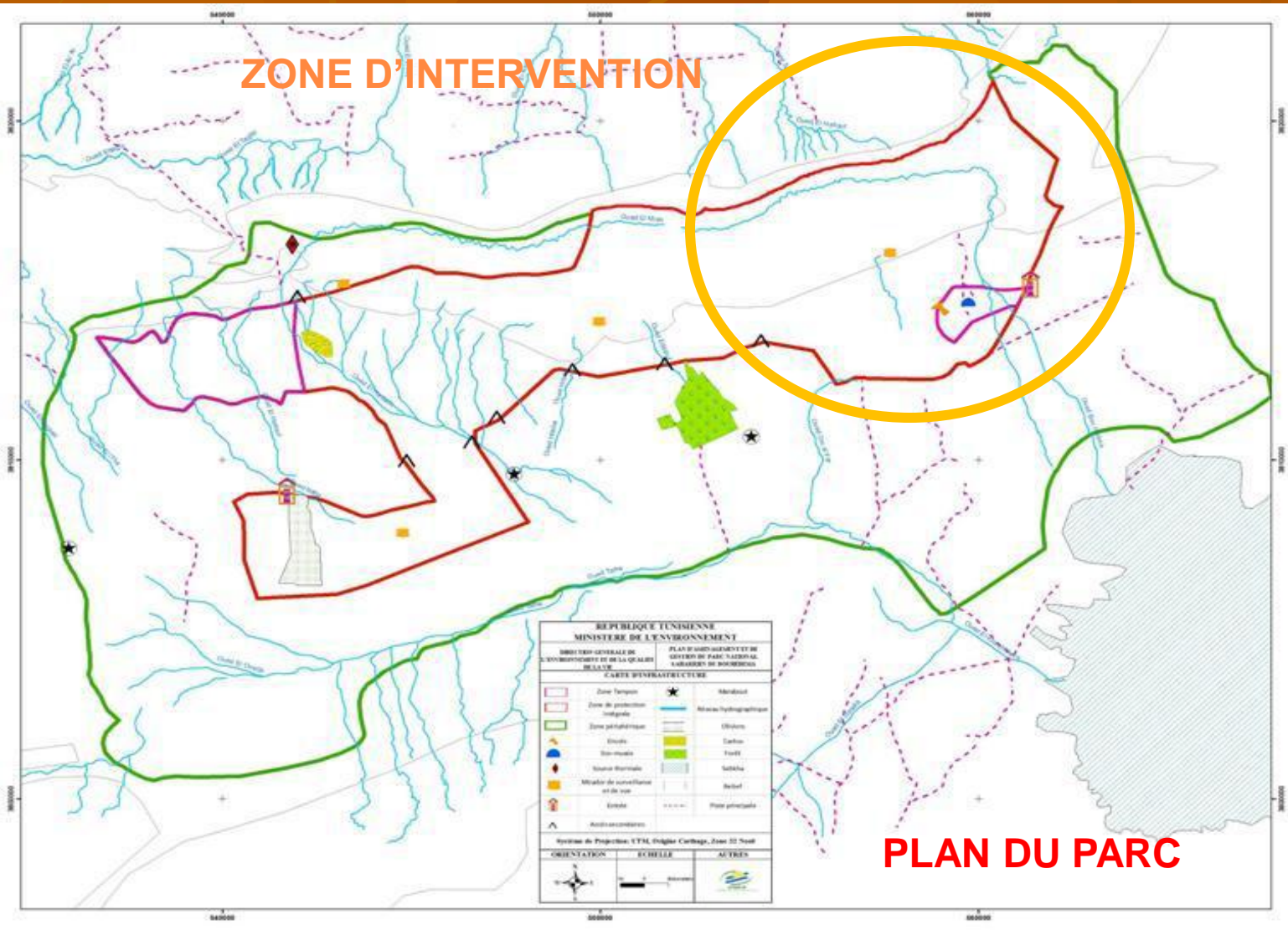
SUPERFICIE
16 488 Ha

CREATION
1980





PRESENTATION DU PARC



ETUDE DE FAISABILITE DE L'AMÉLIORATION DE L'INFRASTRUCTURE DES PNs DE BOUHEDMA , DGHOUMES ET JBIL
VOYAGE PAYSAGER A TRAVERS LE PARC



ETUDE DE FAISABILITE DE L'AMÉLIORATION DE L'INFRASTRUCTURE DES PNs DE BOUHEDMA , DGHOUMES ET JBIL
VOYAGE PAYSAGER A TRAVERS LE PARC



**ETUDE DE FAISABILITE DE L'AMÉLIORATION DE L'INFRASTRUCTURE DES PNs DE BOUHEDMA , DGHOUMES ET JBIL
VOYAGE PAYSAGER A TRAVERS LE PARC**



ETUDE DE FAISABILITE DE L'AMÉLIORATION DE L'INFRASTRUCTURE DES PNs DE BOUHEDMA , DGHOUMES ET JBIL
VOYAGE PAYSAGER A TRAVERS LE PARC



**ETUDE DE FAISABILITE DE L'AMÉLIORATION DE L'INFRASTRUCTURE DES PNs DE BOUHEDMA , DGHOUMES ET JBIL
VOYAGE PAYSAGER A TRAVERS LE PARC**



ETUDE DE FAISABILITE DE L'AMÉLIORATION DE L'INFRASTRUCTURE DES PNs DE BOUHEDMA , DGHOUMES ET JBIL
VOYAGE PAYSAGER A TRAVERS LE PARC





ETUDE DE FAISABILITE DE L'AMÉLIORATION DE L'INFRASTRUCTURE DES PNs DE BOUHEDMA , DGHOUMES ET JBIL
VOYAGE PAYSAGER A TRAVERS LE PARC



ETUDE DE FAISABILITE DE L'AMÉLIORATION DE L'INFRASTRUCTURE DES PNs DE BOUHEDMA , DGHOUMES ET JBIL
VOYAGE PAYSAGER A TRAVERS LE PARC



ETUDE DE FAISABILITE DE L'AMÉLIORATION DE L'INFRASTRUCTURE DES PNs DE BOUHEDMA , DGHOUMES ET JBIL
VOYAGE PAYSAGER A TRAVERS LE PARC



ETUDE DE FAISABILITE DE L'AMÉLIORATION DE L'INFRASTRUCTURE DES PNs DE BOUHEDMA , DGHOUMES ET JBIL
VOYAGE PAYSAGER A TRAVERS LE PARC



3. PARC BOU HEDMA

INFRASTRUCTURE

- 1- Rénovation des pistes intérieures**
- 2- Aménagement de la porte d'entrée principale**
- 3- Etablissement de panneaux de signalisation**
- 4- Aménagement léger CES**
- 5- Aménagement réseau hydraulique et sources**
- 6- Création et aménagement de sentier nature et pistes intérieurs**
- 7- Aménagement de huttes d'observation des animaux**
- 8- Construction de miradors**

REHABILITATION DE L'ÉCOMUSÉE

1- Rénovation de l'écomusée

Design et aménagement interne

2- Equipement de l'écomusée

Equipement de la salle de restauration Frigo
de conservation

INFRASTRUCTURE



Remise en état de pistes intérieures : environs 15 km

- Piste en bon état



INFRASTRUCTURE

▶ Remise en état de pistes intérieures : environs 15 km

- Piste en mauvais état



Ces pistes nécessitent un entretien à la niveleuse.

Les tronçons situés dans des zones rocailleuses ou de glacis nécessitent un léger apport de remblais de terre.

INFRASTRUCTURE

Parking



INFRASTRUCTURE

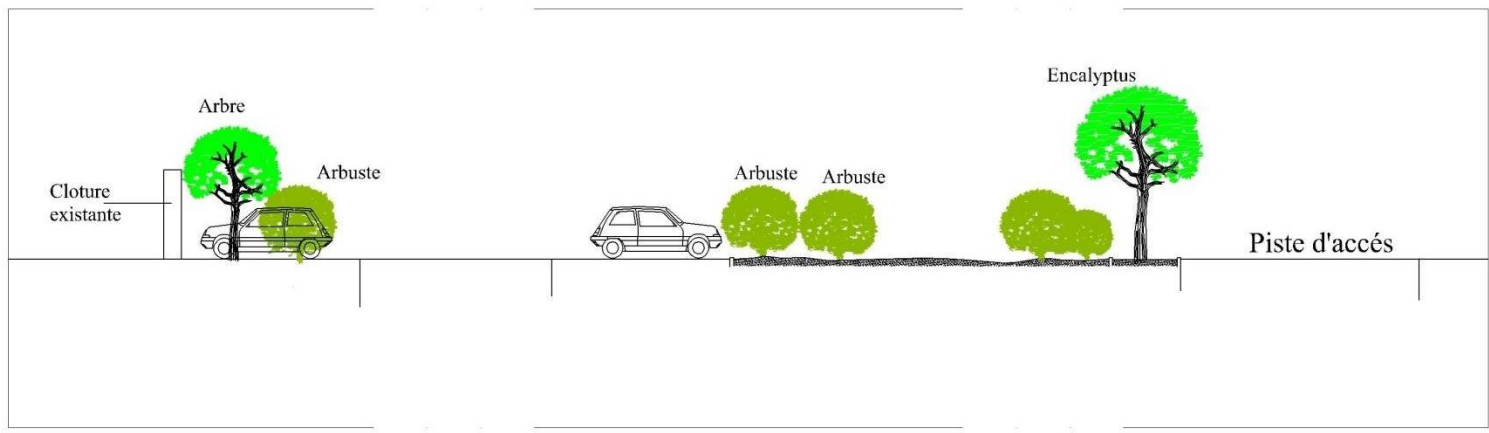
Parking



INFRASTRUCTURE

Parking

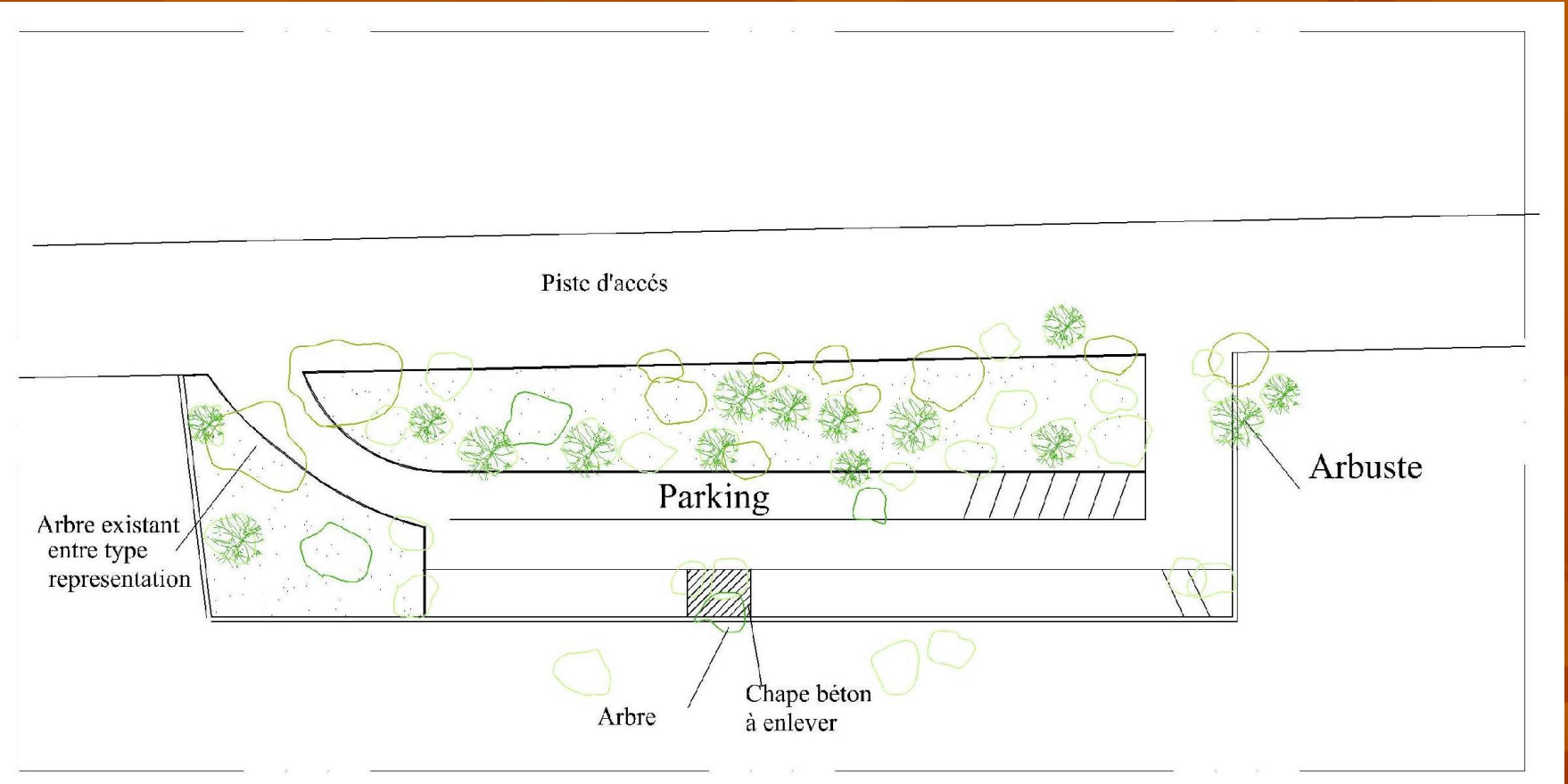
AMENAGEMENT PAYSAGER PARKING



PARKING
COUPE B-B

INFRASTRUCTURE

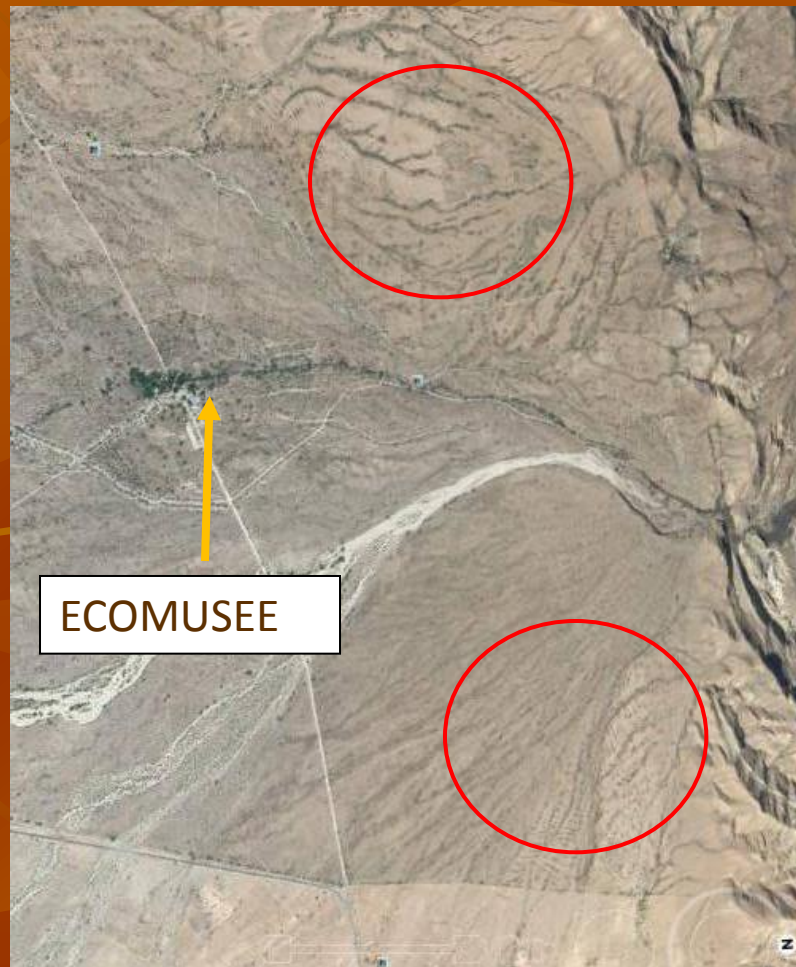
Parking



INFRASTRUCTURE

4- Aménagement léger CES

Correction de ravins et banquettes sur environ 10 ha



INFRASTRUCTURE

4- Aménagement léger CES

Correction de ravins et banquettes sur environ 10 ha



REHABILITATION DES BANQUETTES ZONE
CENTRALE DU PARC



REHABILITATION DES BANQUETTES ZONE
EST DU PARC

INFRASTRUCTURE

2- Aménagement de la porte d'entrée principale Etude de conception de réaménagement

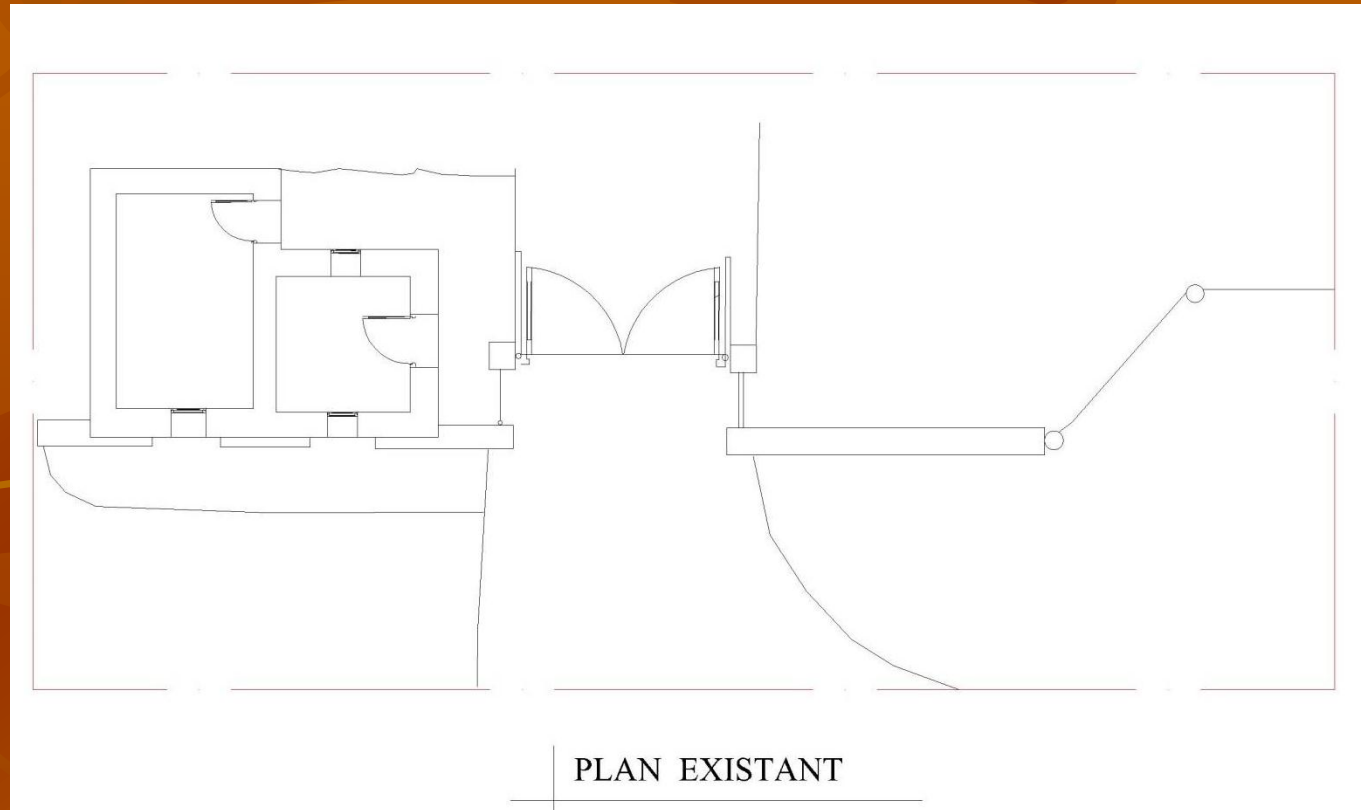


INFRASTRUCTURE

2- Aménagement de la porte d'entrée principale Etude de conception de réaménagement

L'entrée est constituée :

- d'un bureau
- d'une chambre
- sensée la loge du gardien
- d'une porte métallique
- D'un muret signalétique.



INFRASTRUCTURE

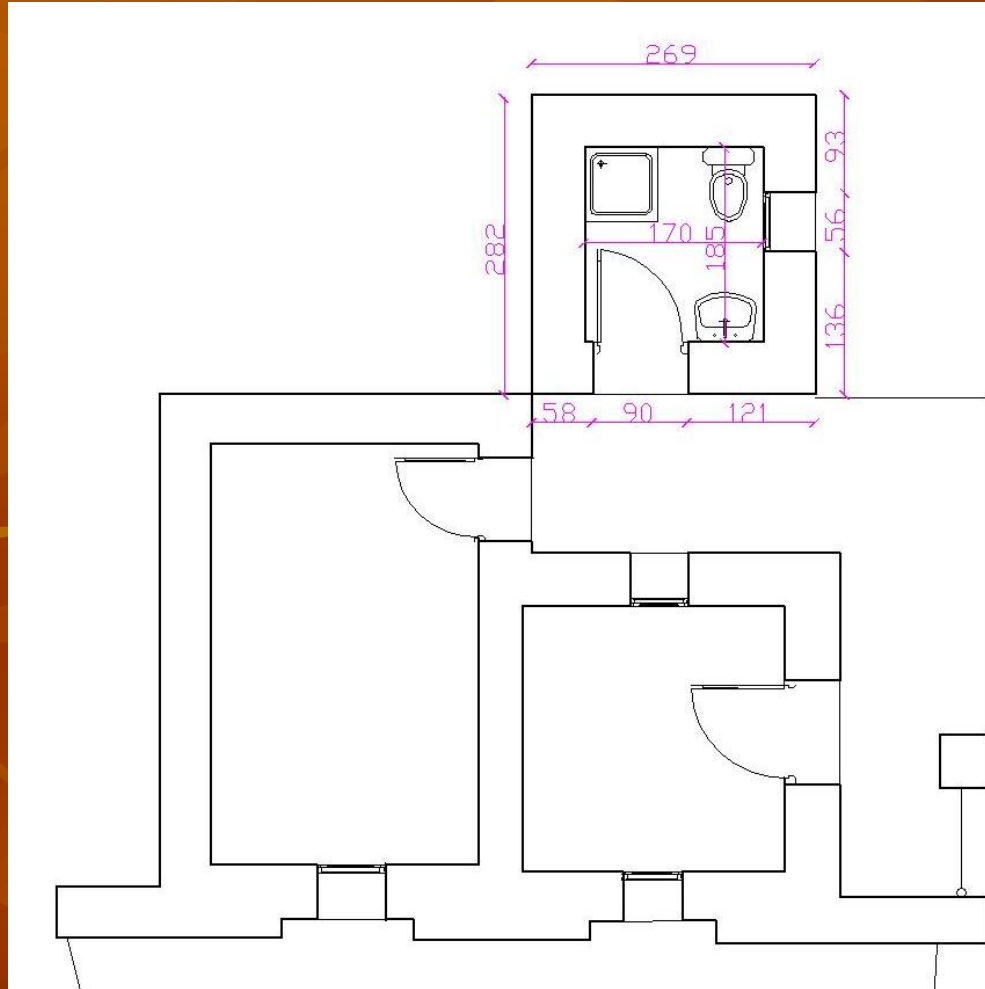
2- Aménagement de la porte d'entrée principale Etude de conception de réaménagement



- Un bloc sanitaire pour le gardien
- Un bloc sanitaire pour les visiteurs
- Un espace de parcage
- Intégrer les panneaux signalétiques d'information et d'orientation, plan du parc, panneau de consignes, table d'orientation etc. (voir chapitre signalisation)
- Reprendre le panneau signalétique du parc.
- Alimenter l'ensemble en eau potable et en électricité.

INFRASTRUCTURE

2- Aménagement de la porte d'entrée principale Etude de conception de réaménagement



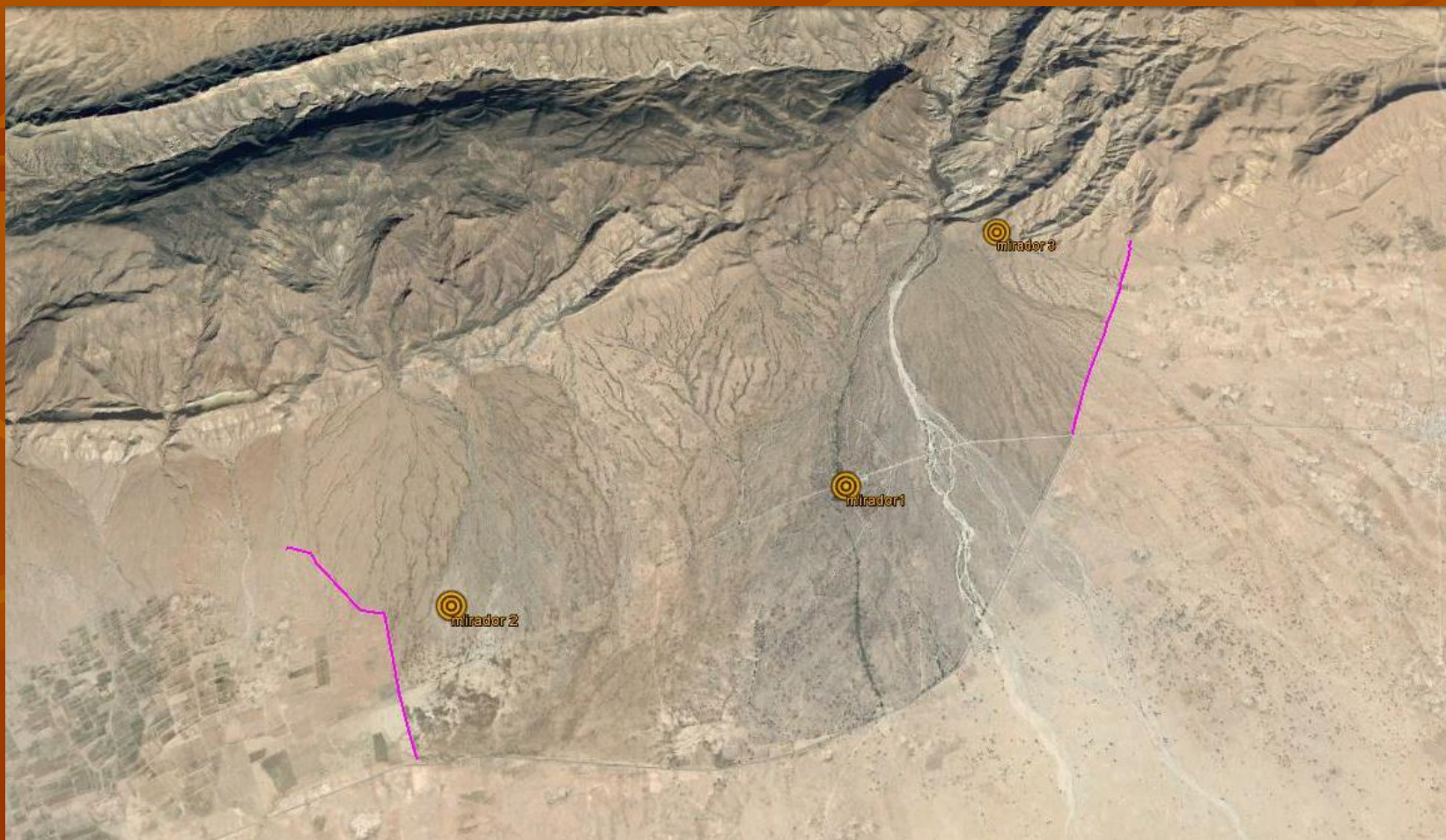
INFRASTRUCTURE

2- Aménagement de la porte d'entrée principale Etude de conception de réaménagement



INFRASTRUCTURE

8- Construction de miradors 3 miradors



INFRASTRUCTURE

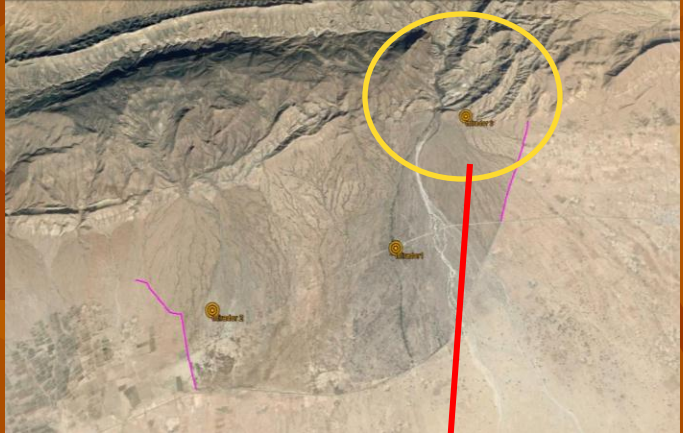
8- Construction de miradors 3 miradors



RAYONNEMENT DES MIRADORS PROJETES

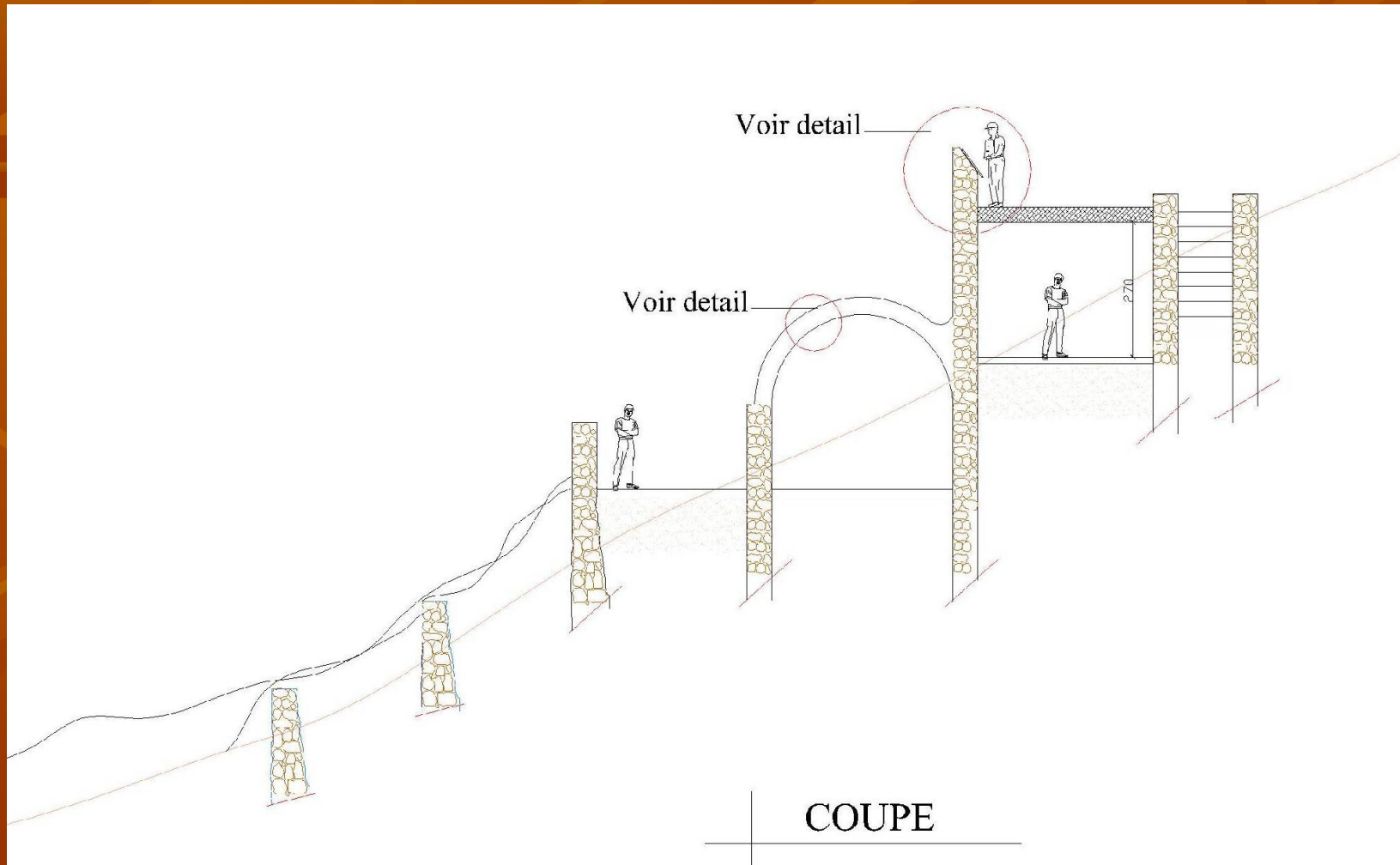
INFRASTRUCTURE

8- Construction de miradors 3 miradors



INFRASTRUCTURE

8- Construction de miradors 3 miradors

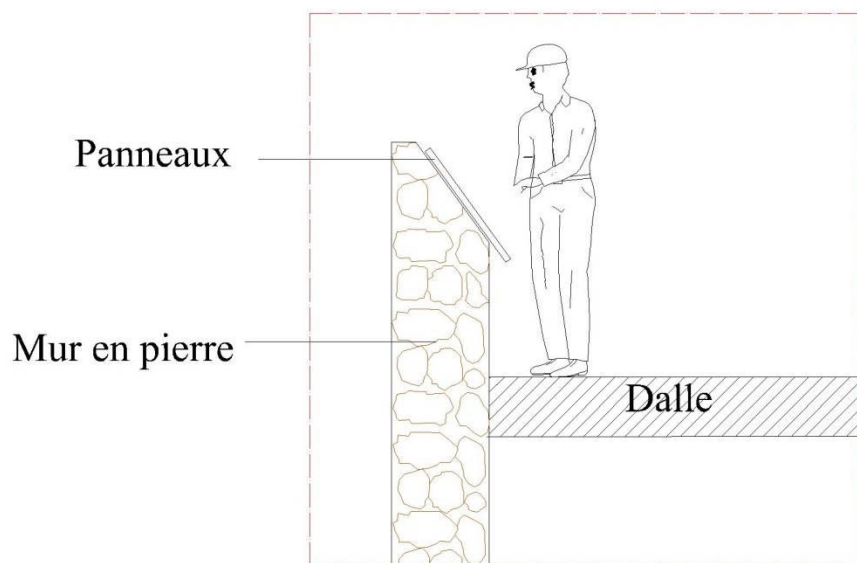


INFRASTRUCTURE

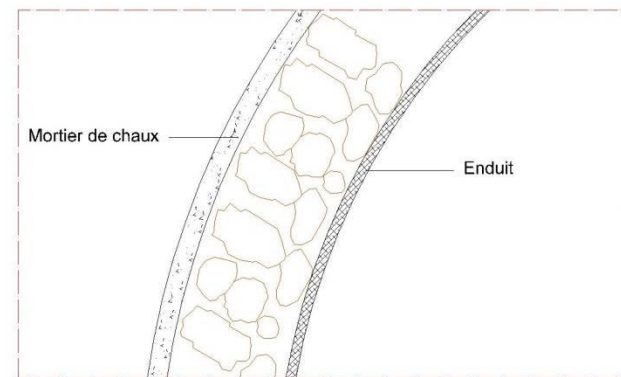
8- Construction de miradors 3 miradors

PARC NATIONAL DE BOUHEDMA

MIRADOR

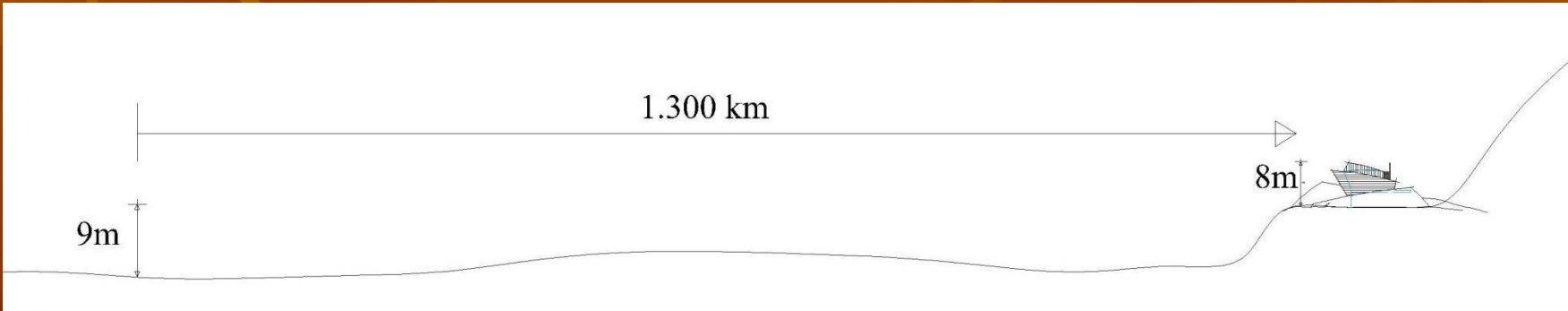
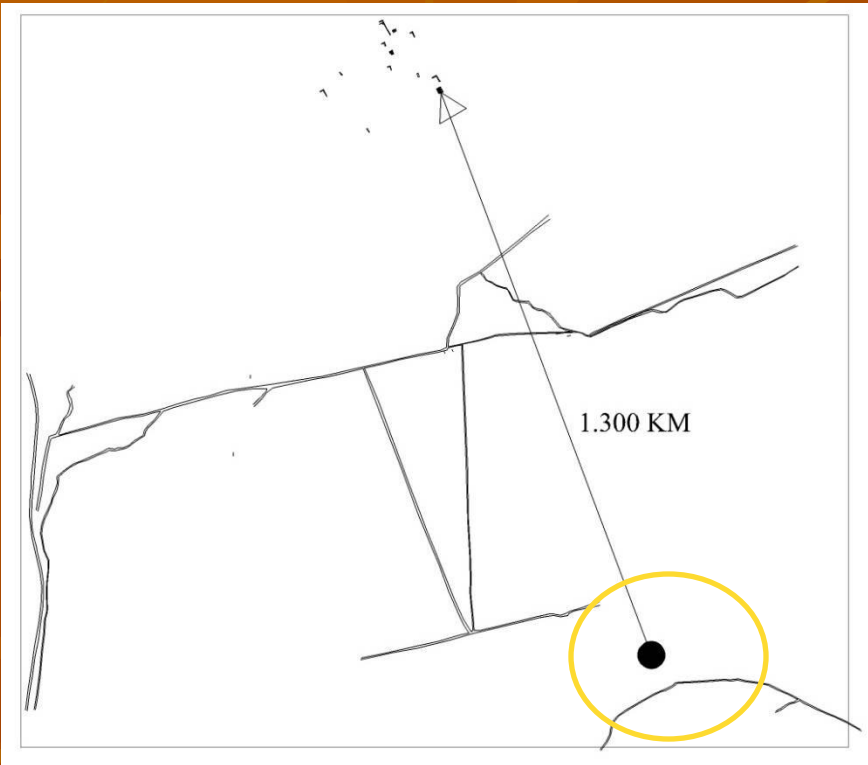


Voir detail 2



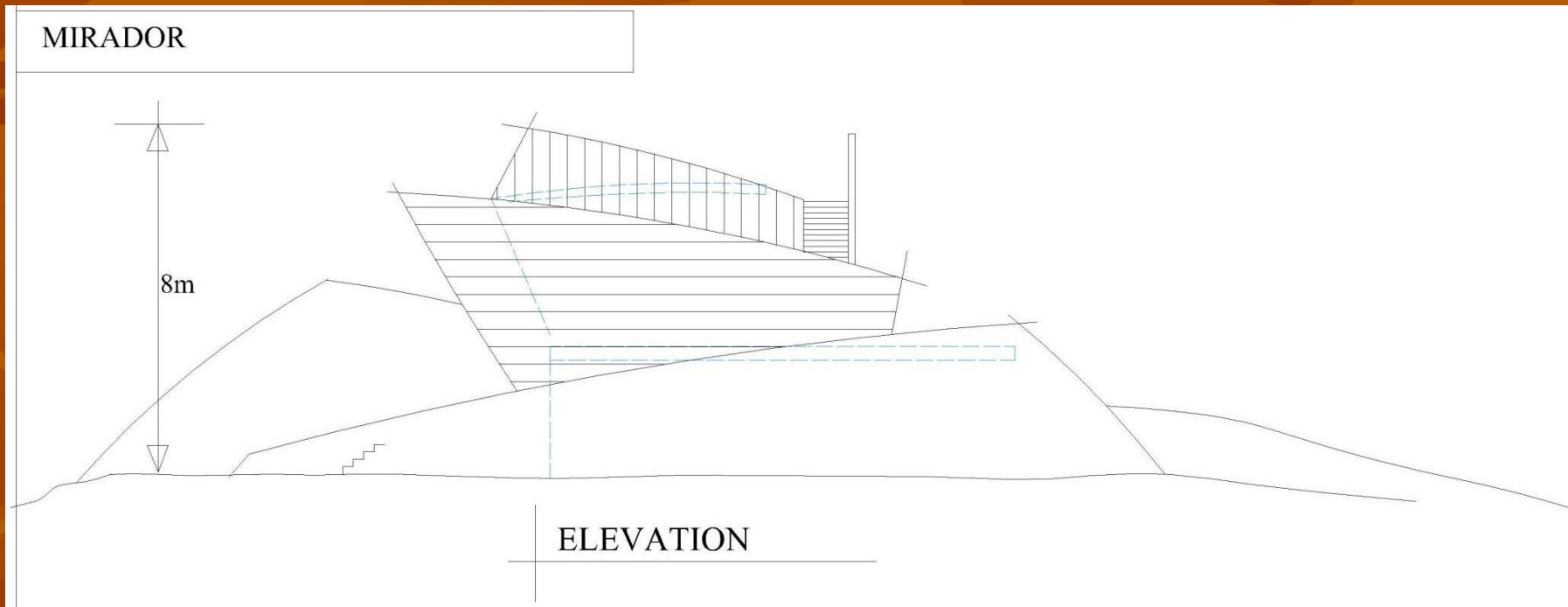
Voir detail 1

INFRASTRUCTURE 8- Construction de miradors 3 miradors



INFRASTRUCTURE

8- Construction de miradors 3 miradors



INFRASTRUCTURE

8- Construction de miradors 3 miradors



INFRASTRUCTURE

5- Aménagement réseau hydraulique et sources 1 source + 5,5 km de réseau hydraulique

Ain
Charchara



5- Aménagement réseau hydraulique et sources



5- Aménagement réseau hydraulique et sources



INFRASTRUCTURE

5- Aménagement réseau hydraulique et sources



INFRASTRUCTURE

5- Aménagement réseau hydraulique et sources



INFRASTRUCTURE

6- Création et aménagement de sentier nature et pistes intérieurs

Environ 10 km

SENTIER DE L'EAU

Le sentier peut porter l'appellation : au fil de l'eau.
Il prend départ de la source Ain Charchara et suit le parcours de l'eau jusqu'au bas-fond, jusqu'à la limite sud du parc.

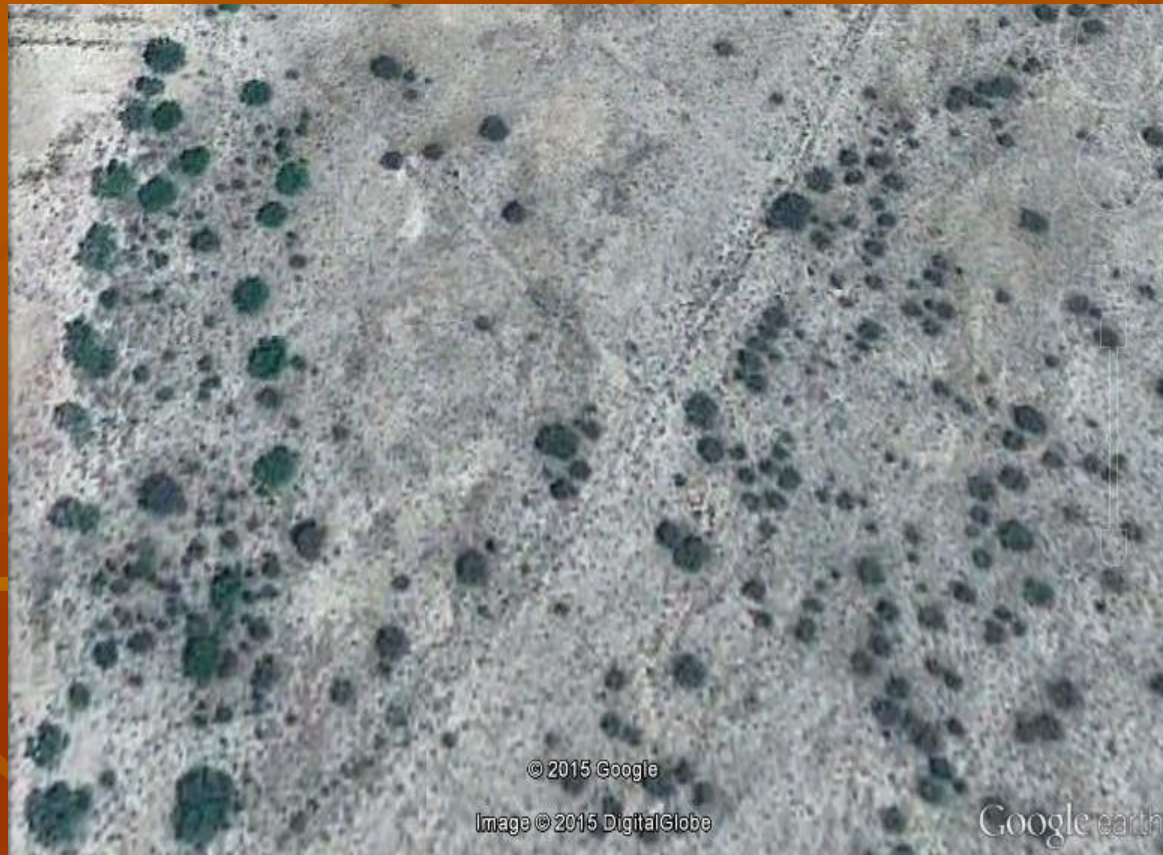
Sentier Ain Charchara

Sentier Sonorité Silence

Sentier Hommage à la Nature



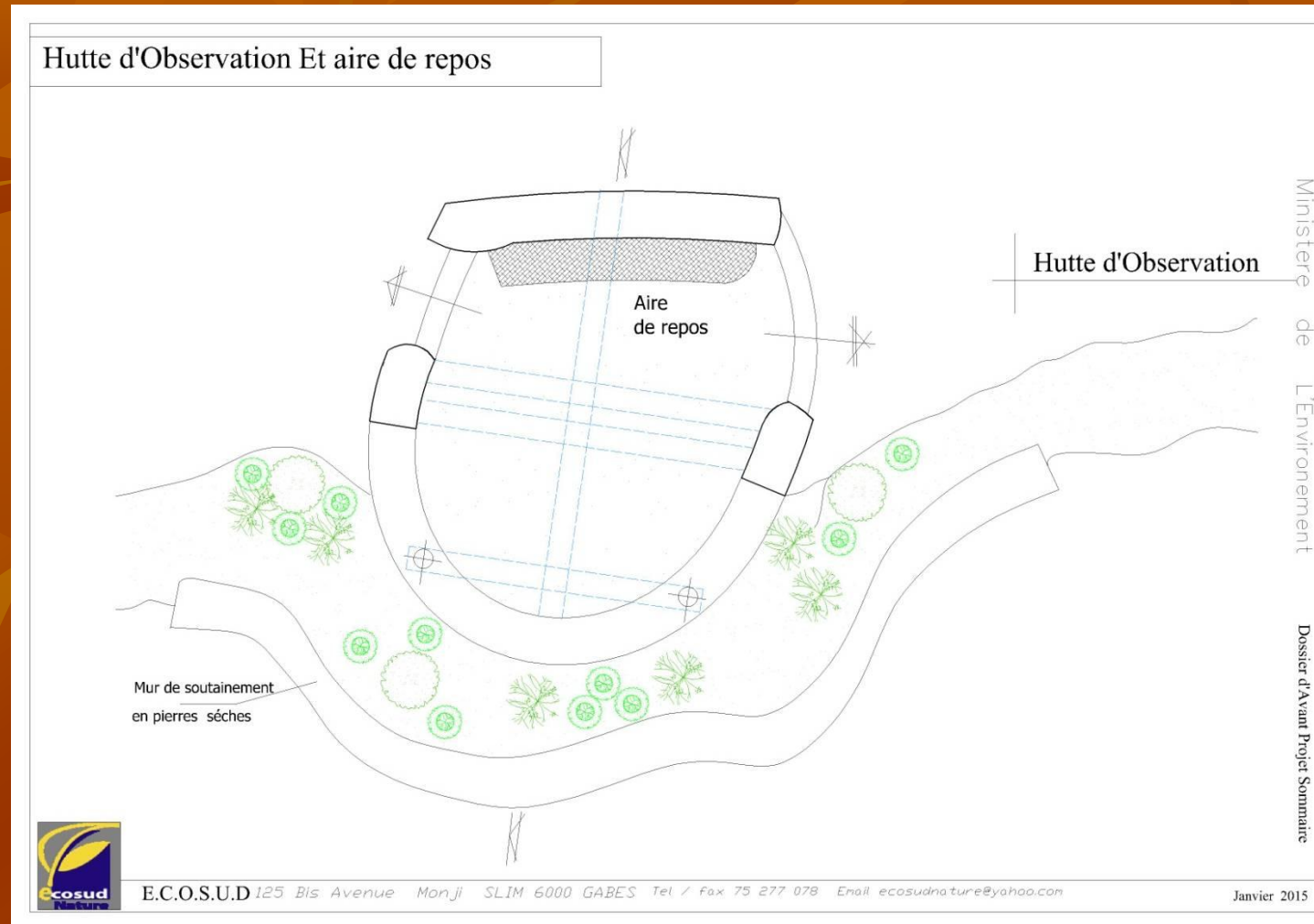
- **Sentier de la « savane »**
- **situé dans les densités végétales des acacias**



Situé dans la partie centrale de la zone d'intervention, il offre un sentier de redonnée dans les densités végétales des arbres d'acacias.

INFRASTRUCTURE

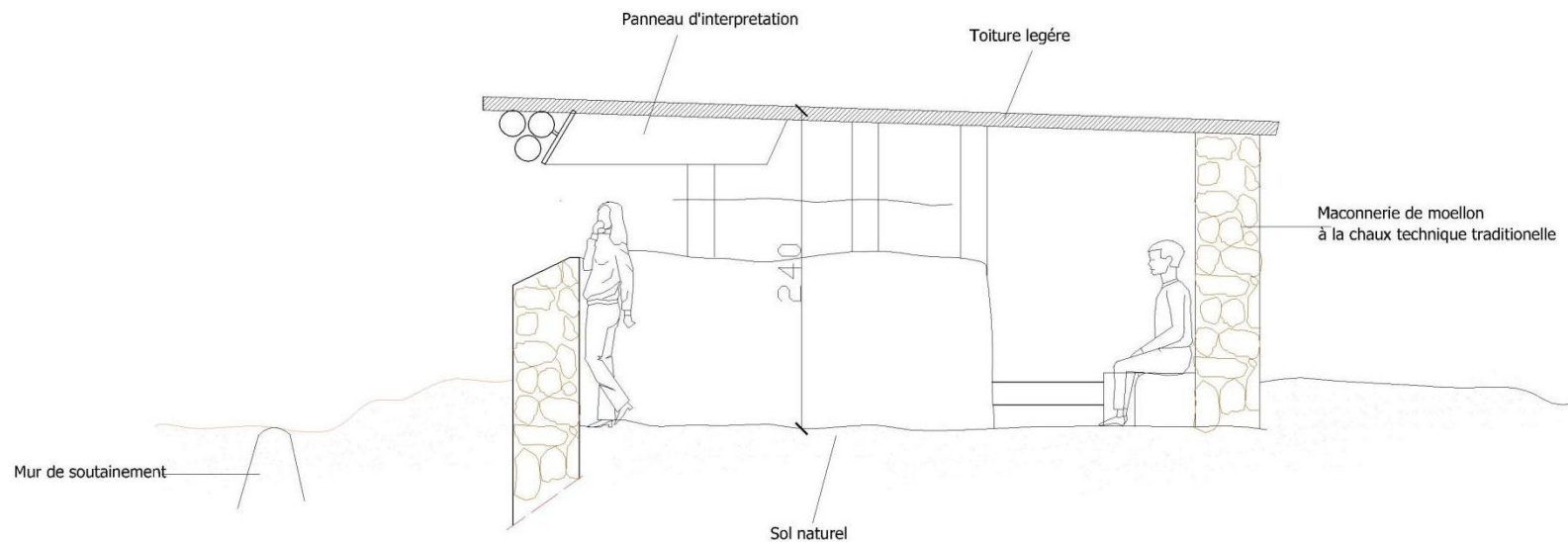
7- Aménagement de huttes d'observation des animaux : 4 huttes



INFRASTRUCTURE

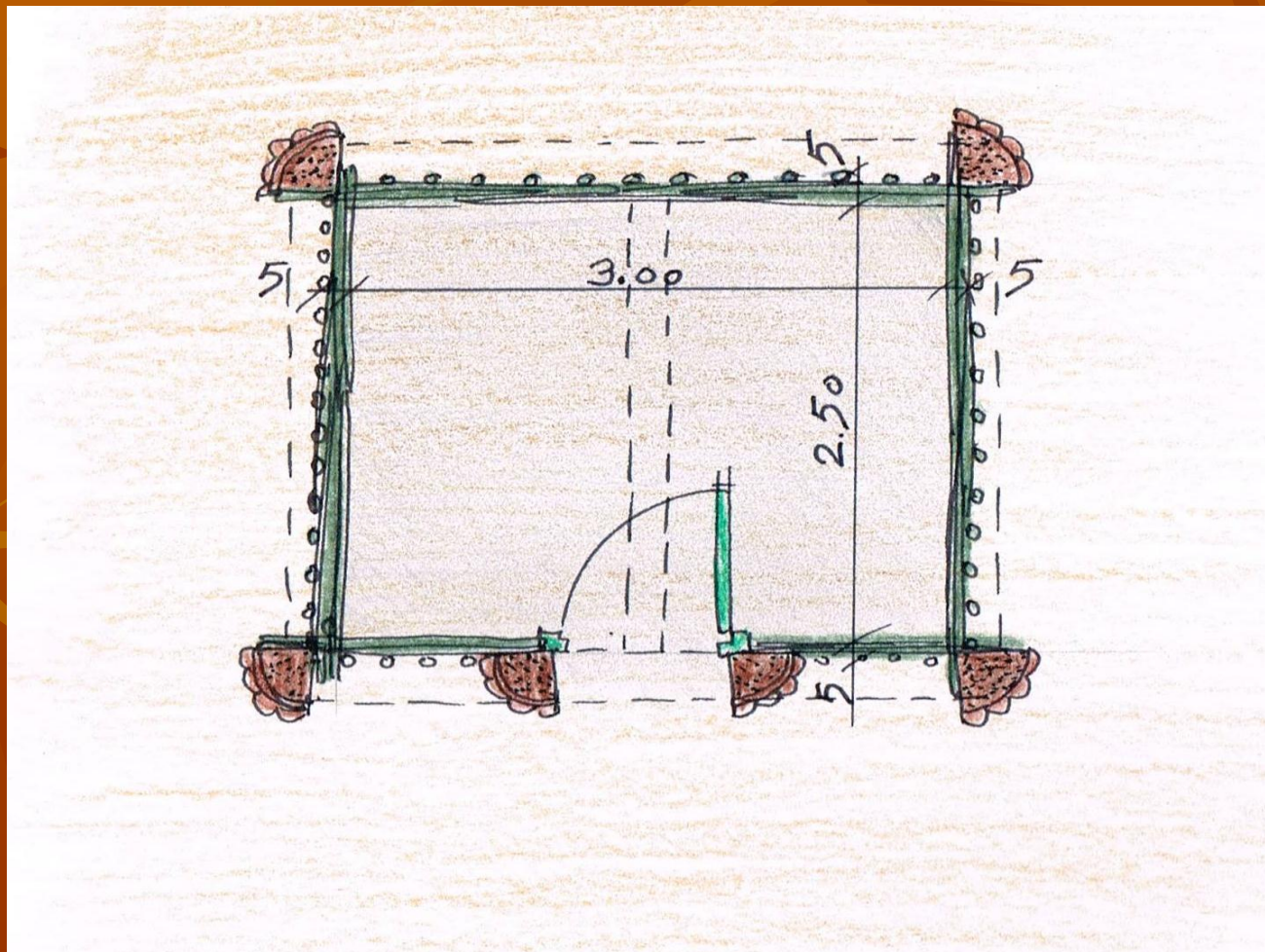
7- Aménagement de huttes d'observation des animaux : 4 huttes

Hutte d'Observation Et aire de repos



INFRASTRUCTURE

7- Aménagement de huttes d'observation des animaux : 4 huttes



INFRASTRUCTURE

3- Etablissement de panneaux de signalisation Environ 40 panneaux



INFRASTRUCTURE

Etablissement de panneaux de signalisation Environ 40 panneaux



Etablissement de panneaux de signalisation Environ 40 panneaux

Absence quasi-totale de signalisation

Signalisation extérieure

Signalisation intérieure

**Signalisation
information**

**Signalisation
orientation**

**Signalisation
interprétations**

Etablissement de panneaux de signalisation Environ 50 panneaux

Signalisation extérieure

**Signalisation
information**

Aéroport

Tozeur Jerba Monastir

Entrée/sortie ville

Sidi Bouzid - Gafsa

**Signalisation
orientation**

Routes

Indication distance

Arrivée au parc

Etablissement de panneaux de signalisation Environ 50 panneaux

Signalisation intérieure

Signalisation
orientation

Signalisation
d'interprétation

Orientation vers
les composantes

Entrée

Plan des
sentiers dis-tps

**Tables
d'orientation**

Plan du parc
interprété

interprétation
Sentiers

Panneau
de consignes

Supports

SIGNALISATION

Communication

Forme
du message

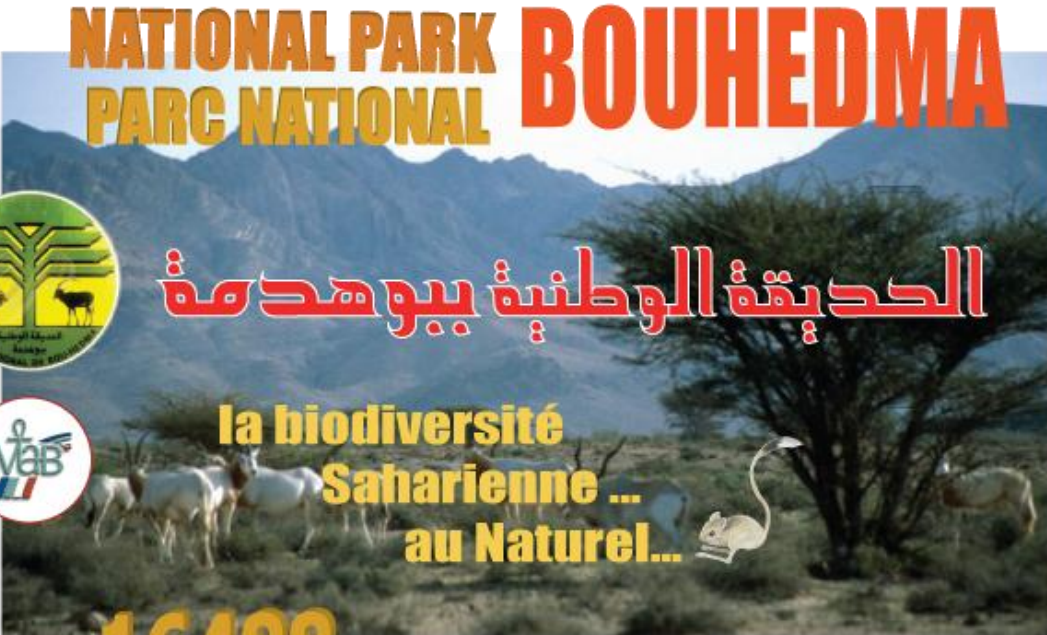


Support

Adaptation
Intégration
au site

**Nécessité d'une
Charte Graphique**

SIGNALISATION



16488 hectares

GPS: 34°28'46.46"N
9°40'05.09"E

Since 1977



SIGNALISATION



الحديقة الوطنية ببوهدمة
BOUHEDMA NATIONAL PARK

GPS 34°28'46.46"N
9°40'05.09"E

80 KM

80km الحديقة الوطنية ببوهدمة
BOUHEDMA NATIONAL PARK



SIGNALISATION



SIGNALISATION



SIGNALISATION



SIGNALISATION



SIGNALISATION



REHABILITATION DE L'ECOMUSEE

1- Rénovation de l'écomusée Design et aménagement interne



REHABILITATION DE L'ECOMUSEE

**Réhabilitation
de l'écomusée**

**Design et aménagement
interne**



REHABILITATION DE L'ECOMUSEE

Réhabilitation de l'écomusée

Design et aménagement interne

Entretien global



REHABILITATION DE L'ECOMUSEE

Design et aménagement interne



▶ Restructuration de l'espace

REHABILITATION DE L'ECOMUSEE

Design et aménagement interne



▶ **Restructuration de l'espace**

REHABILITATION DE L'ECOMUSEE

**Réhabilitation
de l'écomusée**

Équipement de l'écomusée

Actualisation de l'exposition permanente existante



► Equipement de la salle d'exposition

Exposition permanente existante



► Equipement de la salle d'exposition

Exposition permanente existante



Equipement de la salle d'exposition

CONTENU DE L'EXPOSITION

- ▶ **Retravailler la thématique et la muséographie en terme de biotope et non en thèmes séparés faune flore etc.
traiter éventuellement en dioramas**
- ▶ **Créer une cohérence au niveau de l'ensemble de l'expo : un fil conducteur**
- ▶ **Intégrer l'interactivité avec des techniques non informatisées**

Equipement de la salle d'exposition

CONTENU DE L'EXPOSITION

- ▶ **Impliquer plus le visiteur**
- ▶ **Intégrer le sensoriel -l'émotionnel**
Sol reconstitué intégrant des moulages de traces de faunes
les sonorités diurnes-nocturnes
L'insolite

Equipement de la salle d'exposition

ESPACE

Minimiser l'effet du bâti

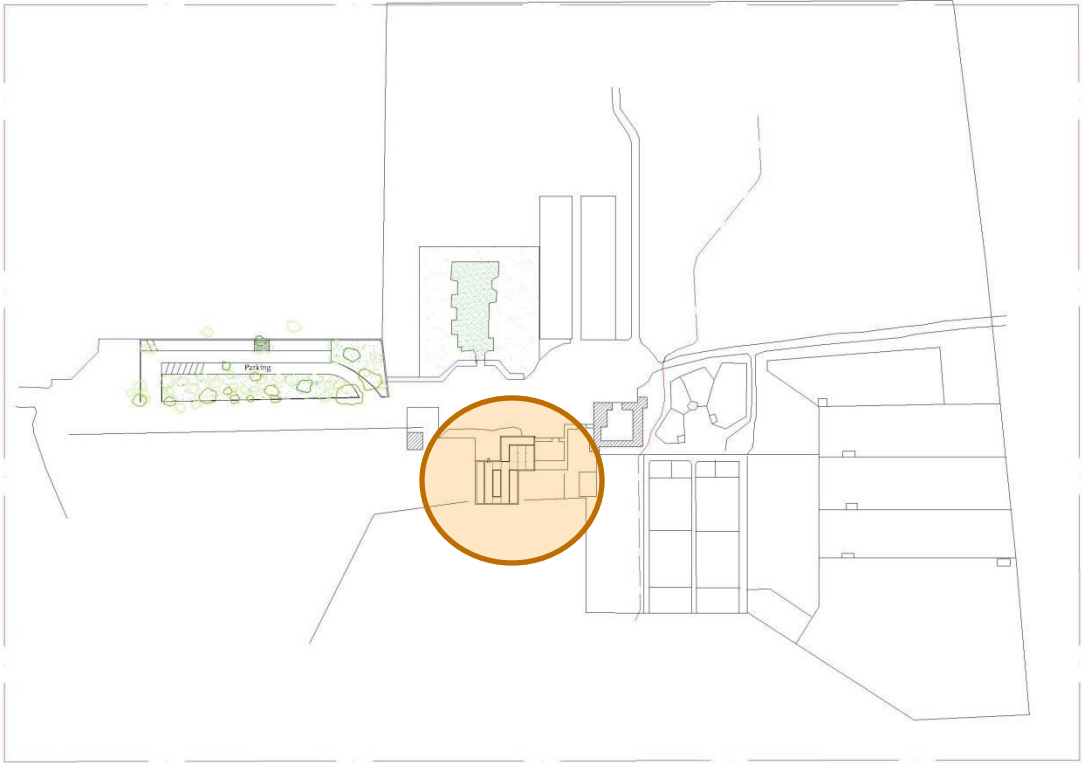
Intégrer le sol existant

Matériaux naturel locaux

**Réaménager l'espace
éviter de coller
les expos aux murs**

PARC NATIONAL DE BOUHEDMA

PLAN D'ENSEMBLE

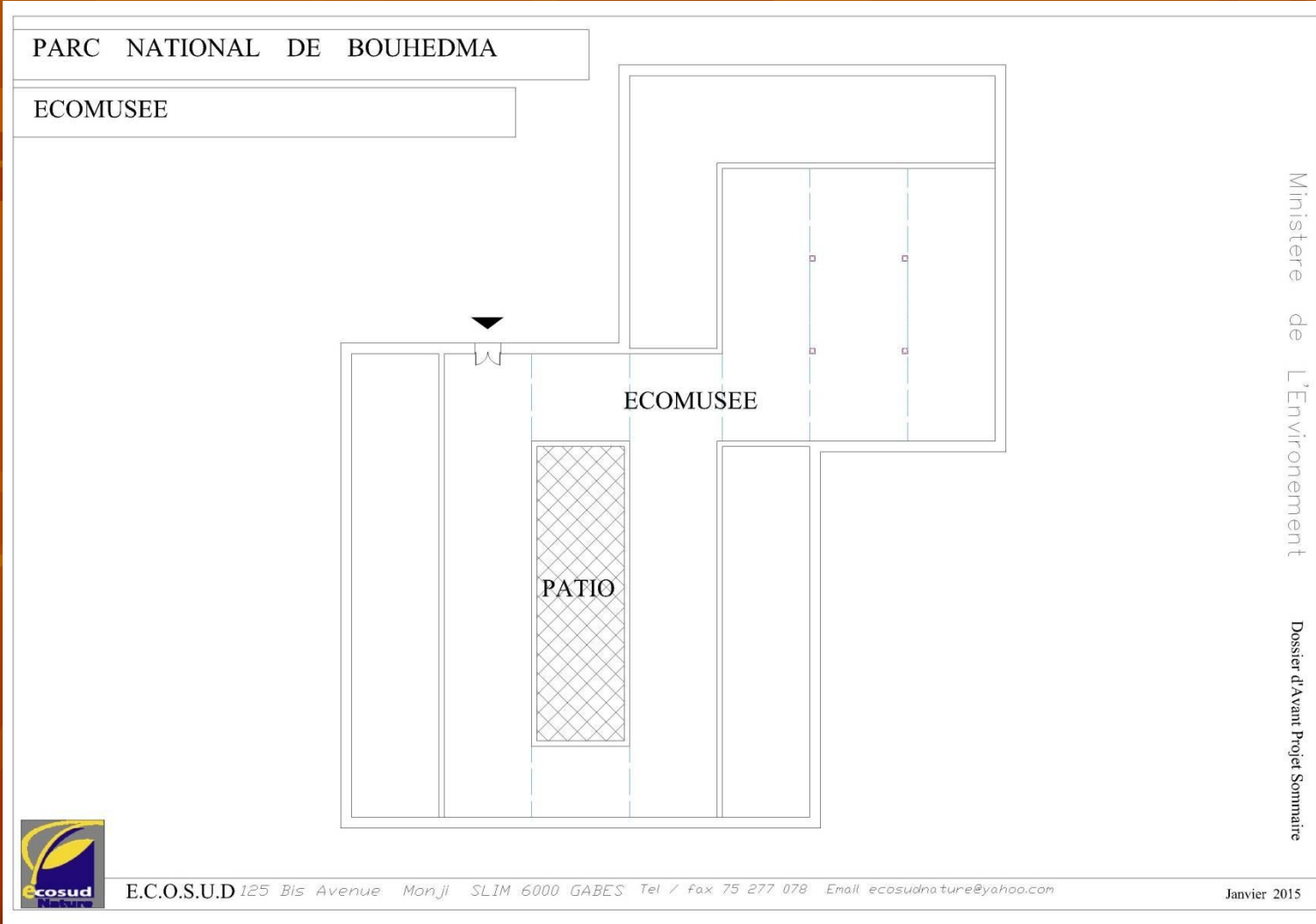


Ministere de L'Environnement
Dossier d'Avant Projet Sommaire



REHABILITATION DE L'ECOMUSEE

1- Rénovation de l'écomusée Design et aménagement interne



REHABILITATION DE L'ECOMUSEE

1- Rénovation de l'écomusée Design et aménagement interne



ETUDE DE FAISABILITE DE L'AMÉLIORATION DE L'INFRASTRUCTURE DES PNs DE BOUHEDMA , DGHOUMES ET JBIL



REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'EQUIPEMENT, DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE
ET DU DEVELOPPEMENT DERABLE

Direction Générale de l'Environnement et de la Qualité de la Vie
Direction de l'Ecologie et des Milieux Naturels

PROJET ÉCOTOURISME ET CONSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ DÉSERTIQUE EN TUNISIE

Etude de faisabilité de l'amélioration
de l'infrastructure au niveau des parcs nationaux :
BOUHEDMA , DGHOUMES ET JBIL

REUNION DU 17 MARS 2015



Bureau d'étude : ECOSUD

PRESENTATION GENERALE DE L'ÉTUDE

L'étude a pour objet l'amélioration de l'infrastructure de trois parcs nationaux

**BOUHEDMA
DGHOUMESS
JBIL**

Elle rentre dans le cadre de la valorisation écotouristique et la conservation de la biodiversité désertique en Tunisie

PRESENTATION GENERALE DE L'ÉTUDE

L'étude d'amélioration de l'infrastructure des trois parcs à travers :

- ▶ **Aménagement de l'infrastructure des parcs**
- ▶ **Réhabilitation des écomusées**
- ▶ **Elaboration des Dossiers d'Appels d'Offres (DAO) selon les modèles de la Banque Mondiale pour le recrutement des entreprises pour l'exécution des travaux**

PRESENTATION GENERALE DE L'ÉTUDE

Aménagement de l'infrastructure des parcs

Cette action comporte globalement:

- ▶ **Rénovation des pistes intérieures**
- ▶ **Mise en état de pistes d'accès principal**
- ▶ **Aménagement de pistes et sentiers-nature de promenade**
- ▶ **Aménagement de miradors et huttes d'observation des animaux**
- ▶ **Aménagement de réseau hydraulique**

PRESENTATION GENERALE DE L'ÉTUDE

Réhabilitation des écomusées

Cette action comporte :

- ▶ Réaménagement et la rénovation des écomusées existants afin de mieux les intégrer dans le paysage du parc.
- ▶ Etude de l'exposition permanente dans les écomusées
 - ▶ Rénovation : Bouhedma et Jbil
 - ▶ Création : Dghoumess

PHASES DE L'ÉTUDE

L'étude est faite en deux phases :



PHASE 1 :

Diagnostic

Propositions d'aménagement



PHASE 2 :

Dossiers d'appel d'offre

Pour l'exécution des travaux

PHASES DE L'ÉTUDE

▶ **PARC NATIONAL JBIL**

▶ **PARC NATIONAL
DGHOUMESS**

▶ **PARC NATIONAL BOUHEDMA**



PRESENTATION DU PARC

GOUVERNORAT DE TOZEUR

SUPERFICIE

8 000 Ha

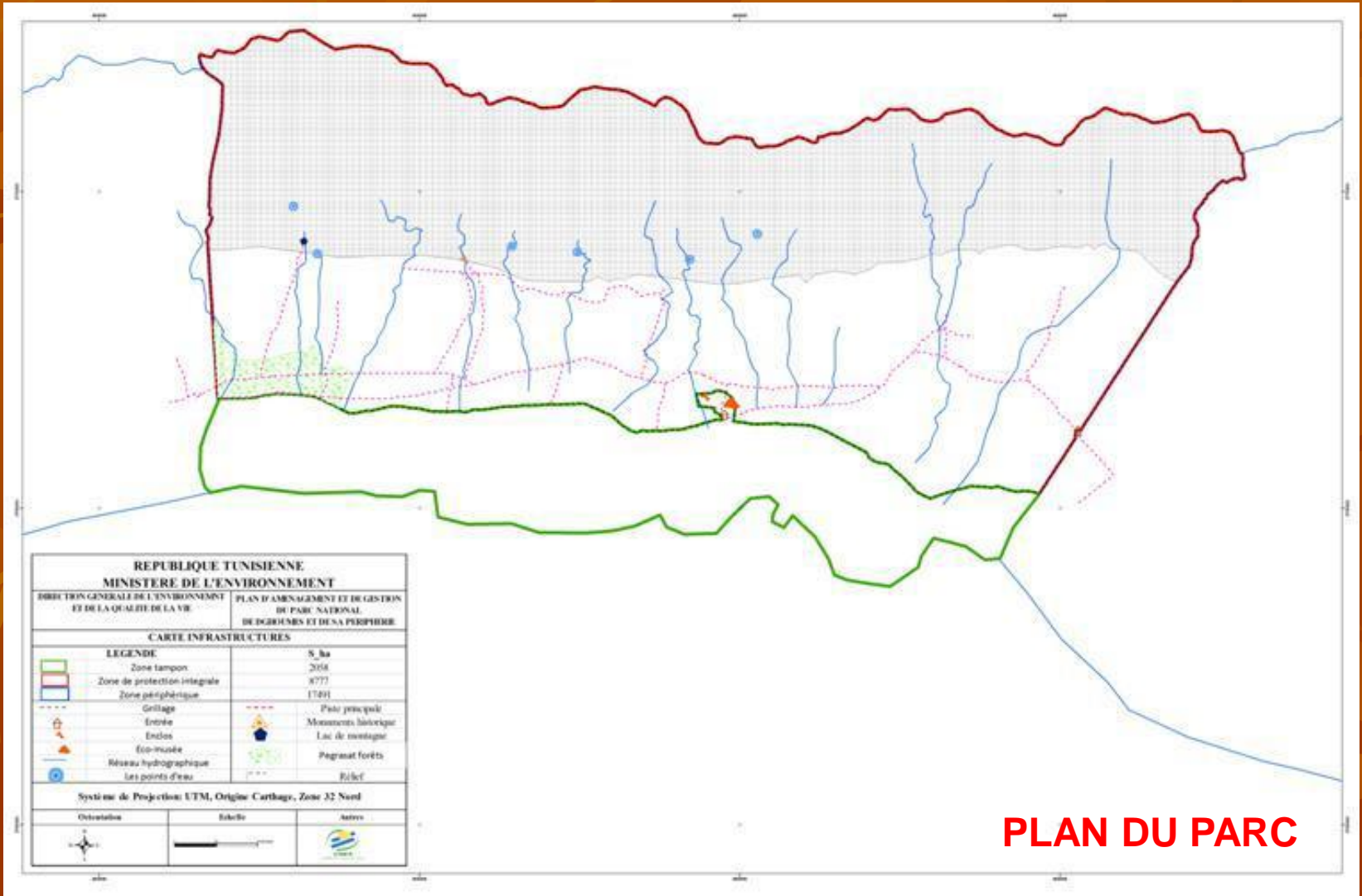
CREATION

2010





PRESENTATION DU PARC



PLAN DU PARC

**ETUDE DE FAISABILITE DE L'AMÉLIORATION DE L'INFRASTRUCTURE DES PNs DE BOUHEDMA , DGHOUMES ET JBIL
VOYAGE PAYSAGER A TRAVERS LE PARC**



**ETUDE DE FAISABILITE DE L'AMÉLIORATION DE L'INFRASTRUCTURE DES PNs DE BOUHEDMA , DGHOUMES ET JBIL
VOYAGE PAYSAGER A TRAVERS LE PARC**



ETUDE DE FAISABILITE DE L'AMÉLIORATION DE L'INFRASTRUCTURE DES PNs DE BOUHEDMA , DGHOUMES ET JBIL
VOYAGE PAYSAGER A TRAVERS LE PARC



ETUDE DE FAISABILITE DE L'AMÉLIORATION DE L'INFRASTRUCTURE DES PNs DE BOUHEDMA , DGHOUMES ET JBIL
VOYAGE PAYSAGER A TRAVERS LE PARC



**ETUDE DE FAISABILITE DE L'AMÉLIORATION DE L'INFRASTRUCTURE DES PNs DE BOUHEDMA , DGHOUMES ET JBIL
VOYAGE PAYSAGER A TRAVERS LE PARC**



ETUDE DE FAISABILITE DE L'AMÉLIORATION DE L'INFRASTRUCTURE DES PNs DE BOUHEDMA , DGHOUMES ET JBIL
VOYAGE PAYSAGER A TRAVERS LE PARC



ETUDE DE FAISABILITE DE L'AMÉLIORATION DE L'INFRASTRUCTURE DES PNs DE BOUHEDMA , DGHOUMES ET JBIL
VOYAGE PAYSAGER A TRAVERS LE PARC



ETUDE DE FAISABILITE DE L'AMÉLIORATION DE L'INFRASTRUCTURE DES PNs DE BOUHEDMA , DGHOUMES ET JBIL

VOYAGE PAYSAGER A TRAVERS LE PARC



INFRASTRUCTURE

- 1- **Rénovation des pistes intérieures**
- 2- **Etablissement de panneaux de signalisation**
- 3- **Aménagement léger CES**
- 4- **Création et aménagement de sentier**
- 5- **Remise en état de pistes d'accès principales**
- 6- **Aménagement de huttes d'observations des animaux**
- 7- **Aménagement réseau hydraulique et sources**
- 8- **Aménagement de jardin botanique et aires de jeux**

REHABILITATION DE L'ECOMUSEE

1- Rénovation de l'écomusée

2- Equipement de l'écomusée

**Equipement de la salle d'exposition, de la
salle de réunion , du bloc d'hébergement
et de 3 bureaux**

**Electrification par installation de panneaux
photovoltaïque**

INFRASTRUCTURE



Remise en état de pistes d'accès : Piste reliant le village du Dghoumes au parc revêtement en tout venant (20 km)

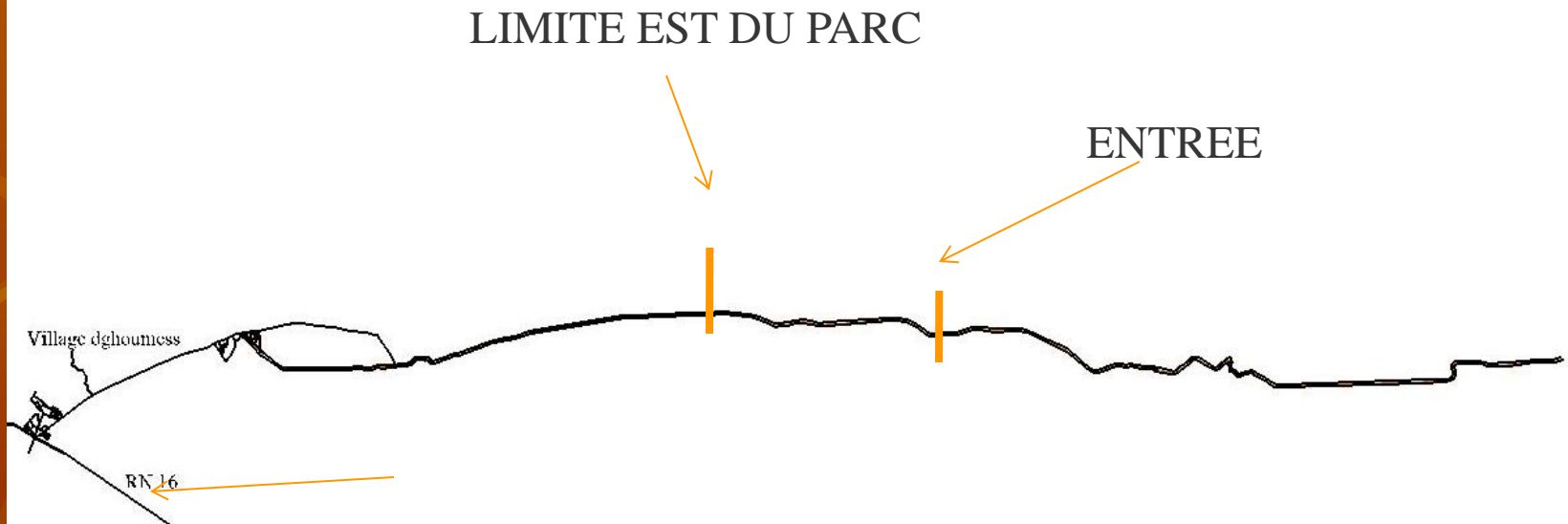


INFRASTRUCTURE



Remise en état de pistes d'accès : Piste reliant le village du Dghoumes au parc revêtement en tout venant (20 km)

PISTE EXTERIEURE



INFRASTRUCTURE



Remise en état de pistes d'accès : Piste reliant le village du Dghoumes au parc revêtement en tout venant (20 km)



INFRASTRUCTURE

▶ **Voie
très étroite**



▶ **Voie en
decaissé**



▶ **Voie très proche
de la clôture**



INFRASTRUCTURE



Rénovation des pistes intérieures Environ 15 km.

- Piste en bon état



INFRASTRUCTURE



Rénovation des pistes intérieures Environ 15 km.

- Piste en état convenable, à entretenir



INFRASTRUCTURE



Rénovation des pistes intérieures Environ 15 km.

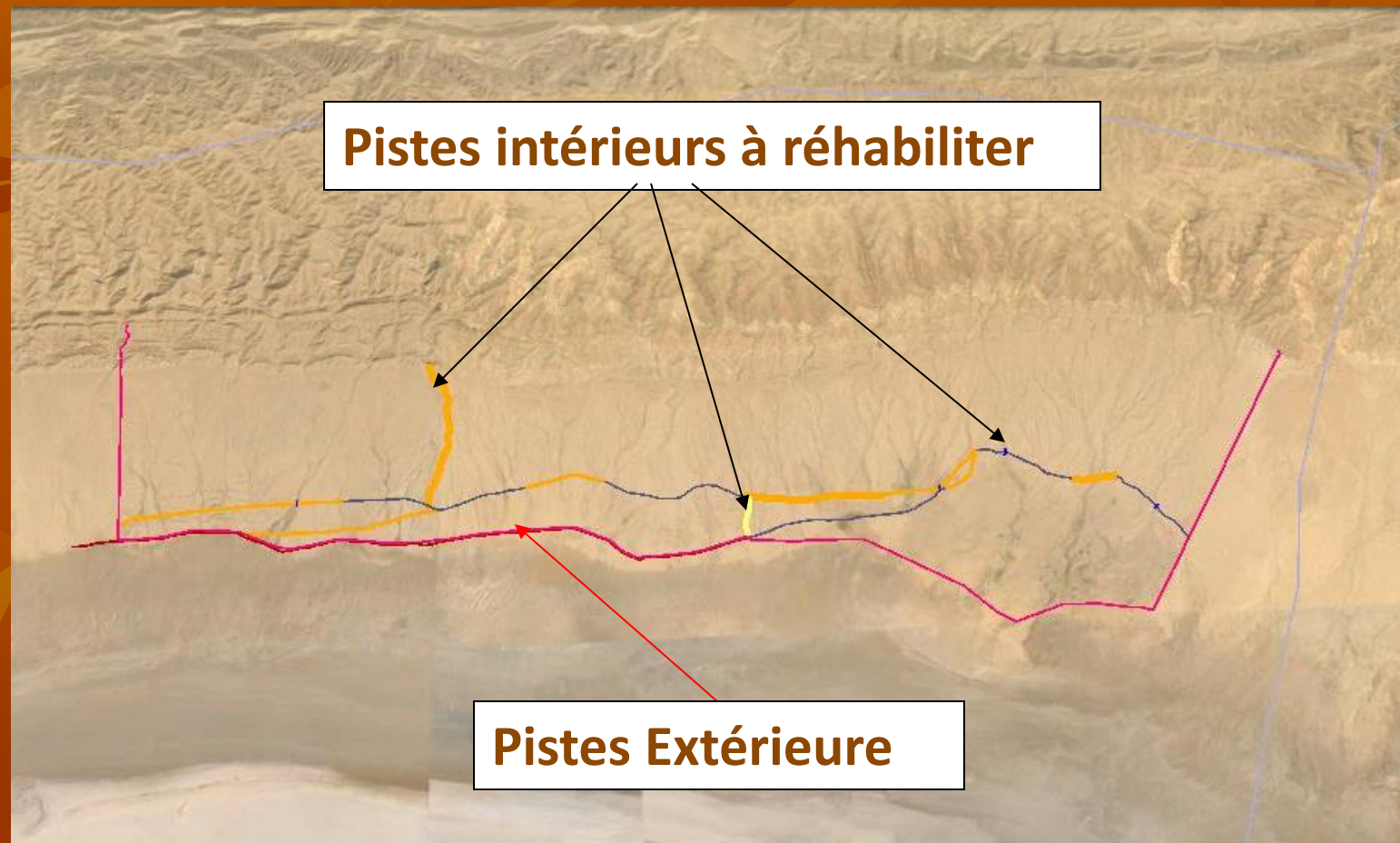
- Piste en mauvais état surtout au niveau des cours d'eau



INFRASTRUCTURE



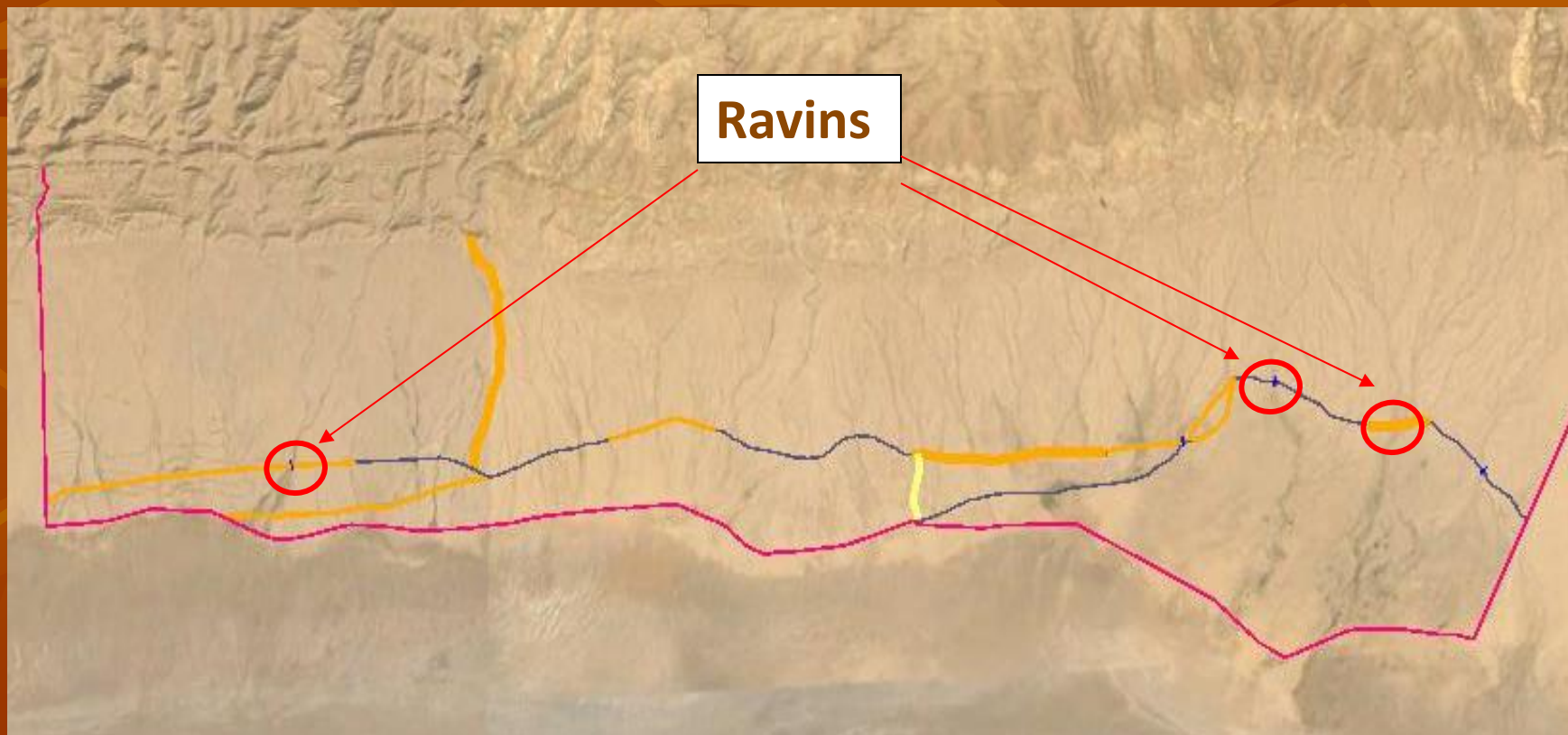
Rénovation des pistes intérieures Environ 15 km.



Pistes intérieures à rénover

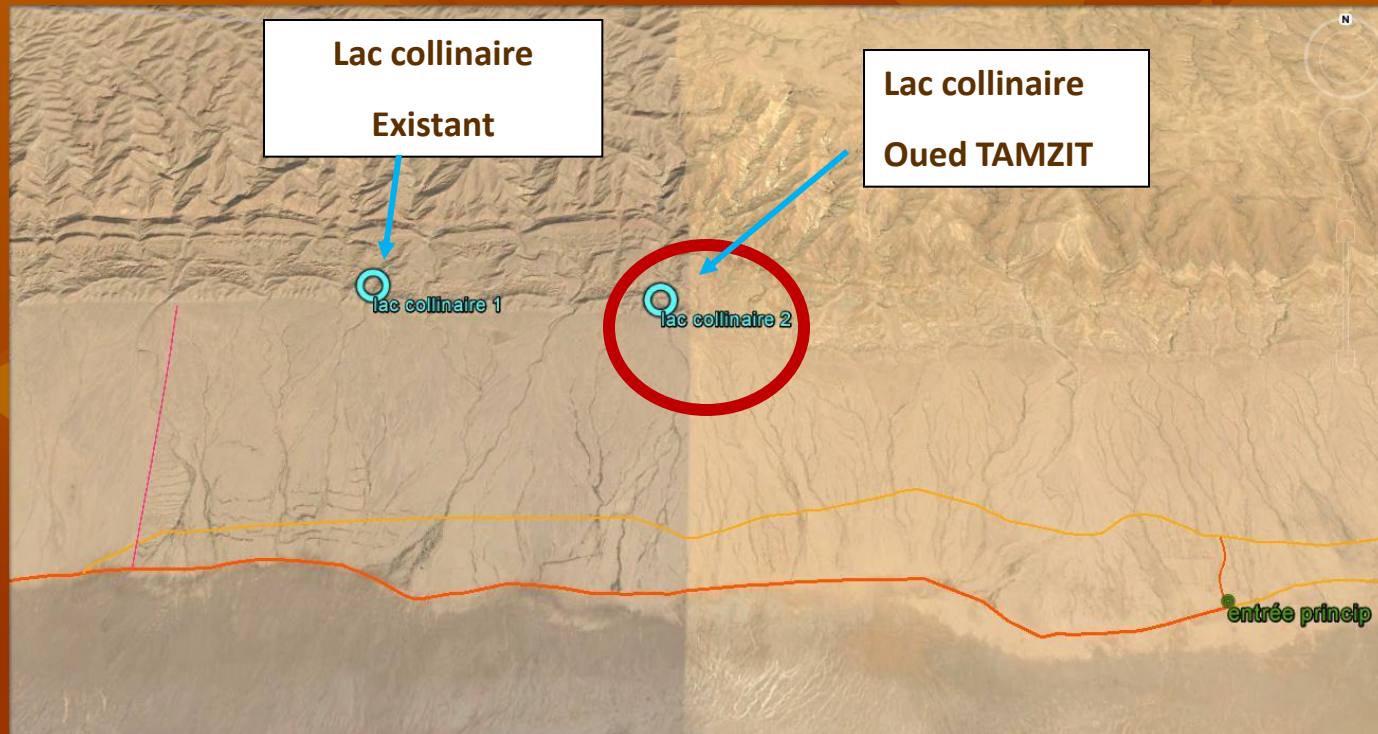
INFRASTRUCTURE

Aménagement léger CES: Traitement de 03 ravins



INFRASTRUCTURE

Aménagement léger CES: Traitement de 03 ravins et achèvement des travaux d'aménagement d'un lac collinaire sur oued Tamzit



Lac collinaire à achever

INFRASTRUCTURE

Aménagement léger CES: Traitement de 03 ravins et achèvement des travaux d'aménagement d'un lac collinaire sur oued Tamzit



INFRASTRUCTURE

Aménagement léger CES: Traitement de 03 ravins et achèvement des travaux d'aménagement d'un lac collinaire sur oued Tamzit

▶ Consolidation
de l'ouvrage
Voile BA

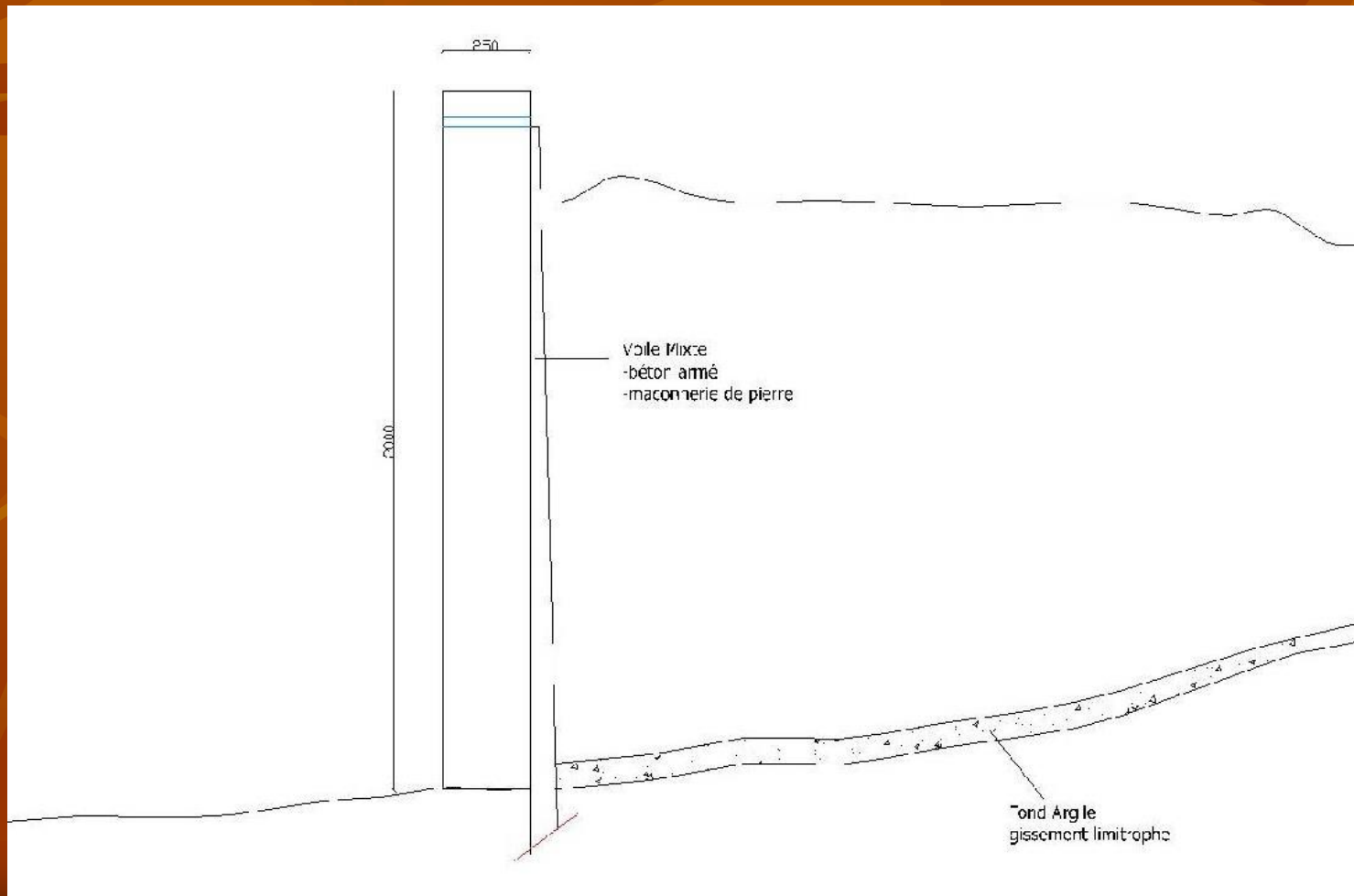


▶ Etanchéité
partielle fond
(argile)



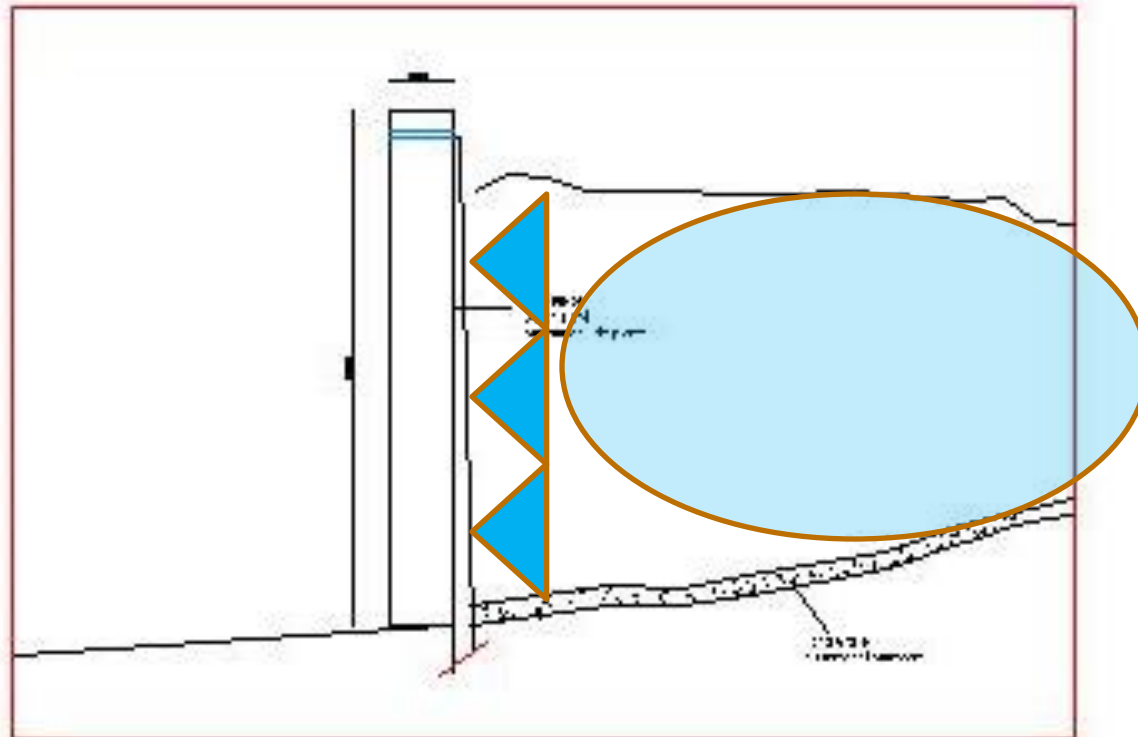
INFRASTRUCTURE

Aménagement léger CES: achèvement des travaux d'aménagement d'un lac collinaire sur oued Tamzit



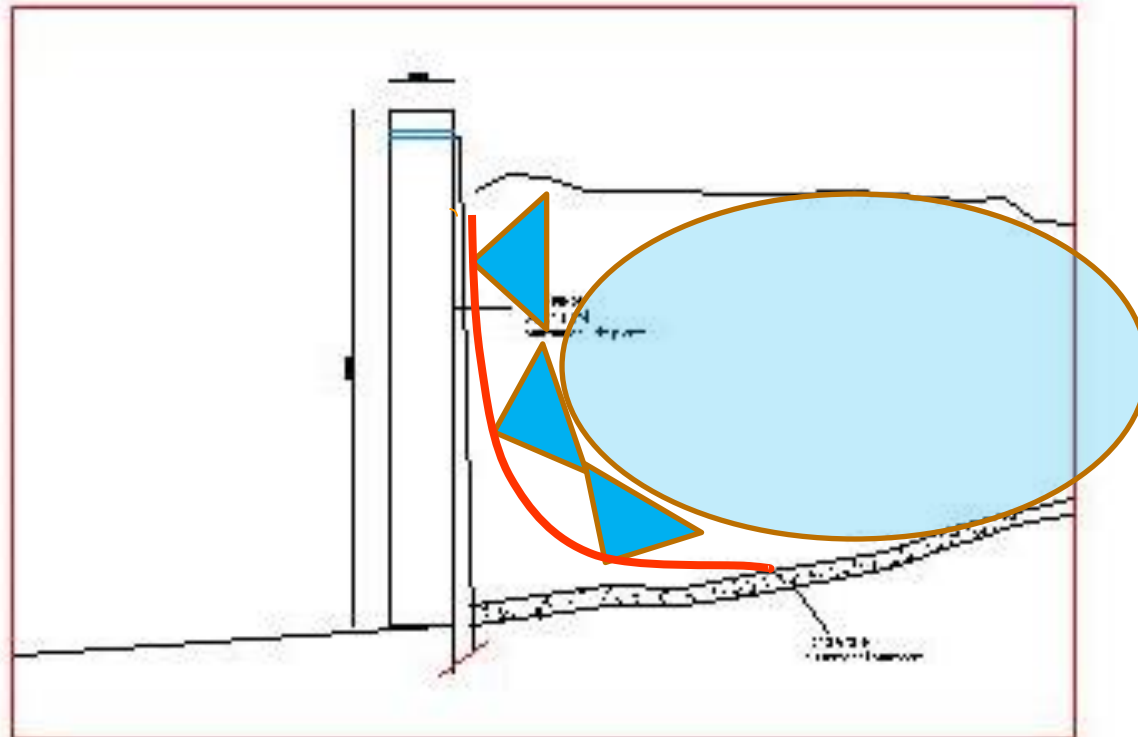
INFRASTRUCTURE

Aménagement léger CES: Traitement de 03 ravins et achèvement des travaux d'aménagement d'un lac collinaire sur oued Tamzit



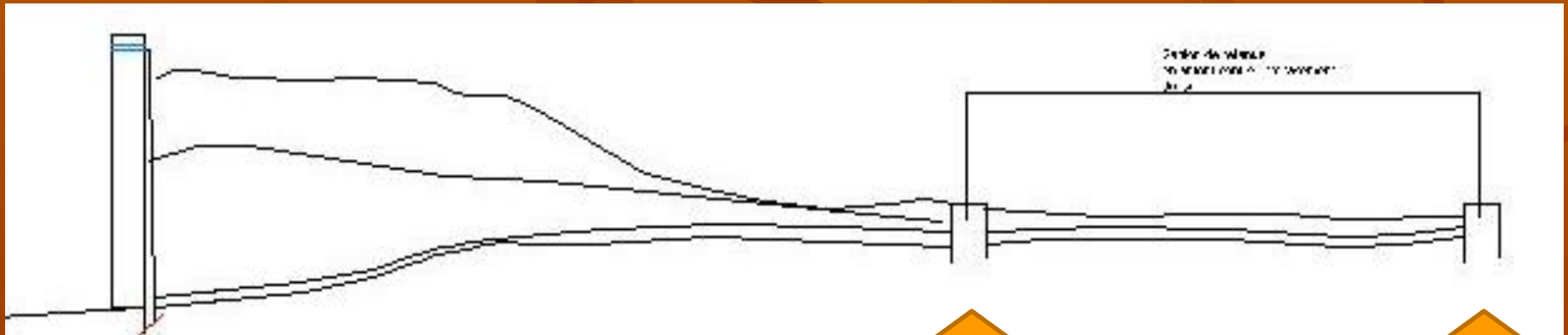
INFRASTRUCTURE

Aménagement léger CES: Traitement de 03 ravins et achèvement des travaux d'aménagement d'un lac collinaire sur oued Tamzit



INFRASTRUCTURE

Aménagement léger CES: achèvement des travaux d'aménagement d'un lac collinaire sur oued Tamzit



Gabions contre l'envasement

INFRASTRUCTURE

Aménagement léger CES: achèvement des travaux
d'aménagement d'un lac collinaire sur oued Tamzit

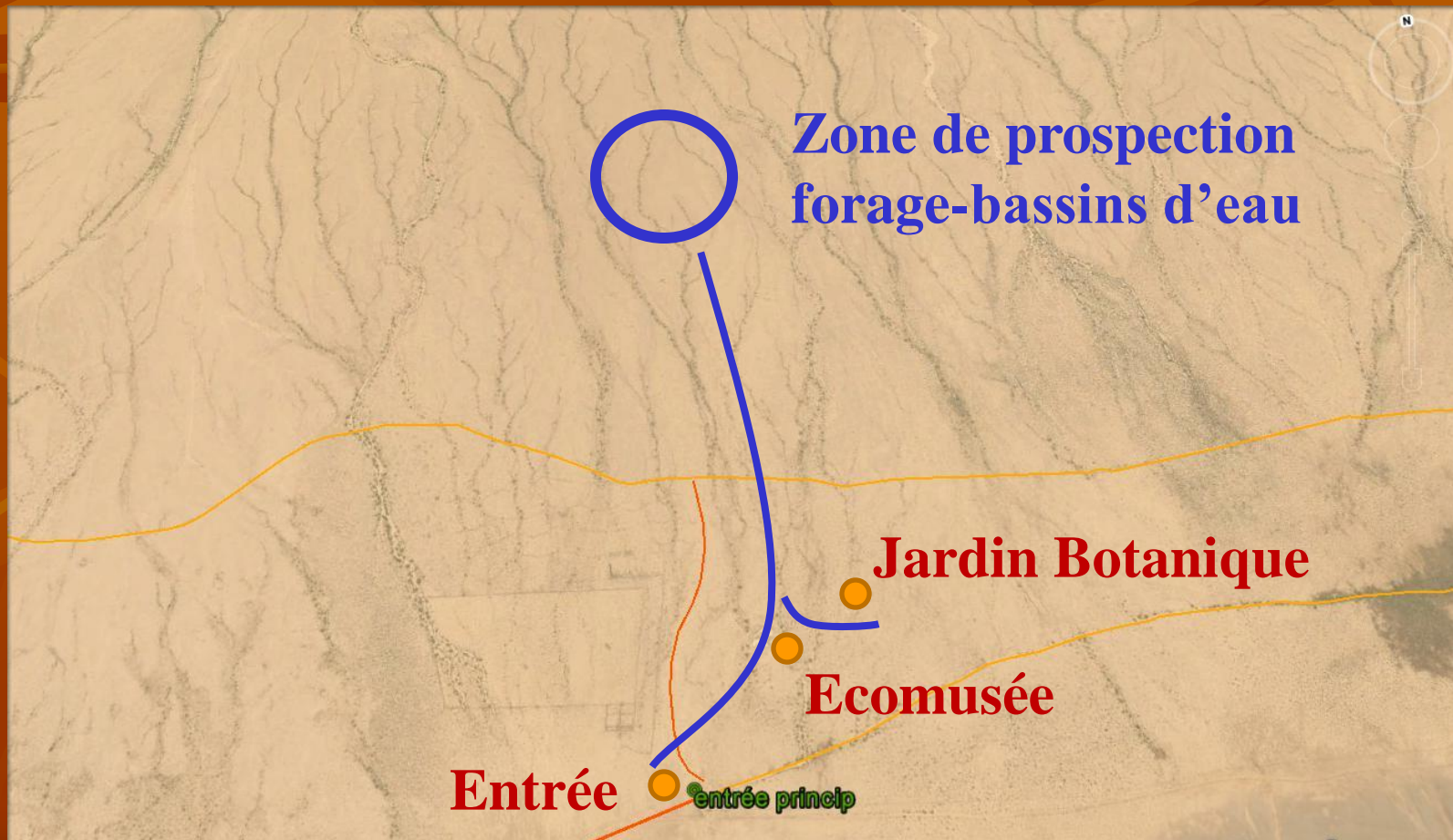


Lac collinaire existant opérationnel

INFRASTRUCTURE

7- Aménagement de réseau hydraulique et sources

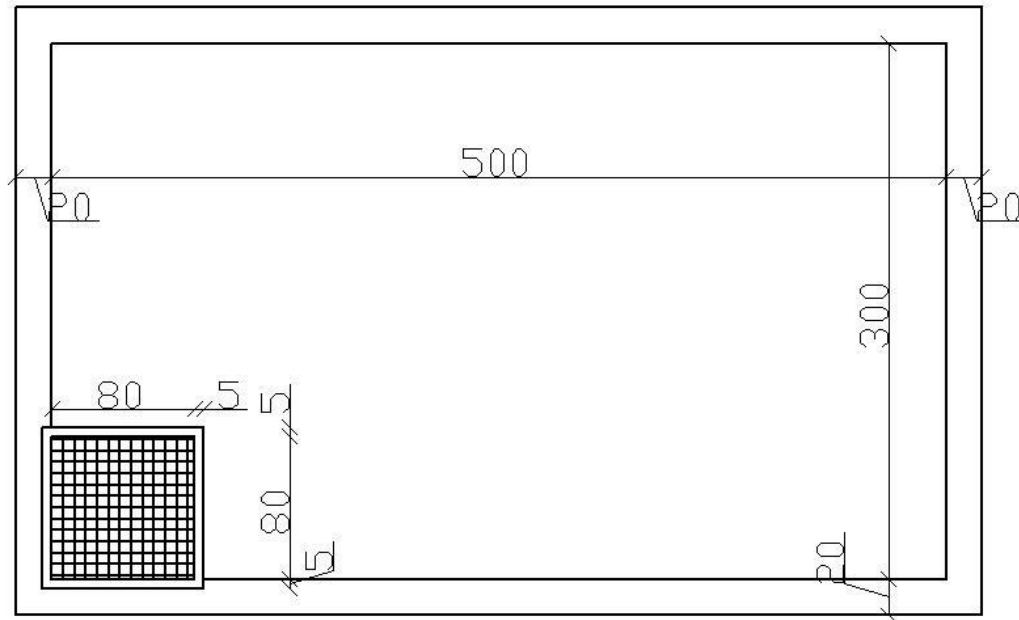
Creusage d'un forage (moins de 50m), curage d'une source et aménagement de deux bassins d'eau (30m³ chacun)



INFRASTRUCTURE

7- Aménagement de réseau hydraulique et sources aménagement de deux bassins d'eau (30m³ chacun)

CITERNE EAU

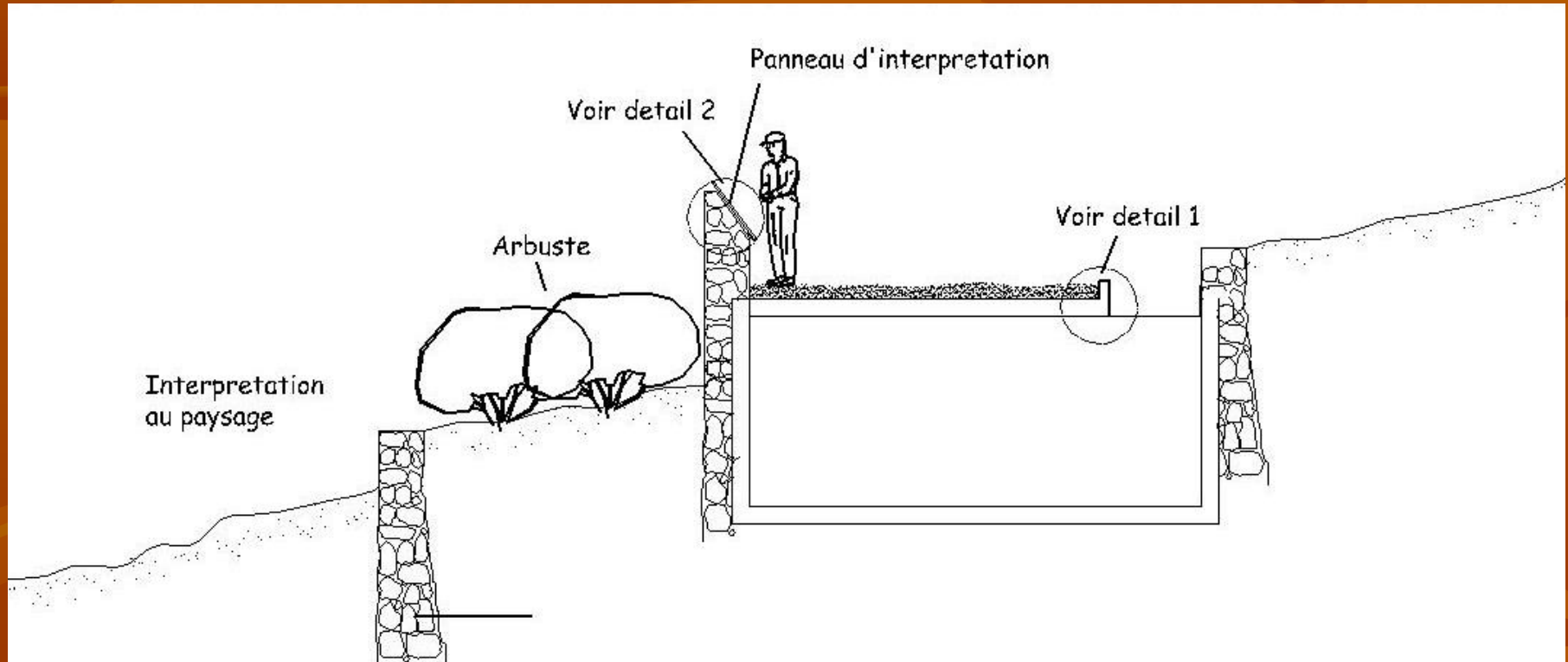


VUE EN PLAN

INFRASTRUCTURE

7- Aménagement de réseau hydraulique et sources

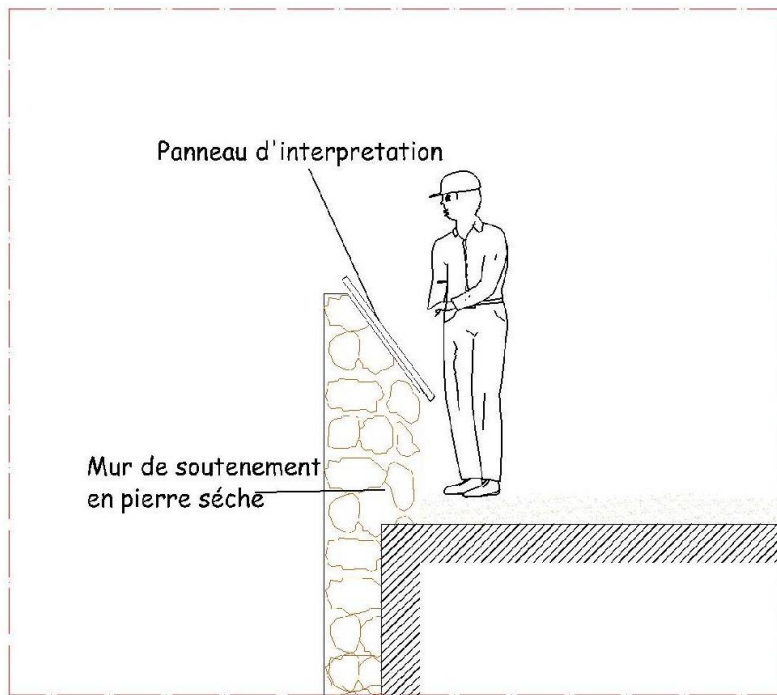
Creusage d'un forage (moins de 50m), curage d'une source et aménagement de deux bassins d'eau (30m³ chacun)



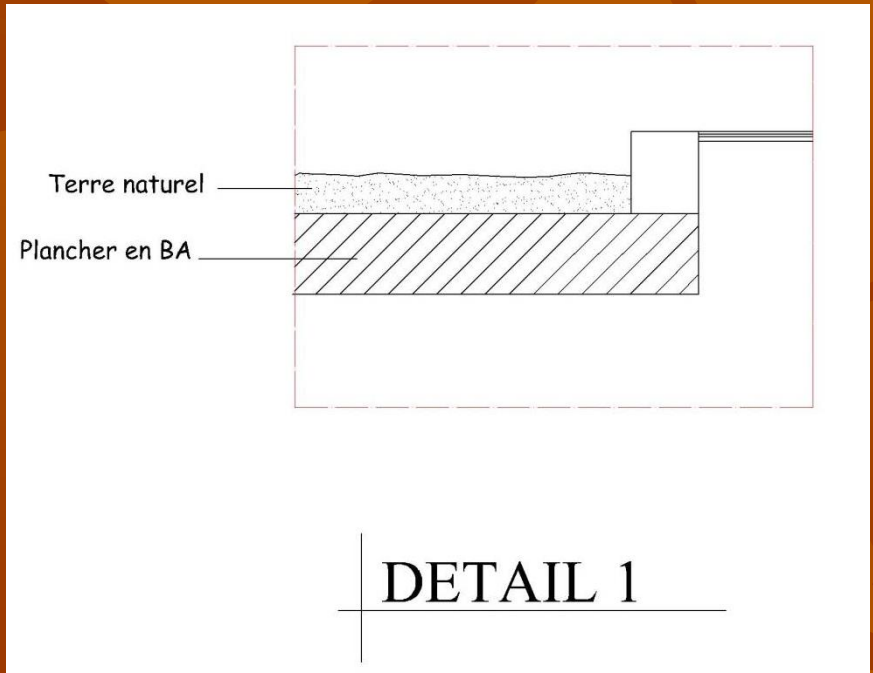
INFRASTRUCTURE

7- Aménagement de réseau hydraulique et sources

Creusage d'un forage (moins de 50m), curage d'une source et aménagement de deux bassins d'eau (30m³ chacun)

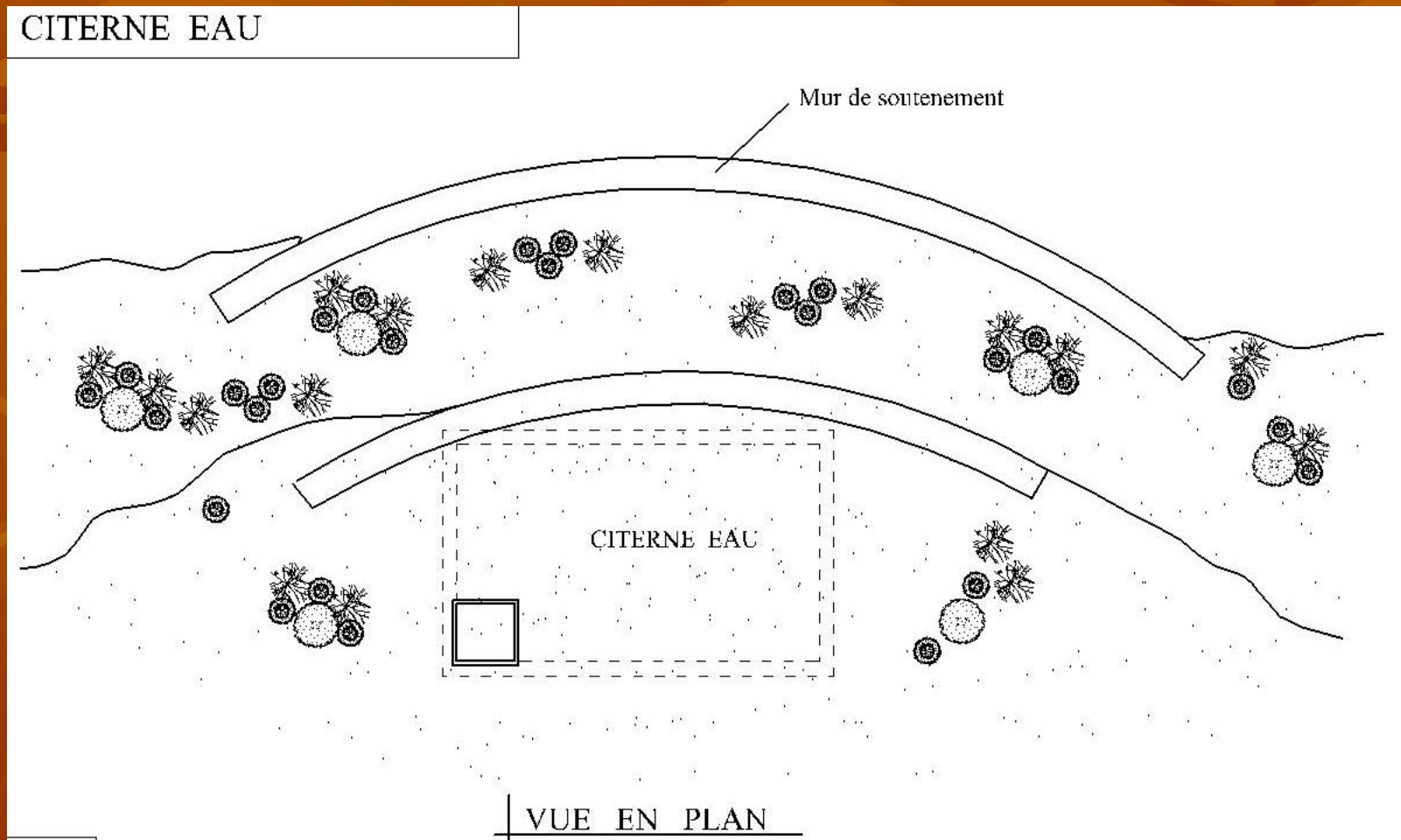


DETAIL2



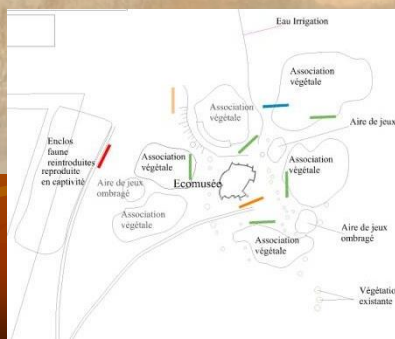
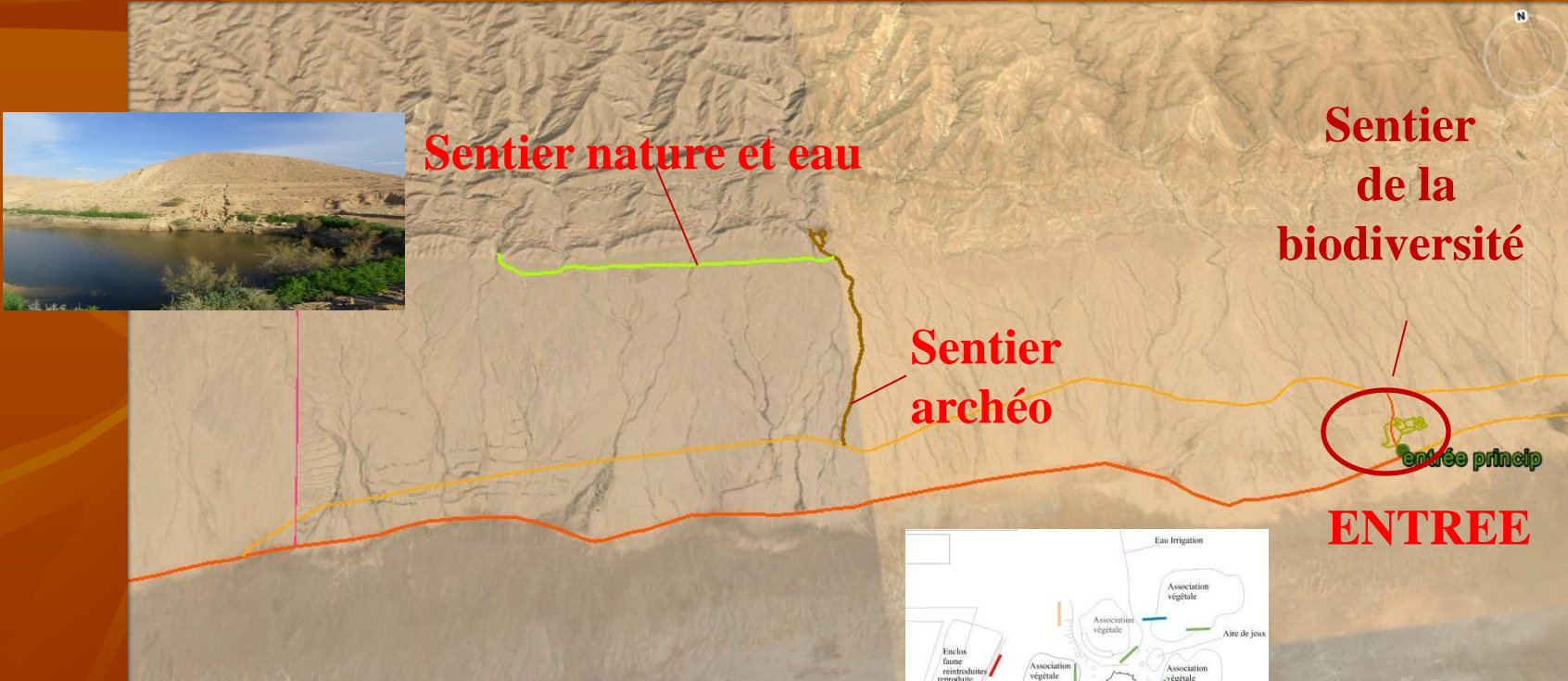
INFRASTRUCTURE

7- Aménagement de réseau hydraulique et sources aménagement de deux bassins d'eau (30m³ chacun)



INFRASTRUCTURE

4- Création et aménagement de sentiers environ 12 km



INFRASTRUCTURE

4- Création et aménagement de sentier environ 12 km



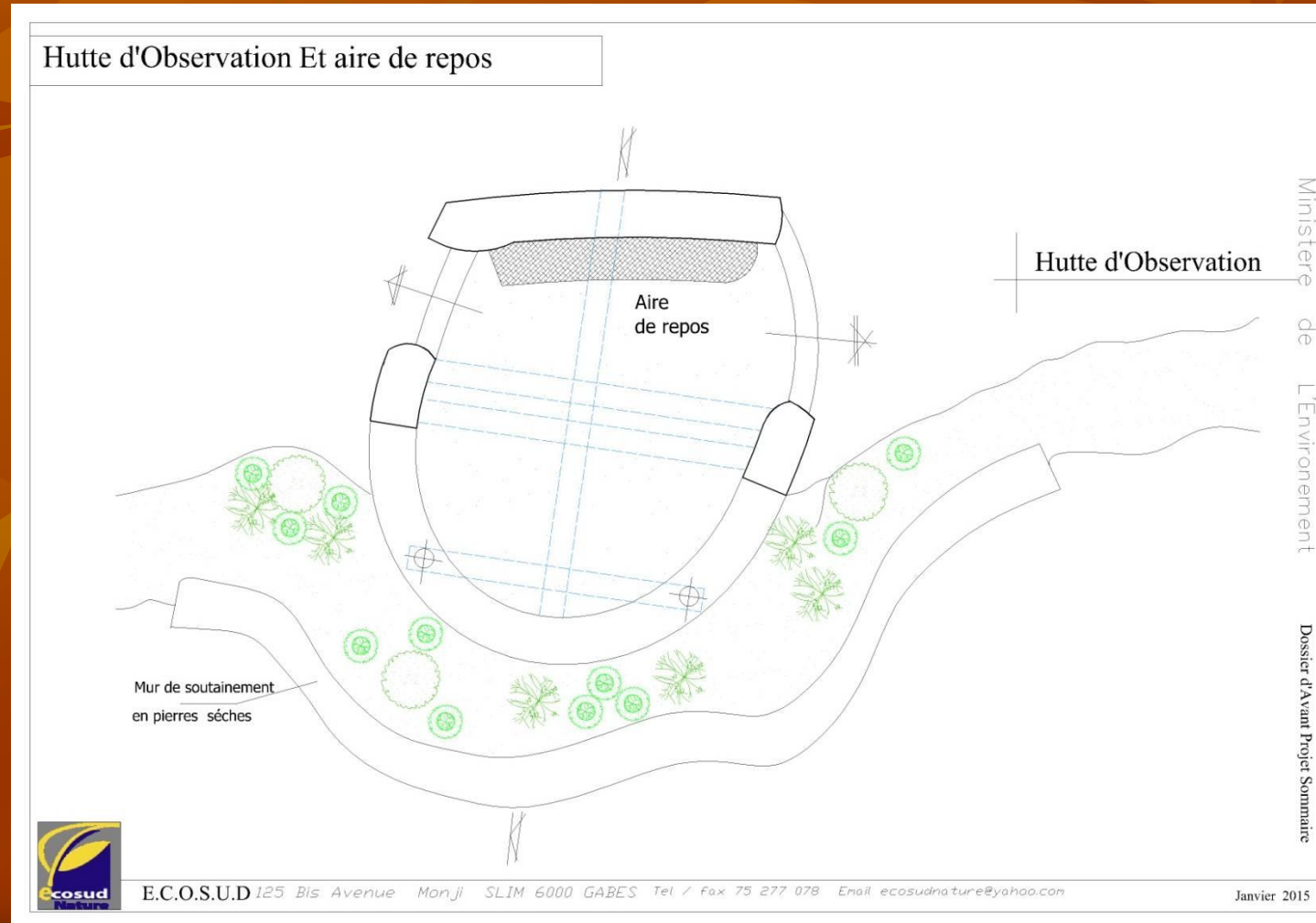
INFRASTRUCTURE

4- Création et aménagement de sentier Environ 12 km



INFRASTRUCTURE

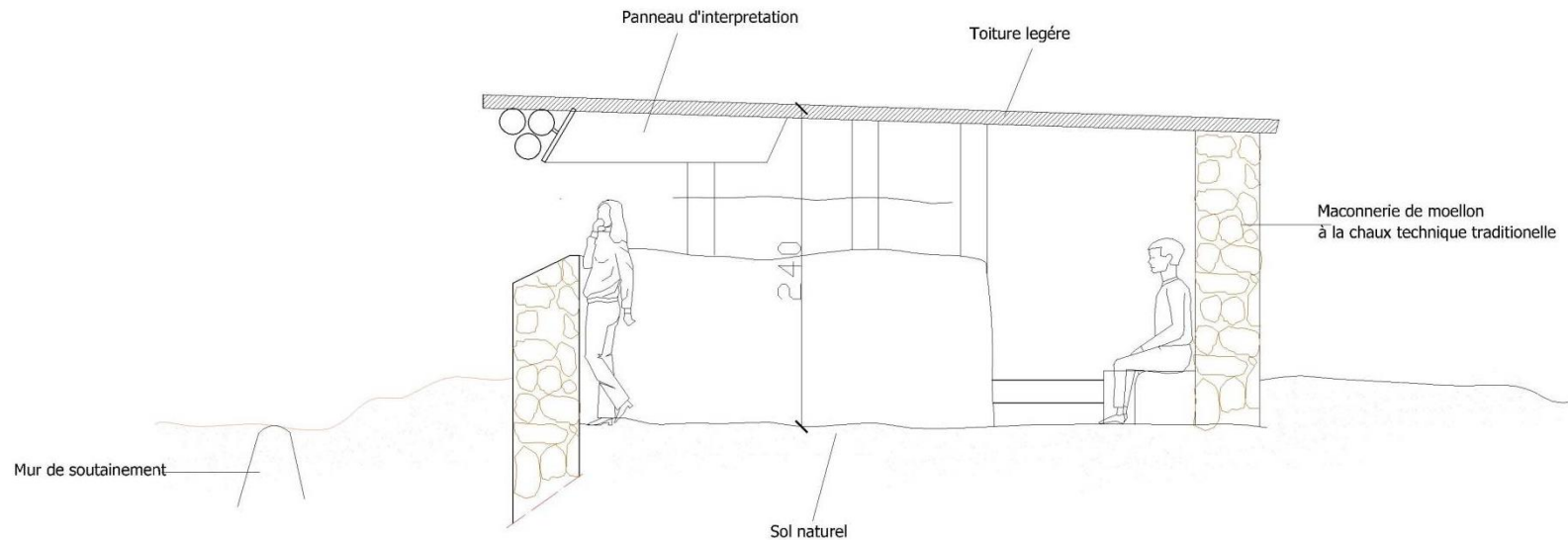
4- Création et aménagement de sentiers Environ 12 km



INFRASTRUCTURE

4- Création et aménagement de sentiers Environ 12 km

Hutte d'Observation Et aire de repos



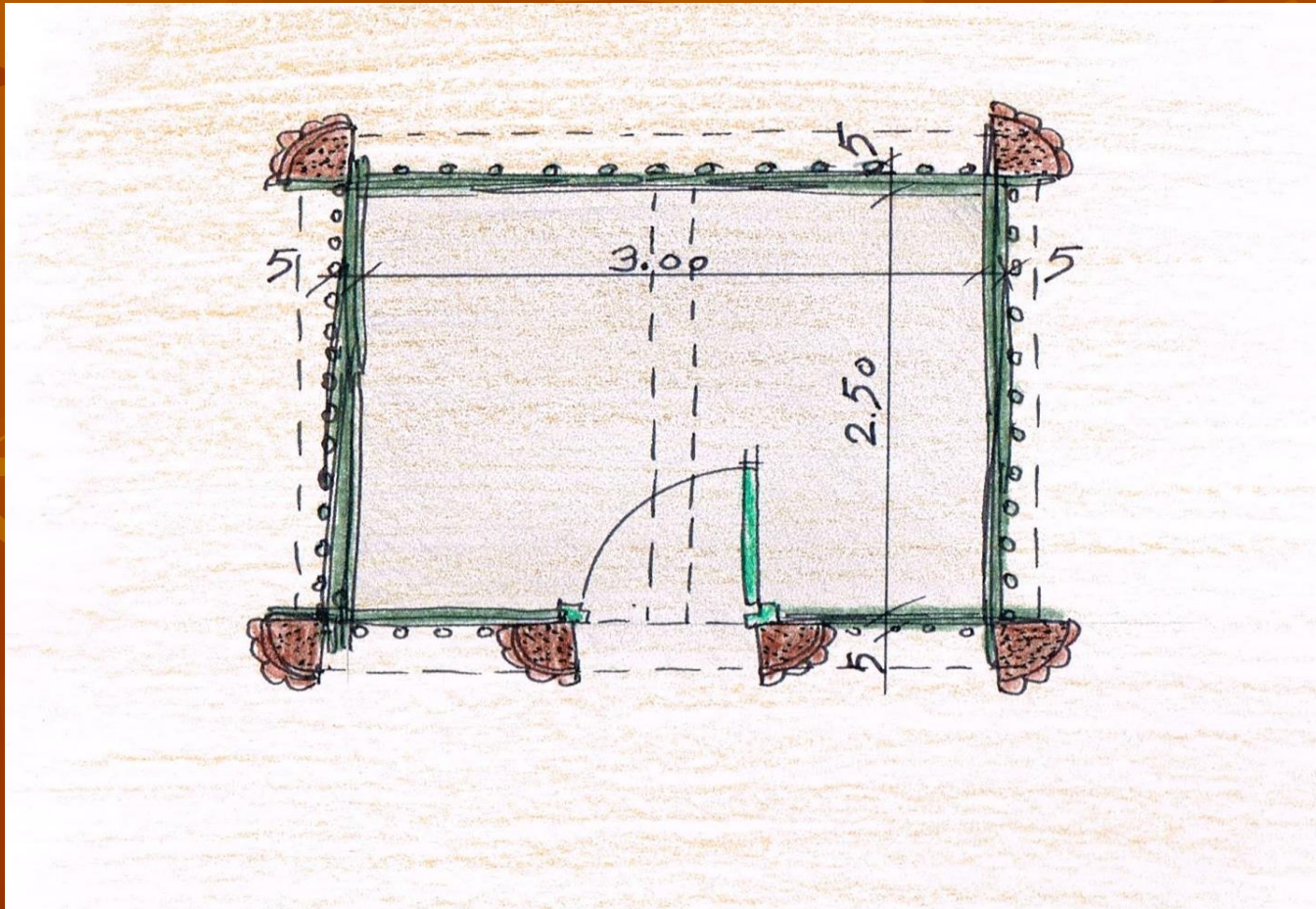
INFRASTRUCTURE

6- Aménagement de huttes d'observations des animaux 3 huttes d'observation



INFRASTRUCTURE

6- Aménagement de huttes d'observations des animaux 3 huttes d'observation



INFRASTRUCTURE

8- Aménagement de jardin botanique et aires de jeux
Installation d'un jardin botanique sur 1 ha irrigué en goutte à goutte clôturé et un petit enclos d'exposition des animaux caractéristiques du parc sur 0.5 ha , en plus de 500 m² comme aire de jeu



INFRASTRUCTURE

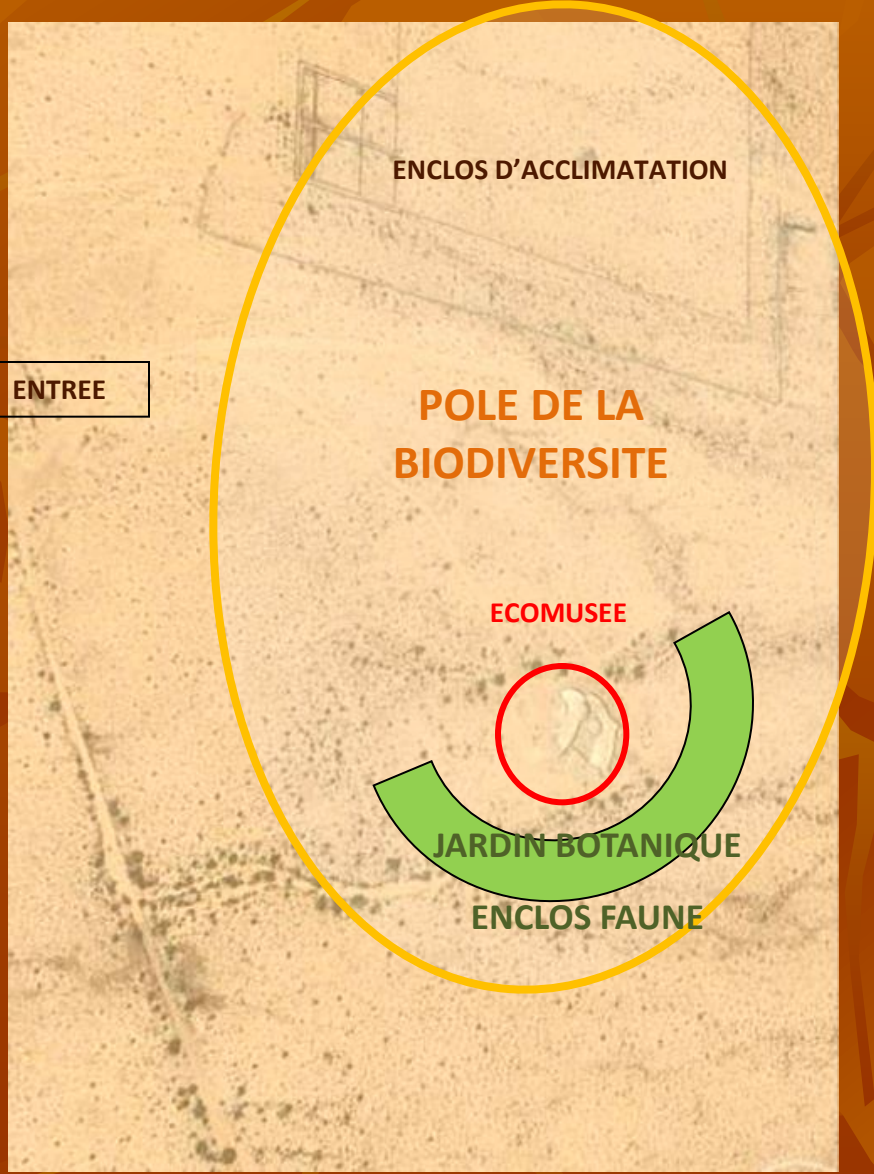
En étudiant les composantes projetées et les composantes existantes :

- l'écomusée : une synthèse des potentialités du parc
- le jardin botanique : un spécimen naturel du potentiel floristique du parc
- les enclos pour la faune caractéristique du parc
- les enclos d'acclimatation : essentiels pour l'action de réintroduction de la faune sauvage éteinte.
- le réseau d'irrigation: concrétise la gestion durable de l'eau nous proposons une approche globale et complémentaires.

le pôle de la biodiversité du parc

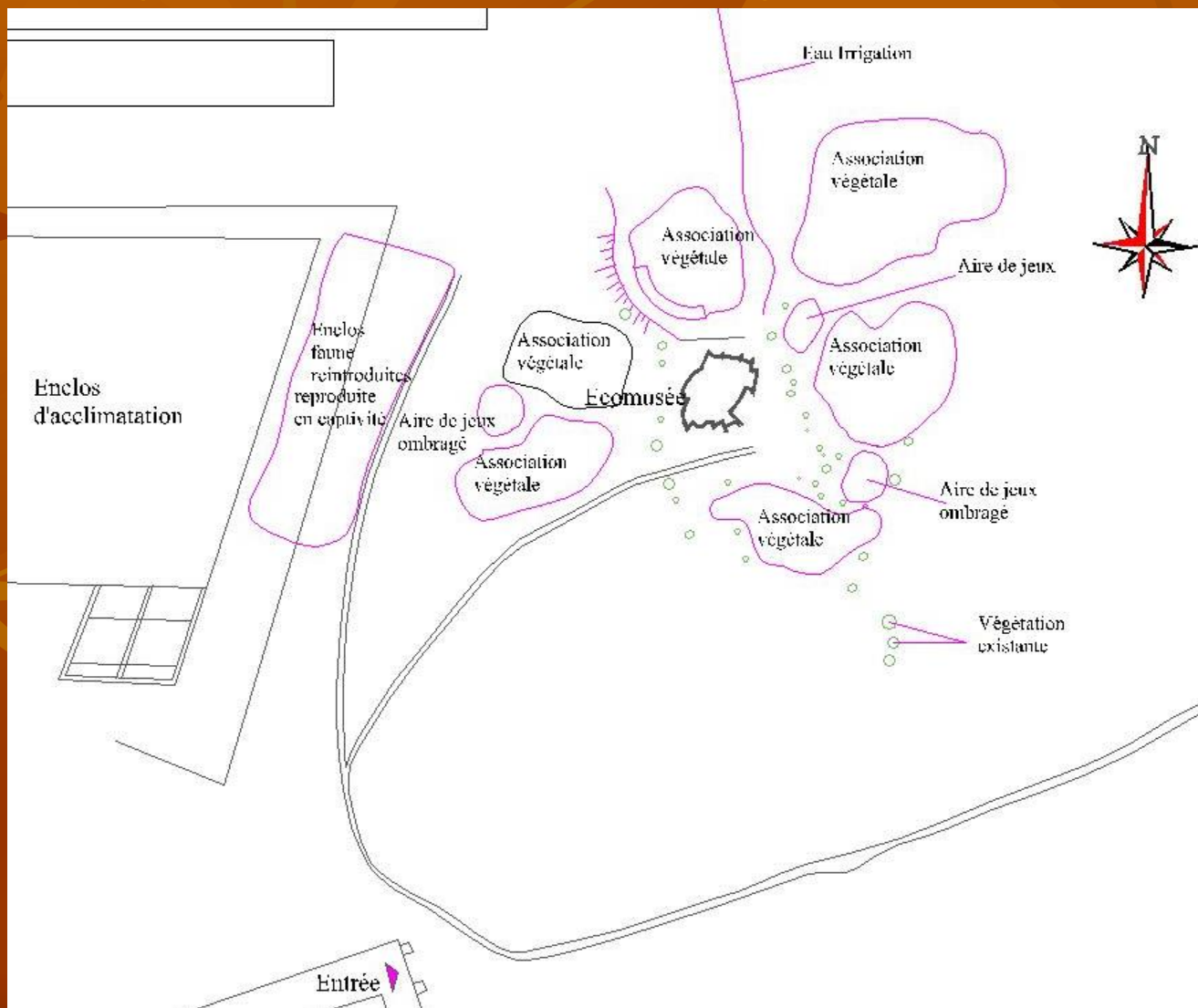
INFRASTRUCTURE

le pole
de la biodiversité
du parc



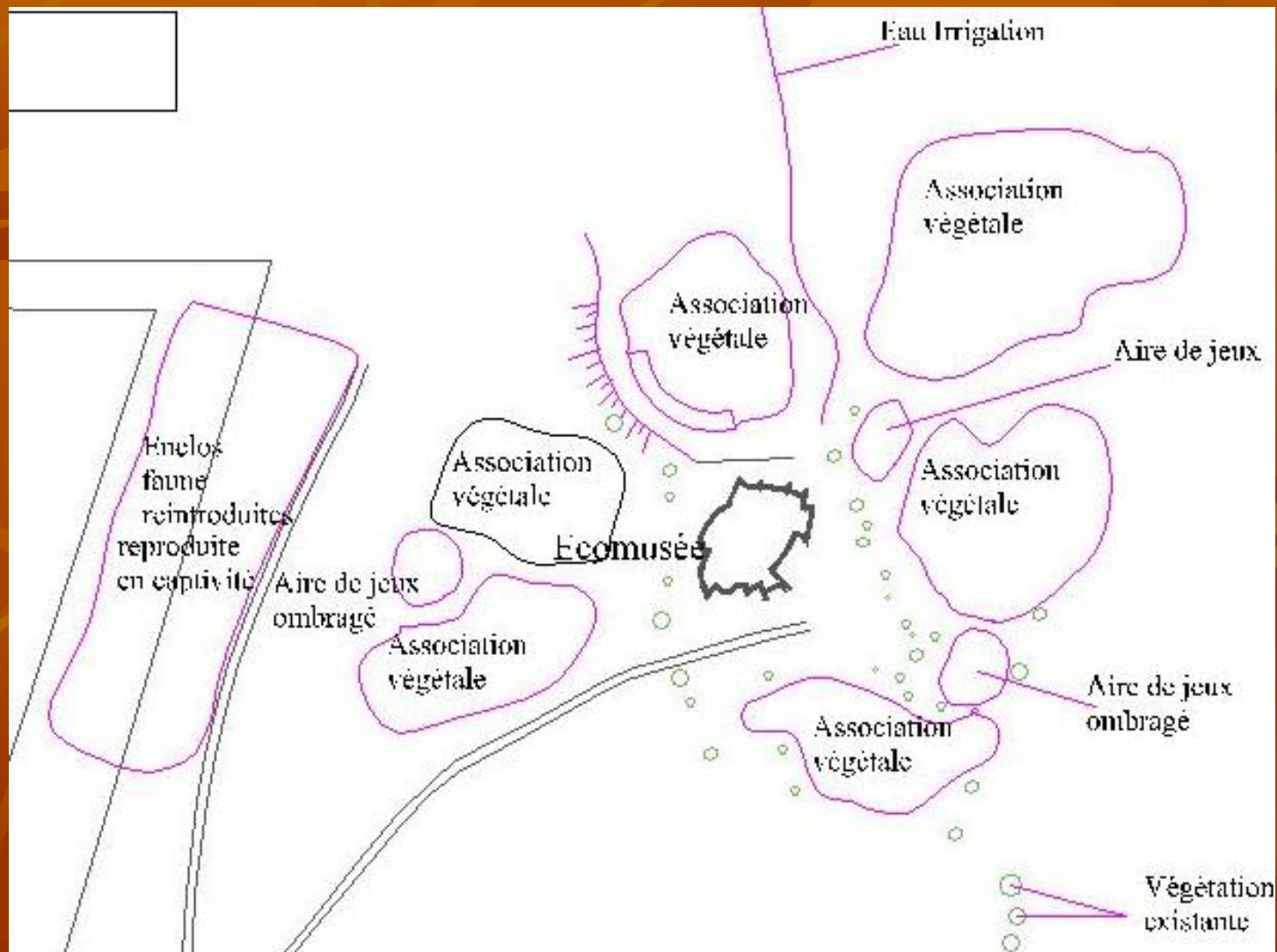
INFRASTRUCTURE

le pole de la biodiversité du parc



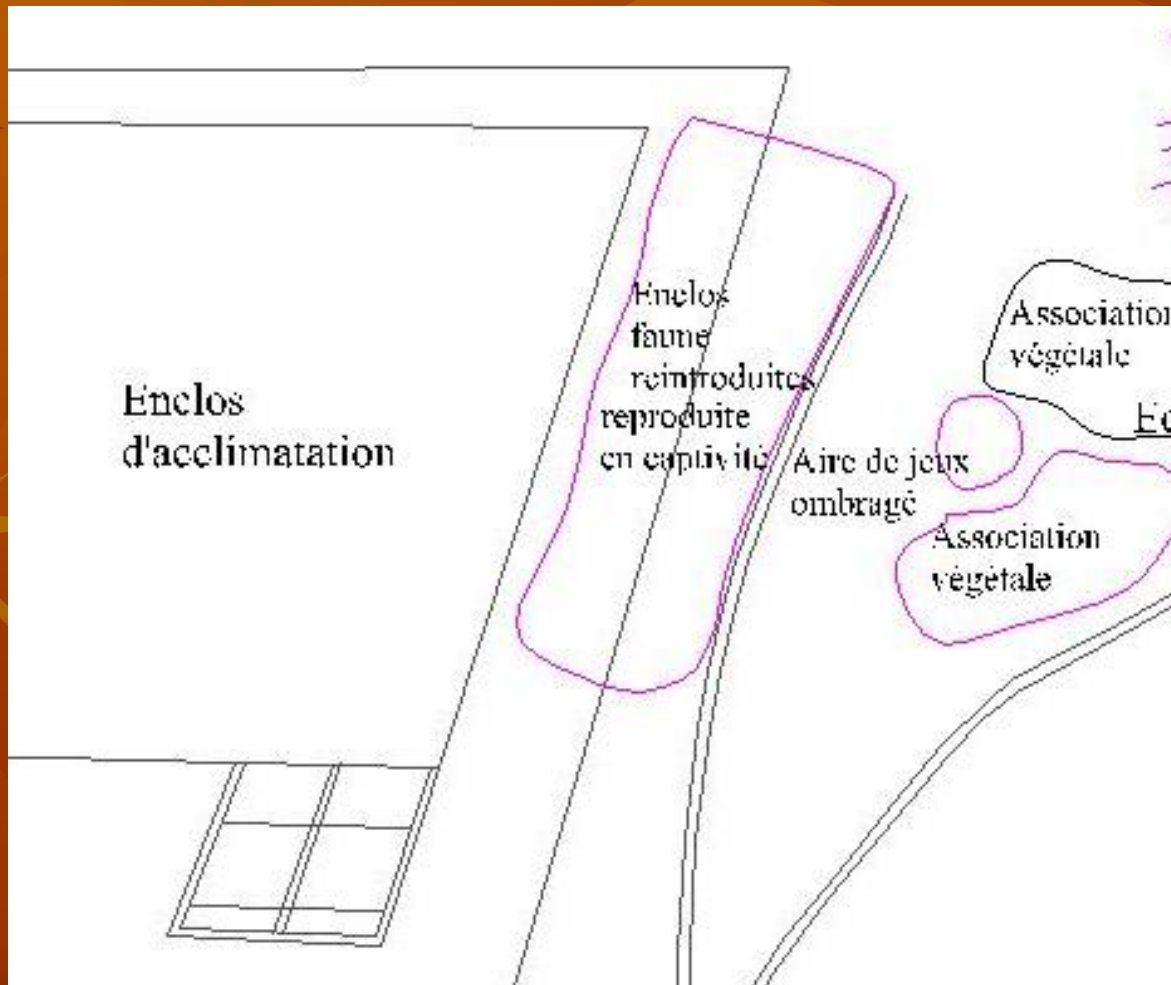
INFRASTRUCTURE

le pole de la biodiversité du parc



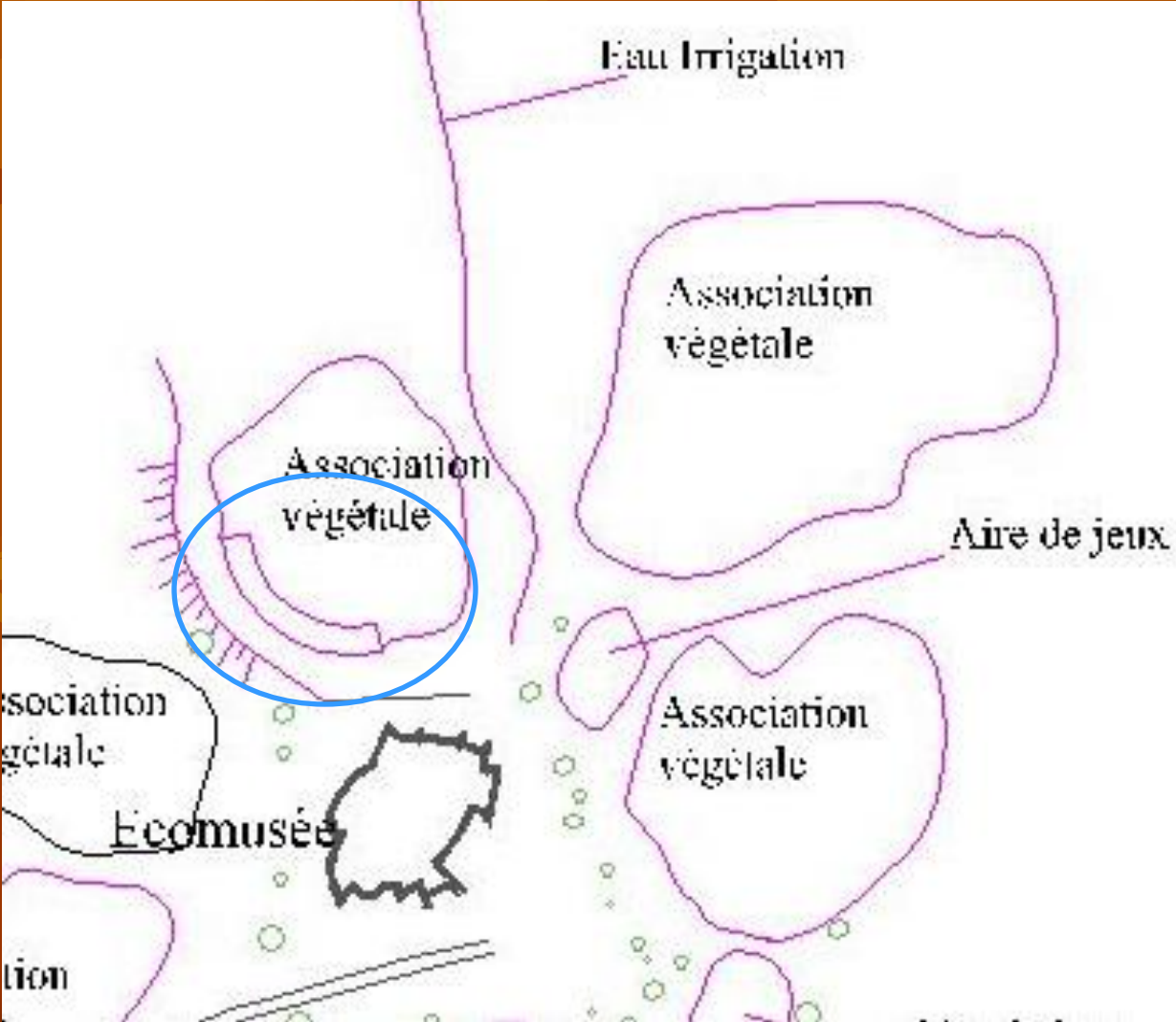
INFRASTRUCTURE

8- Aménagement de jardin botanique et aires de jeux Installation d'un jardin botanique sur 1 ha irrigué en goutte à goutte clôturé et un petit enclos d'exposition des animaux caractéristiques du parc sur 0.5 ha , en plus de 500 m² comme aire de jeu



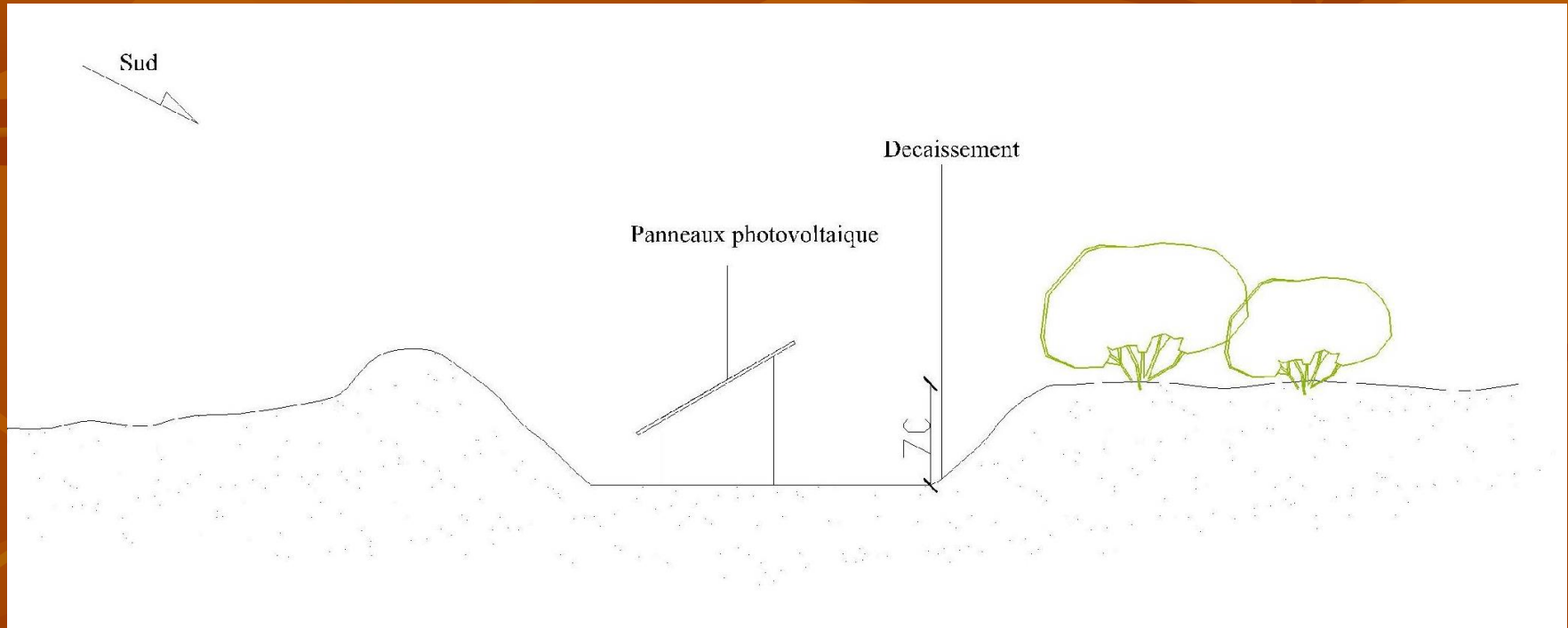
INFRASTRUCTURE

le pole de la biodiversité du parc



INFRASTRUCTURE

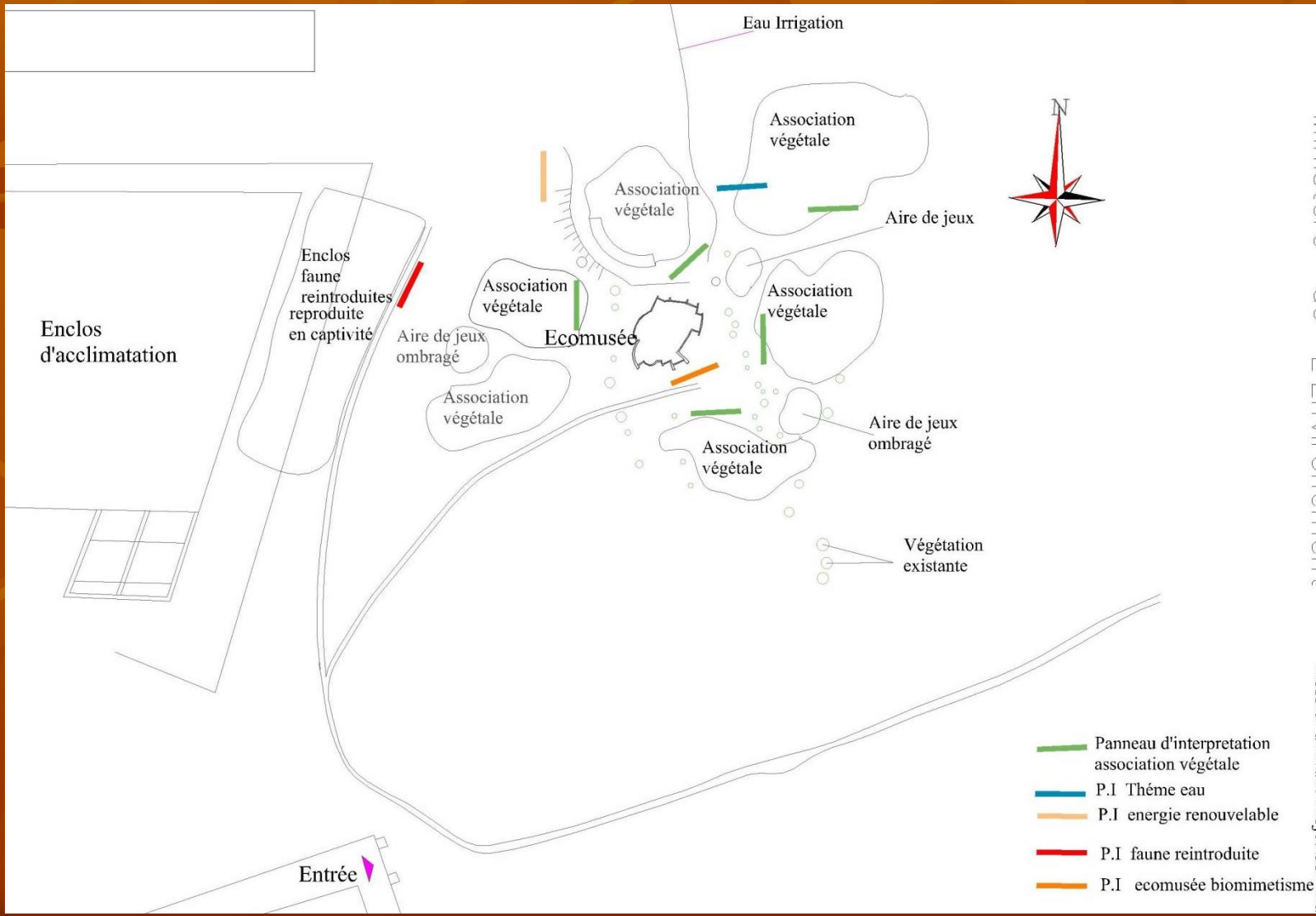
le pôle de la biodiversité du parc



Intégration des panneaux photovoltaïques

INFRASTRUCTURE

le pole de la biodiversité du parc



INFRASTRUCTURE

Etablissement de panneaux de signalisation 35 panneaux



Etablissement de panneaux de signalisation Environ 50 panneaux

Absence quasi-totale de signalisation

Signalisation extérieure

Signalisation intérieure

**Signalisation
information**

**Signalisation
orientation**

**Signalisation
interprétations**

Etablissement de panneaux de signalisation Environ 50 panneaux

Signalisation extérieure

**Signalisation
information**

**Signalisation
orientation**

Aéroport

Tozeur Jerba Monastir

Entrée/sortie ville

Tozeur

Routes

Indication distance

Circuit

touristique Oasis

Arrivée au parc

Etablissement de panneaux de signalisation Environ 50 panneaux

Signalisation intérieure

Signalisation
orientation

Signalisation
d'interprétation

Orientation vers
les composantes

Entrée

Plan des
sentiers dis-tps

**Tables
d'orientation**

Plan du parc
interprété

interprétation
Sentiers

Panneau
de consignes

Supports

SIGNALISATION

Communication

Forme
du message



Support

Adaptation
Intégration
au site

**Nécessité d'une
Charte Graphique**

SIGNALISATION

The image shows a 3D-rendered informational sign for National Park Dghoumes. The sign is T-shaped, with a red horizontal top bar and a red vertical post. The top bar contains the text '8000 hectares' on the left and 'GPS: 34°02'30.64"N 8°33'51.74"E' on the right. The post features a graphic of a gazelle's tracks. The main panel of the sign is a photograph of a savanna landscape with a herd of gazelles. Overlaid on the photograph are the following elements: a circular logo on the left with a gazelle and the text 'PARC NATIONAL DE DGHOUMES'; the text 'NATIONAL PARK' and 'PARC NATIONAL' in yellow and orange, and 'DGHOUMES' in large red letters at the top; the Arabic name 'الحدائق الوطنية بدغومس' in red script; and the French text 'la biodiversité Saharienne ... au Naturel...' in blue, with a small white mouse cursor pointing to the word 'Naturel'.

SIGNALISATION



SIGNALISATION



SIGNALISATION

NATIONAL PARK
PARC NATIONAL DGHOUMES

گن صديقي
Be nature freind

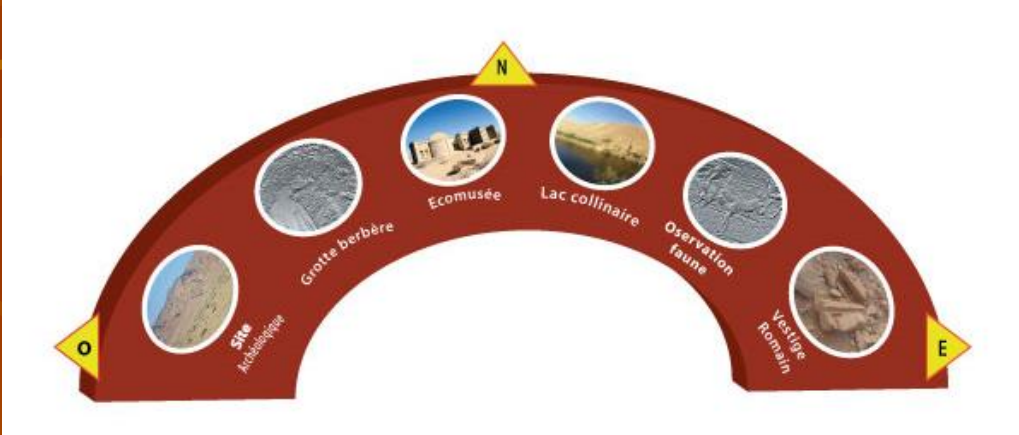
PARC NATIONAL DE DGHOUMES

- الصيد ممنوع Le feu et la cigarette sont interdits
- لا ترمي بالفضلات Les véhicules motorisés et vélos sont interdits (sauf autorisation du Parc National)
- الصيد ممنوع Le camping et le bivouac sont interdits
- الصيد ممنوع La cueillette et le prélèvement sont interdits
- الصيد ممنوع La chasse est interdite
- لا ترمي بالفضلات Les chiens sont interdits pour maintenir la tranquillité de la faune
- لا ترمي بالفضلات Les déchets doivent être jetés dans les conteneurs

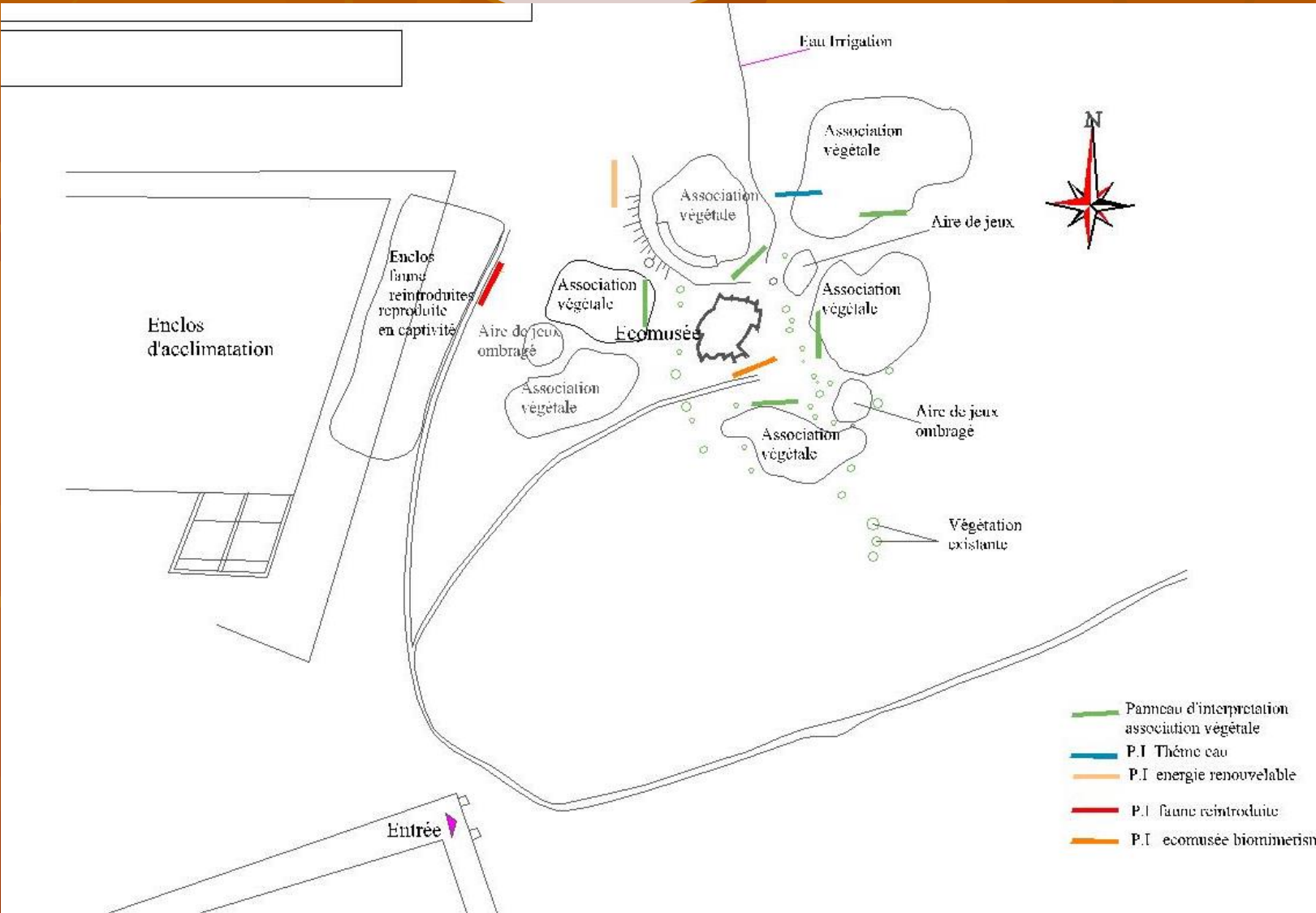
SIGNALISATION



SIGNALISATION



SIGNALISATION



SIGNALISATION



SIGNALISATION



REHABILITATION DE L'ECOMUSEE

1- Rénovation de l'écomusée : Design et aménagement léger autour de l'écomusée



REHABILITATION DE L'ECOMUSEE

1- Rénovation de l'écomusée : Design et aménagement léger autour de l'écomusée

▶ Achèvement de l'aménagement extérieur

Amorce concept « bio mimétisme »- minéral



▶ Intégrer l'écomusée au jardin botanique enclos faune aire de jeux

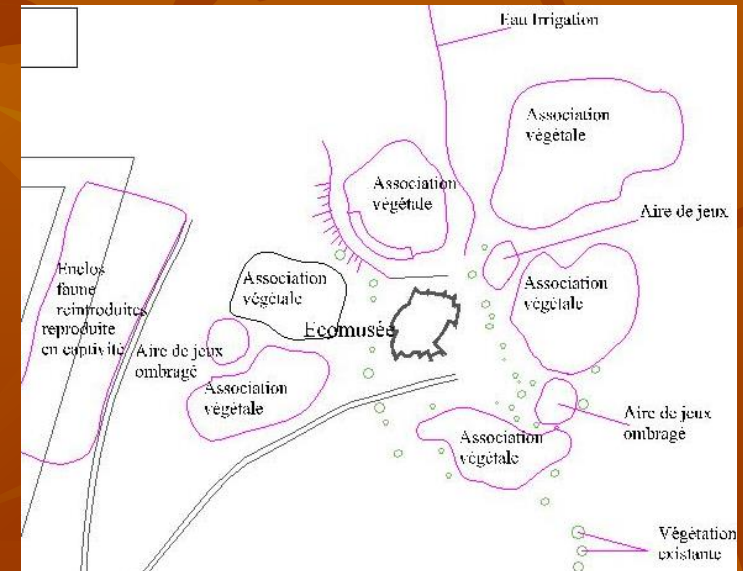
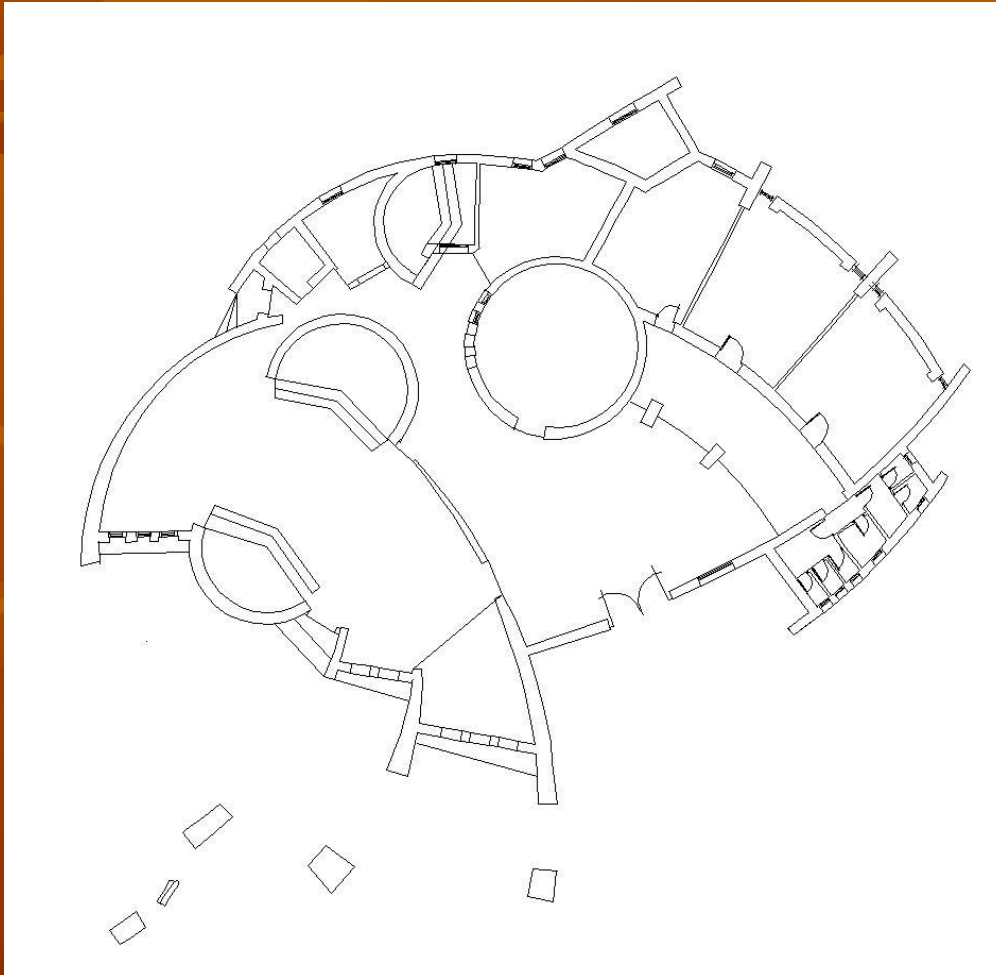
Voir sentier nature



Pole de la biodiversité

REHABILITATION DE L'ECOMUSEE

1- Rénovation de l'écomusée : Design et aménagement léger autour de l'écomusée



REHABILITATION DE L'ECOMUSEE

1- Rénovation de l'écomusée : Design et aménagement léger autour de l'écomusée



REHABILITATION DE L'ECOMUSEE

Equipement de l'écomusée

Equipement
de la salle
d'exposition

Exposition
permanente

Equipement de la
salle de réunion , du
bloc d'hébergement
et de 3 bureaux

Electrification
par installation
de panneaux
photovoltaïque

REHABILITATION DE L'ECOMUSEE

Equipement de la salle d'exposition

APPROCHE THEMATIQUE

6 Thèmes

APPROCHE MUSEOGRAPHIQUE

Dioramas

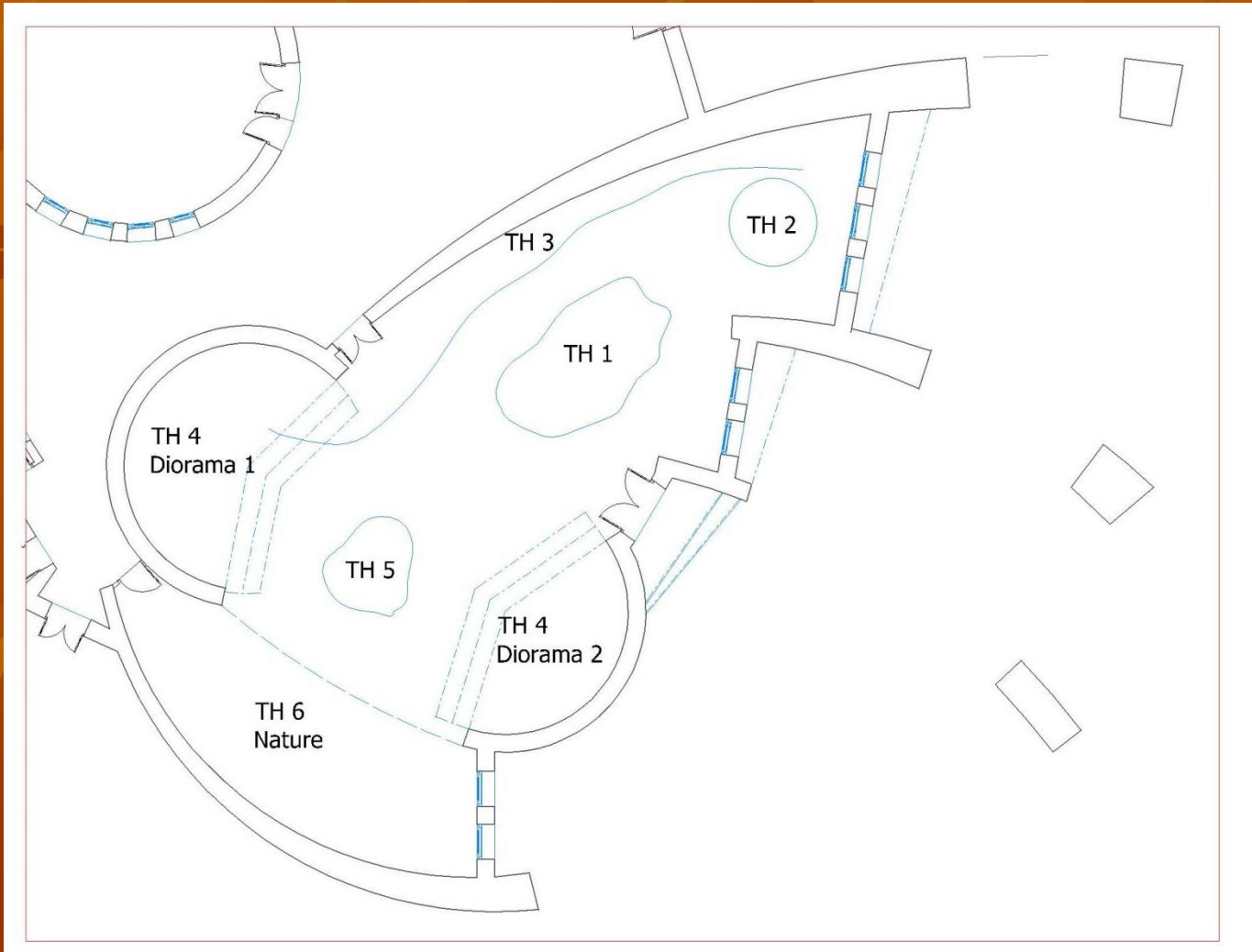
Interactivité

SUPPORTS DE COMMUNICATION

Charte graphique

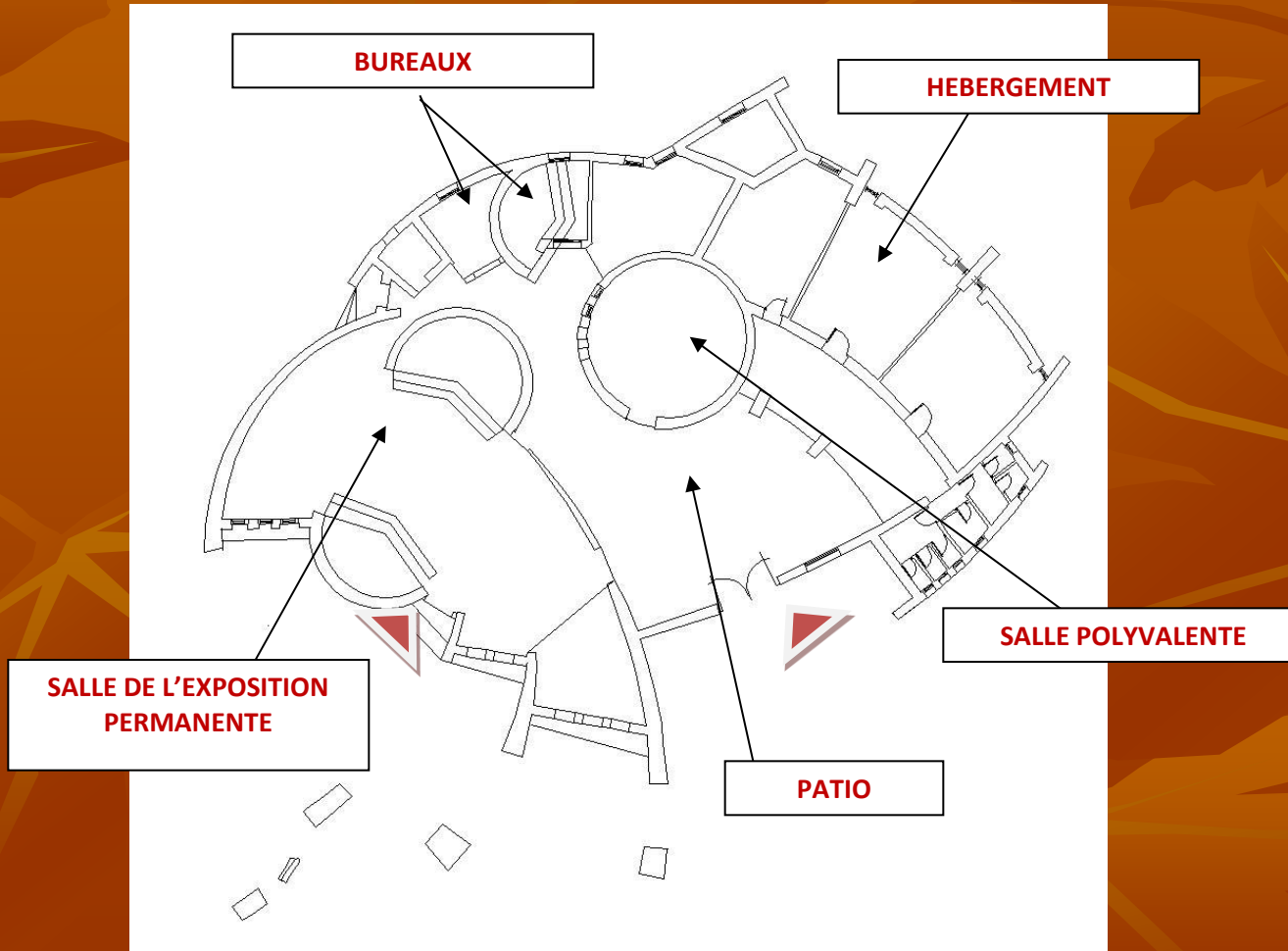
Matériaux

REHABILITATION DE L'ECOMUSEE



REHABILITATION DE L'ECOMUSEE

1- Rénovation de l'écomusée : Design et aménagement léger autour de l'écomusée



REHABILITATION DE L'ECOMUSEE



REHABILITATION DE L'ECOMUSEE

**Equipement de la
salle de réunion , du
bloc d'hébergement
et de 3 bureaux**



**Meubles - Matériels
multimédias**

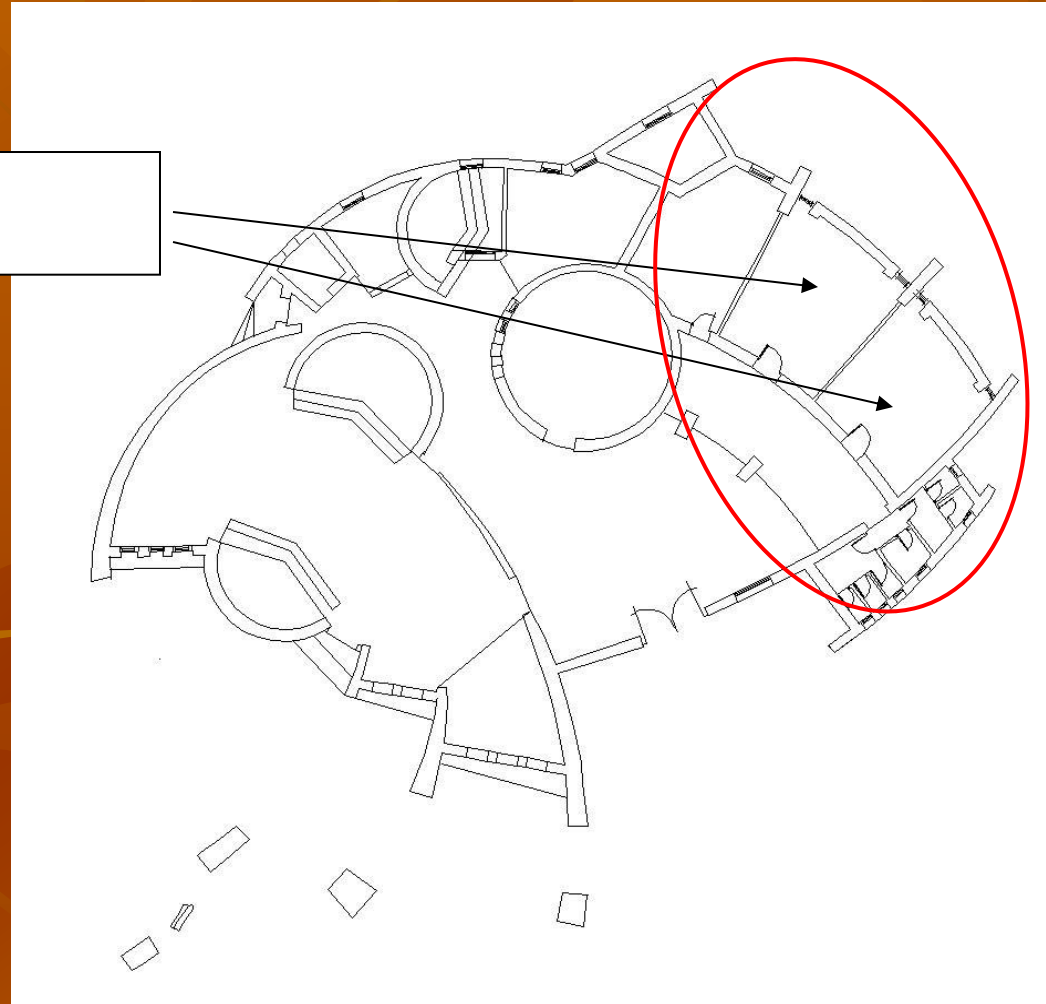
**Electrification
par installation
de panneaux
photovoltaïques**

**Installation électrique
existante parfaite**

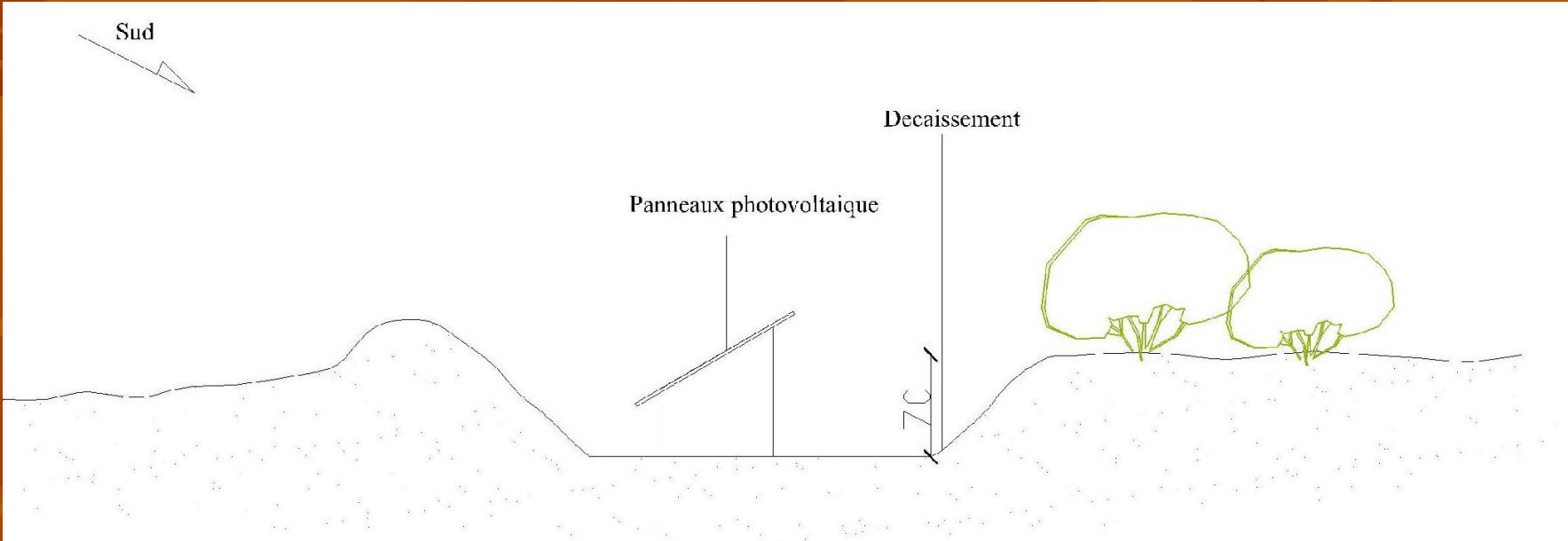
**Etude –calcul énergie
photovoltaïque**

REHABILITATION DE L'ECOMUSEE

**Chambres à
compartiments**



REHABILITATION DE L'ECOMUSEE



REHABILITATION DE L'ECOMUSEE



REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'EQUIPEMENT, DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE
ET DU DEVELOPPEMENT DERABLE

Direction Générale de l'Environnement et de la Qualité de la Vie
Direction de l'Ecologie et des Milieux Naturels

PROJET ÉCOTOURISME ET CONSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ DÉSERTIQUE EN TUNISIE

Etude de faisabilité de l'amélioration
de l'infrastructure au niveau des parcs nationaux :
BOUHEDMA , DGHOUMES ET JBIL

REUNION DU 18 MARS 2015



Bureau d'étude : ECOSUD

PRESENTATION GENERALE DE L'ÉTUDE

L'étude a pour objet l'amélioration de l'infrastructure de trois parcs nationaux

**BOUHEDMA
DGHOUMESS
JBIL**

Elle rentre dans le cadre de la valorisation écotouristique et la conservation de la biodiversité désertique en Tunisie

PRESENTATION GENERALE DE L'ÉTUDE

L'étude d'amélioration de l'infrastructure des trois parcs à travers :

- ▶ **Aménagement de l'infrastructure des parcs**
- ▶ **Réhabilitation des écomusées**
- ▶ **Elaboration des Dossiers d'Appels d'Offres (DAO) selon les modèles de la Banque Mondiale pour le recrutement des entreprises pour l'exécution des travaux**

PRESENTATION GENERALE DE L'ÉTUDE

Aménagement de l'infrastructure des parcs

Cette action comporte globalement:

- ▶ **Rénovation des pistes intérieures**
- ▶ **Mise en état de pistes d'accès principal**
- ▶ **Aménagement de pistes et sentiers-nature de promenade**
- ▶ **Aménagement de miradors et huttes d'observation des animaux**
- ▶ **Aménagement de réseau hydraulique**

PRESENTATION GENERALE DE L'ÉTUDE

Réhabilitation des écomusées

Cette action comporte :

- ▶ Réaménagement et la rénovation des écomusées existants afin de mieux les intégrer dans le paysage du parc.
- ▶ Etude de l'exposition permanente dans les écomusées
 - ▶ Rénovation : Bouhedma et Jbil
 - ▶ Création : Dghoumess

PHASES DE L'ÉTUDE

L'étude est faite en deux phases :



PHASE 1 :

Diagnostic

Propositions d'aménagement



PHASE 2 :

Dossiers d'appel d'offre

Pour l'exécution des travaux

PHASES DE L'ÉTUDE

▶ **PARC NATIONAL JBIL**

▶ **PARC NATIONAL DGHOUMESS**

▶ **PARC NATIONAL BOUHEDMA**



PRESENTATION DU PARC

GOUVERNORAT DE KEBILI

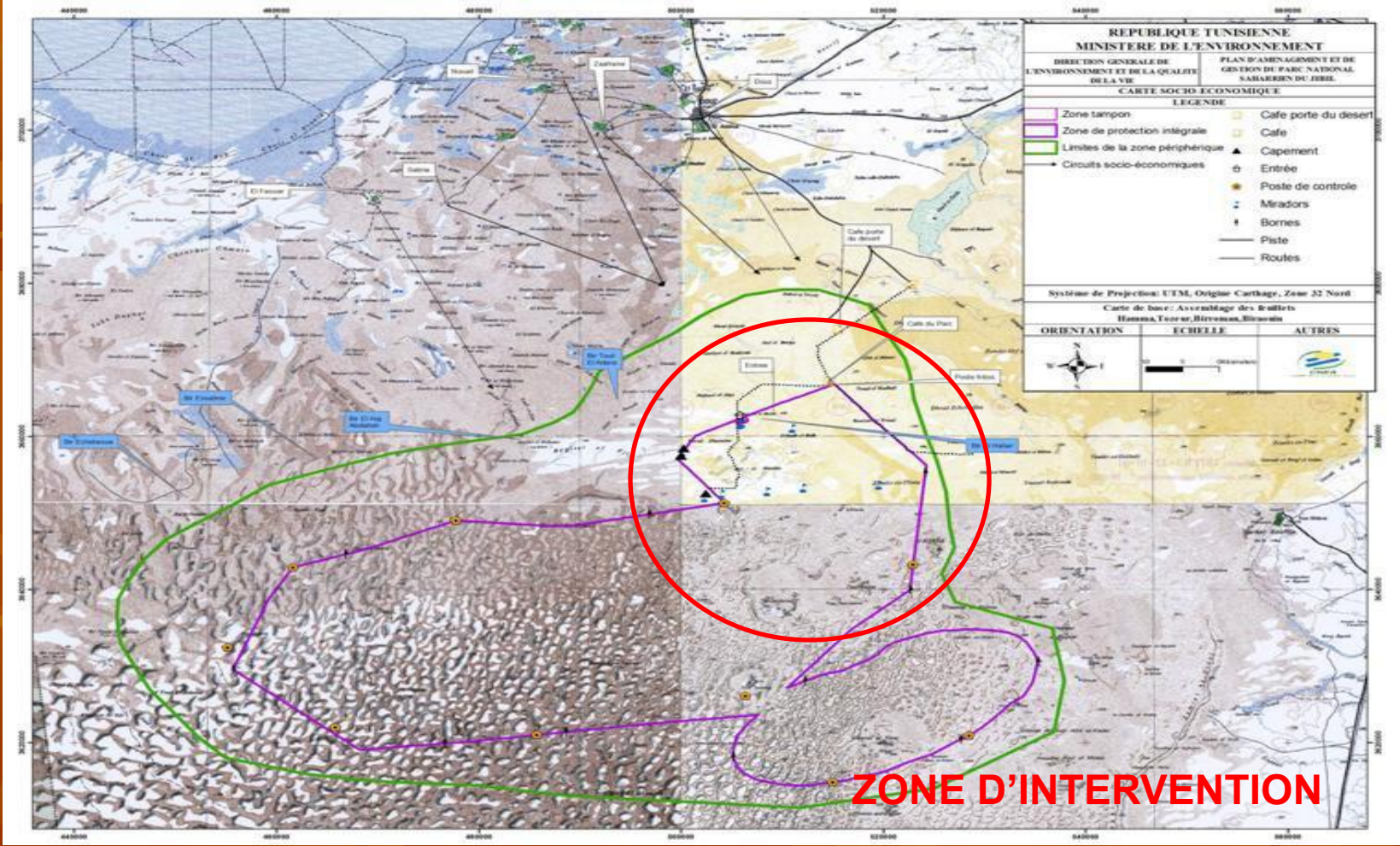
**SUPERFICIE
150 000 Ha**

**CREATION
1994**





PRESENTATION DU PARC



VOYAGE PAYSAGER A TRAVERS LE PARC



ETUDE DE FAISABILITE DE L'AMÉLIORATION DE L'INFRASTRUCTURE DES PNs DE BOUHEDMA , DGHOUMES ET JBIL
VOYAGE PAYSAGER A TRAVERS LE PARC



VOYAGE PAYSAGER A TRAVERS LE PARC



VOYAGE PAYSAGER A TRAVERS LE PARC



VOYAGE PAYSAGER A TRAVERS LE PARC



INFRASTRUCTURE

- 1- Rénovation des pistes intérieures
- 2- Etablissement de panneaux de signalisation
- 3- Aménagement léger CES
- 4- Installation de mirador
- 5- Création et aménagement de sentier nature
- 6- Remise en état de pistes d'accès principales
- 7- Aménagement de huttes d'observations des animaux

REHABILITATION DE L'ECOMUSEE

- 1- Rénovation de l'écomusée
- 2- Equipement de l'écomusée

INFRASTRUCTURE

▶ Remise en état de pistes d'accès principales : sur environ 15 km

La route qui mène vers le parc est composée de 3 tronçons de nature différente :

- Tronçon 1 : voie goudronnée : au départ de la ville de Douz
- Tronçon 2 : piste : intermédiaire
- Tronçon 3 : voie goudronnée à l'arrivée du parc

▶ L'intervention concerne les tronçons 2 et 3.

INFRASTRUCTURE

- ▶ Remise en état de pistes d'accès principales : sur environs 15 km

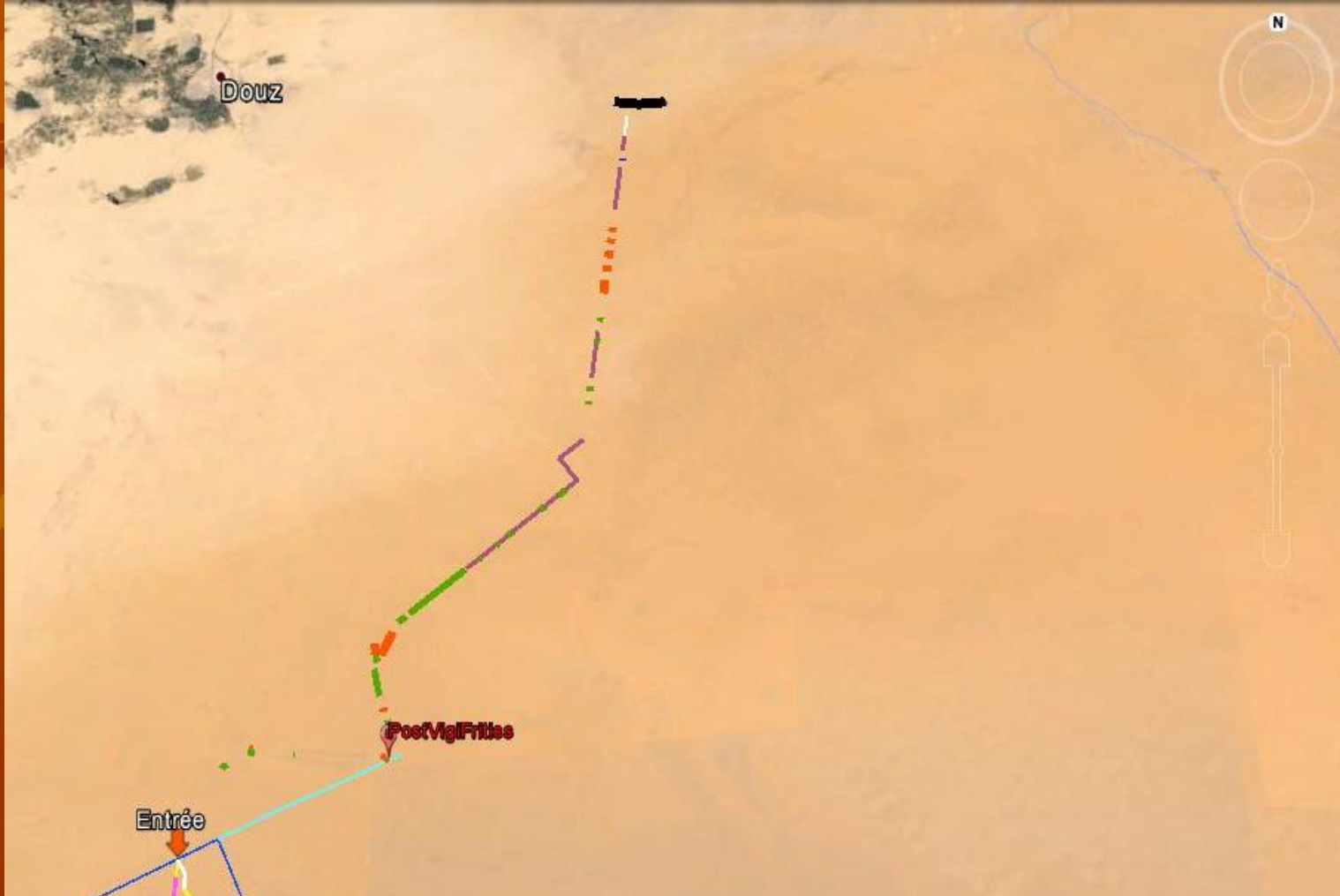
Piste



INFRASTRUCTURE



REMISE EN ETAT DE LA PISTE D'ACCES PRINCIPAL



INFRASTRUCTURE

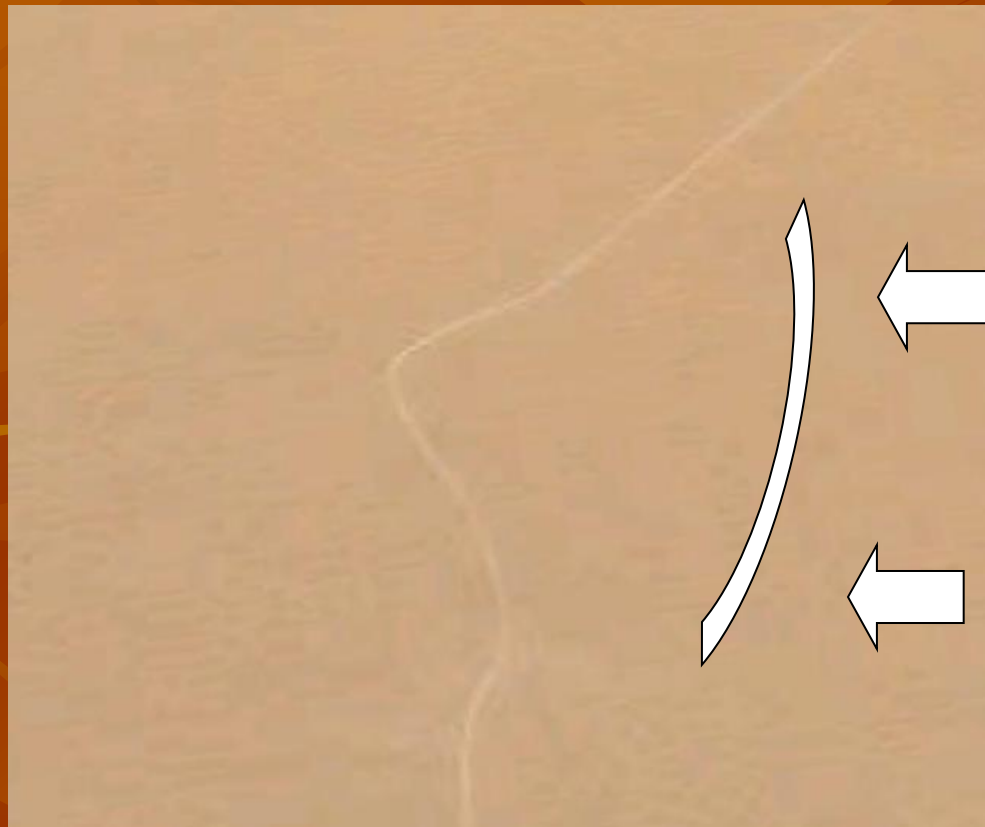
Entretien



QUELQUES FRAGMENTS NECESSITANTS
NIVELLEMENT LEGER

INFRASTRUCTURE

- Réduire les points faibles :
- au niveau de l'ensablement par la création de barrières contre l'ensablement surtout du côté Est. Les vents sont plus virulents de ce côté.



Correction de trajectoire

INFRASTRUCTURE

• La création de cassis surtout aux points où les cours d'eau occasionnels endommagent la piste
Ces points nécessitent aussi une intervention de terrassement sur les abords pour garantir l'efficacité de l'exécutoire : assurer le bon écoulement et évacuation des eaux pluviales.



INFRASTRUCTURE

- ▶ Voie goudronnée
- ▶ Ensablement



- ▶ • Renforcement de la protection contre l'ensablement par des tabias supplémentaires ponctuelles
- ▶ Sachant que les petits ensablements font partie du charme de la découverte et atténué d'une manière naturelle l'imposant artifice qu'est la voie **goudronnée**.



INFRASTRUCTURE

► **Rénovation pistes intérieures : Environ 35 km.**



- Piste en bon état

INFRASTRUCTURE

► **Rénovation pistes intérieures : Environ 35 km.**



- Piste en mauvais état

INFRASTRUCTURE

► **Rénovation pistes intérieures : Environ 35 km.**



- Piste ensablée

INFRASTRUCTURE



- CARTE DE REMISE EN ETAT DES PISTES

INFRASTRUCTURE

Etude de construction de deux miradors

Mirador et typologie



Etude de construction de deux miradors

Mirador et paysage

Vu ses particularités, exigeant de la hauteur, le mirador doit être très bien intégré au paysage. Il faut être très vigilant à favoriser la priorité fonctionnelle de vigie, sur les valeurs paysagères.

Le cas du poste de ras Tayara est le meilleur exemple de non intégration.

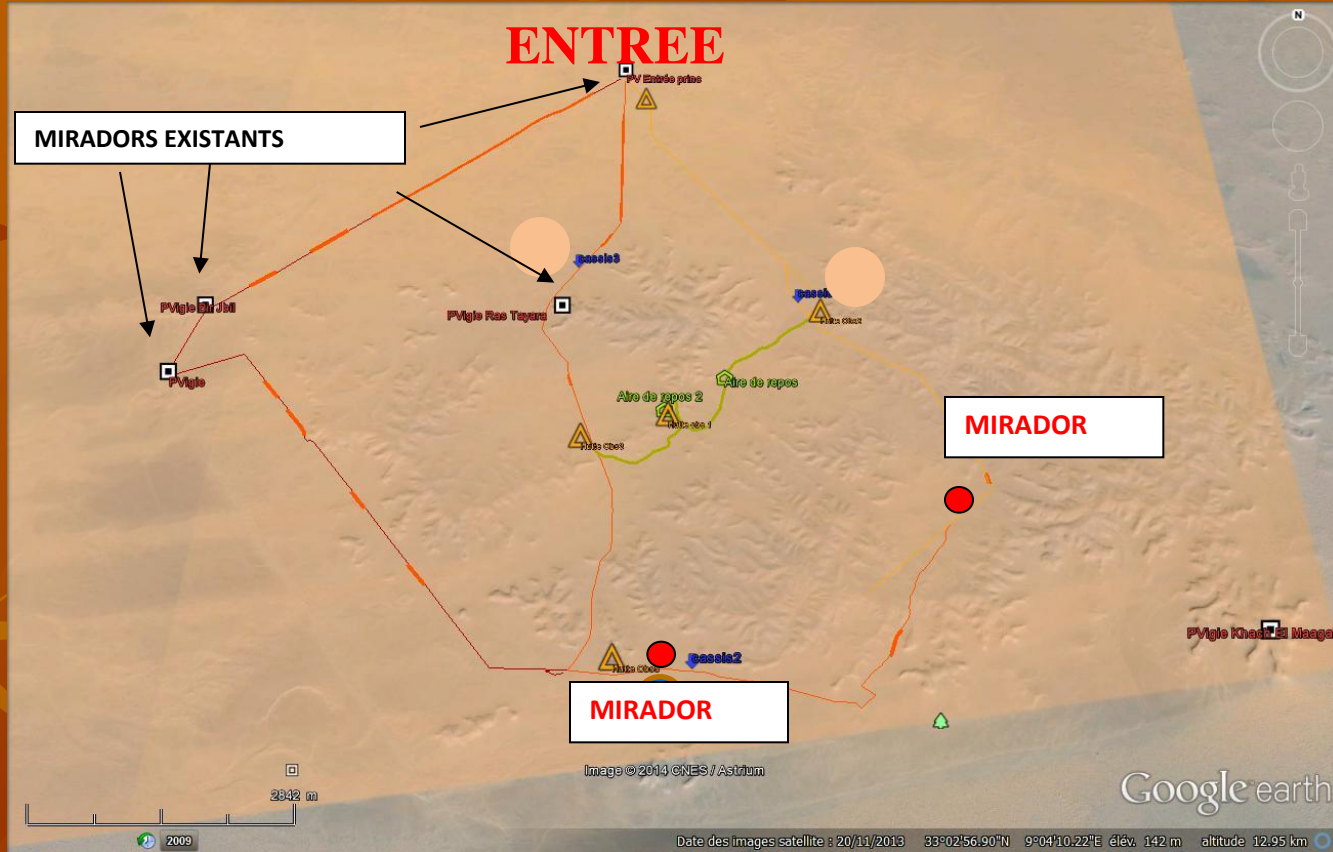


Mirador Ras Tayara

Intégration au site

Respect du paysage
Valeur patrimoniale

Etude de construction de deux miradors



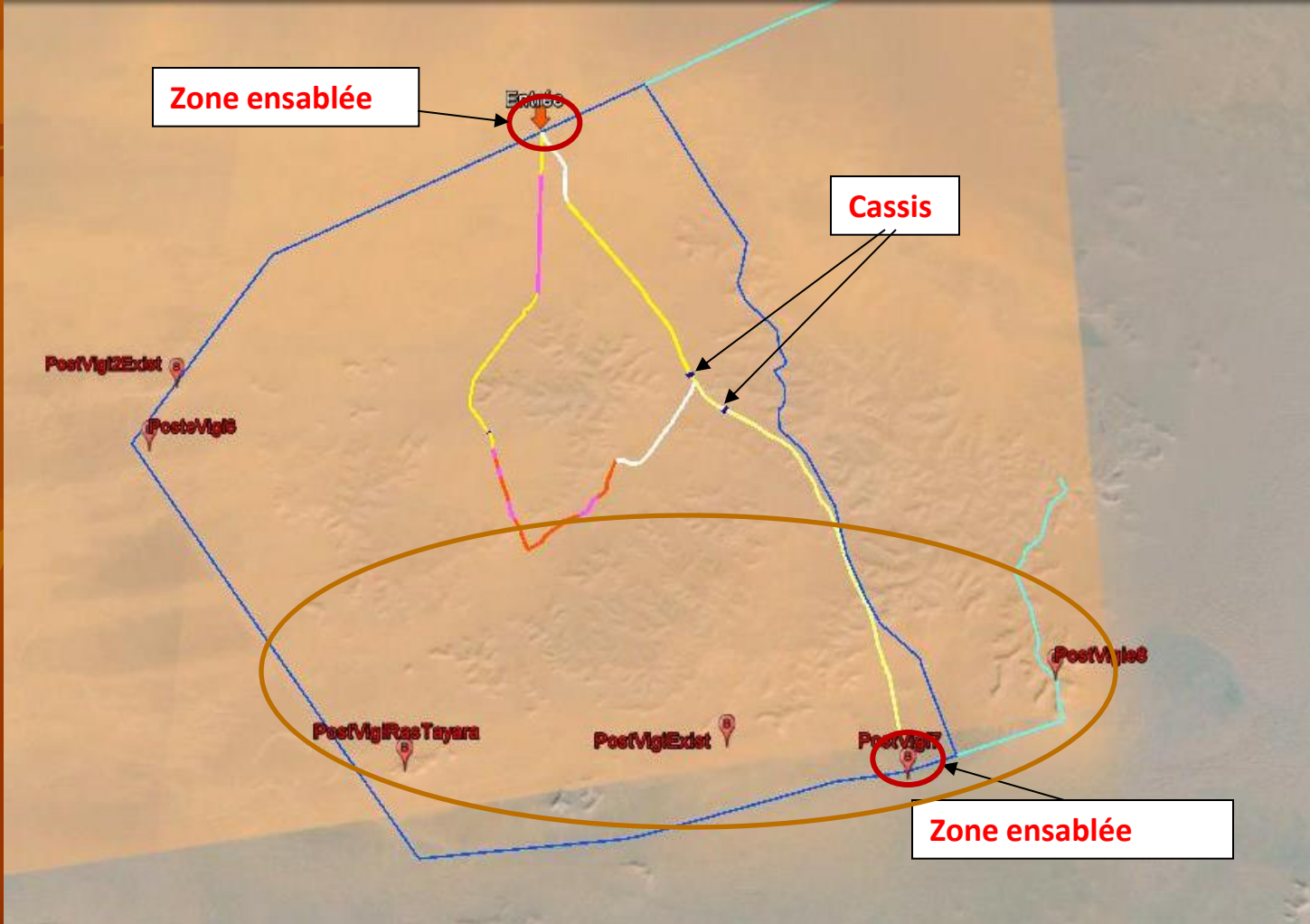
Intégration au site

**Respect du paysage
Valeur patrimoniale**

INFRASTRUCTURE

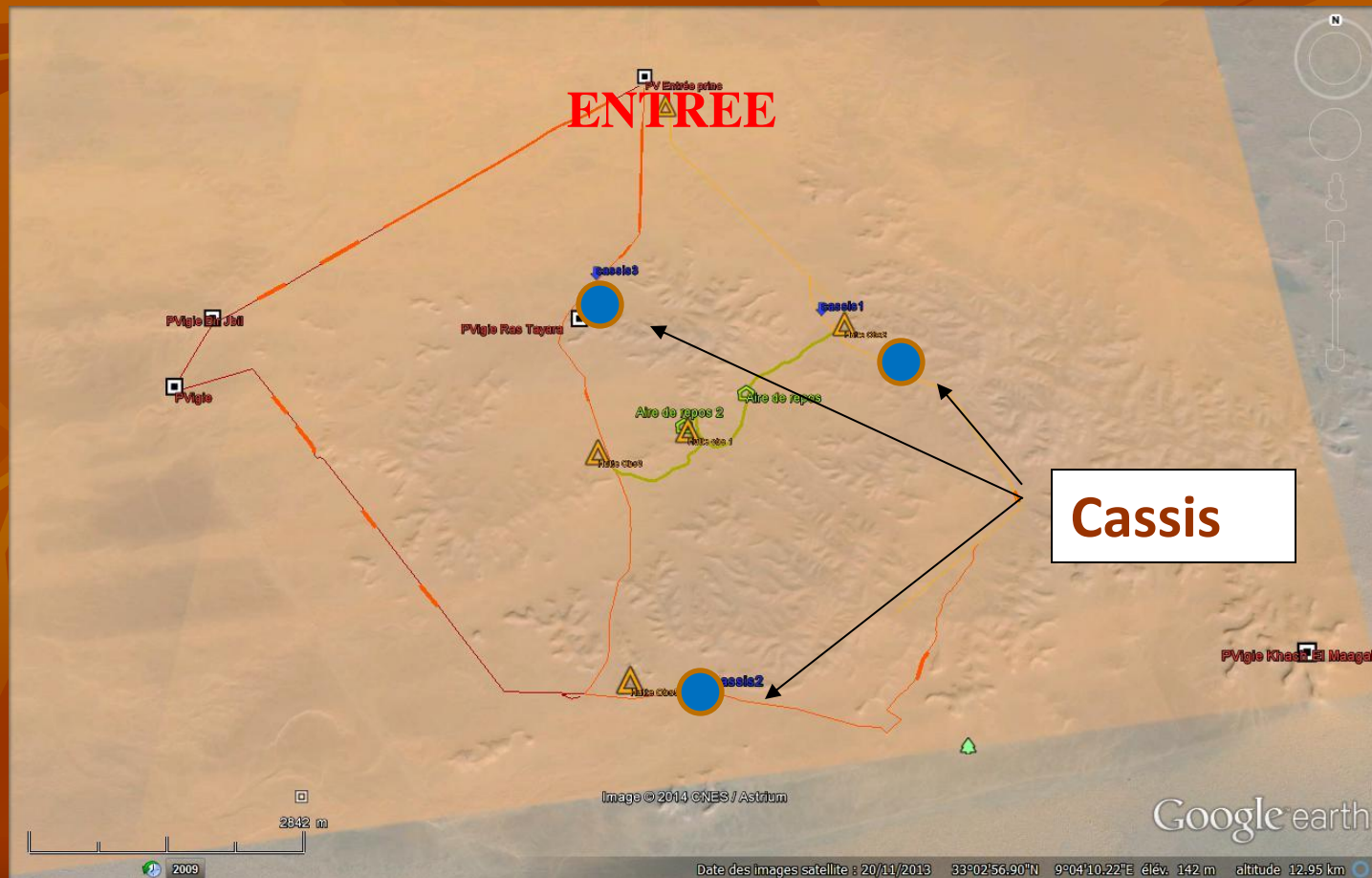
Aménagement léger CES :

DEGAGEMENT DU SABLE SUR QUELQUES POINTS AVEC ETUDE D'AMENAGEMENT DE CASSIS LE LONG DES RAVINS



INFRASTRUCTURE

Aménagement léger CES :
étude d'aménagement de 02 ou 03 cassis et ce le long des
ravins



INFRASTRUCTURE

5- Création et aménagement de sentier nature sur environ 3 km avec aires de repos

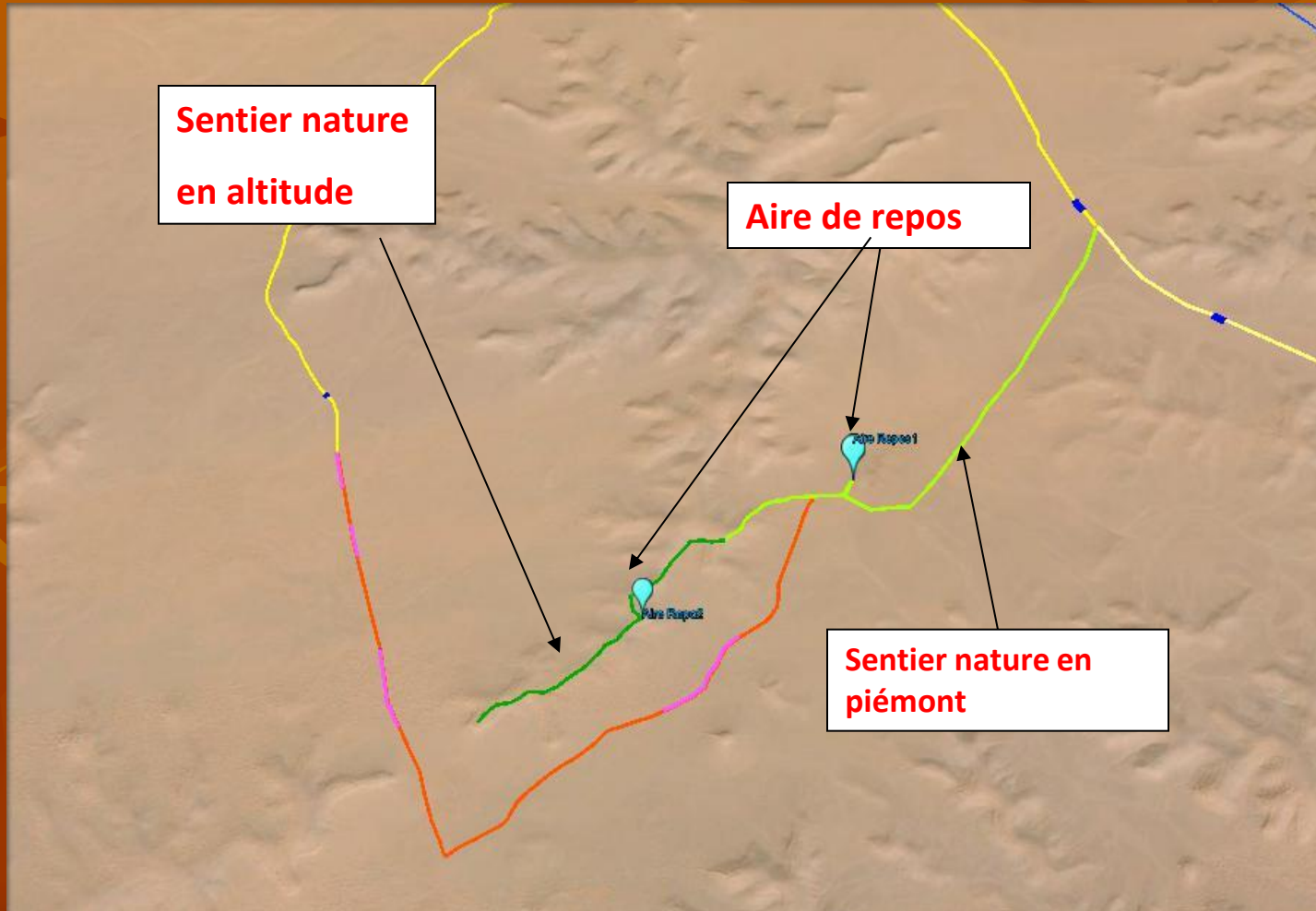
Vu la longueur et le niveau de pénibilité du site (surtout ensoleillement) deux aires de repos ombragées ponctuent ce sentier.

Le tracé permet outre la découverte des unités paysagères, il permet l'observation quasi garantie de la faune surtout les antilopes



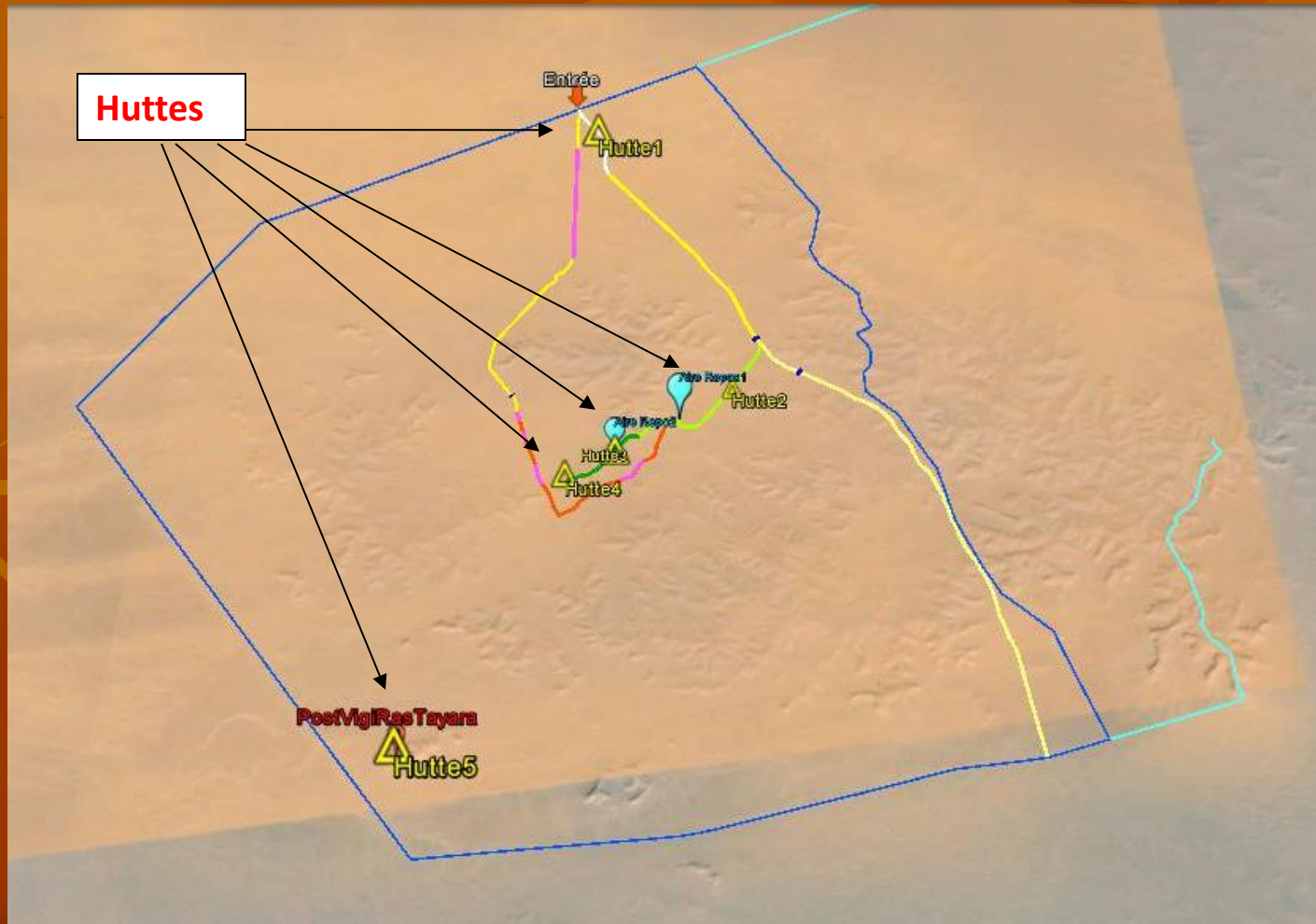
INFRASTRUCTURE

5- Création et aménagement de sentier nature sur environ 3 km avec aires de repos



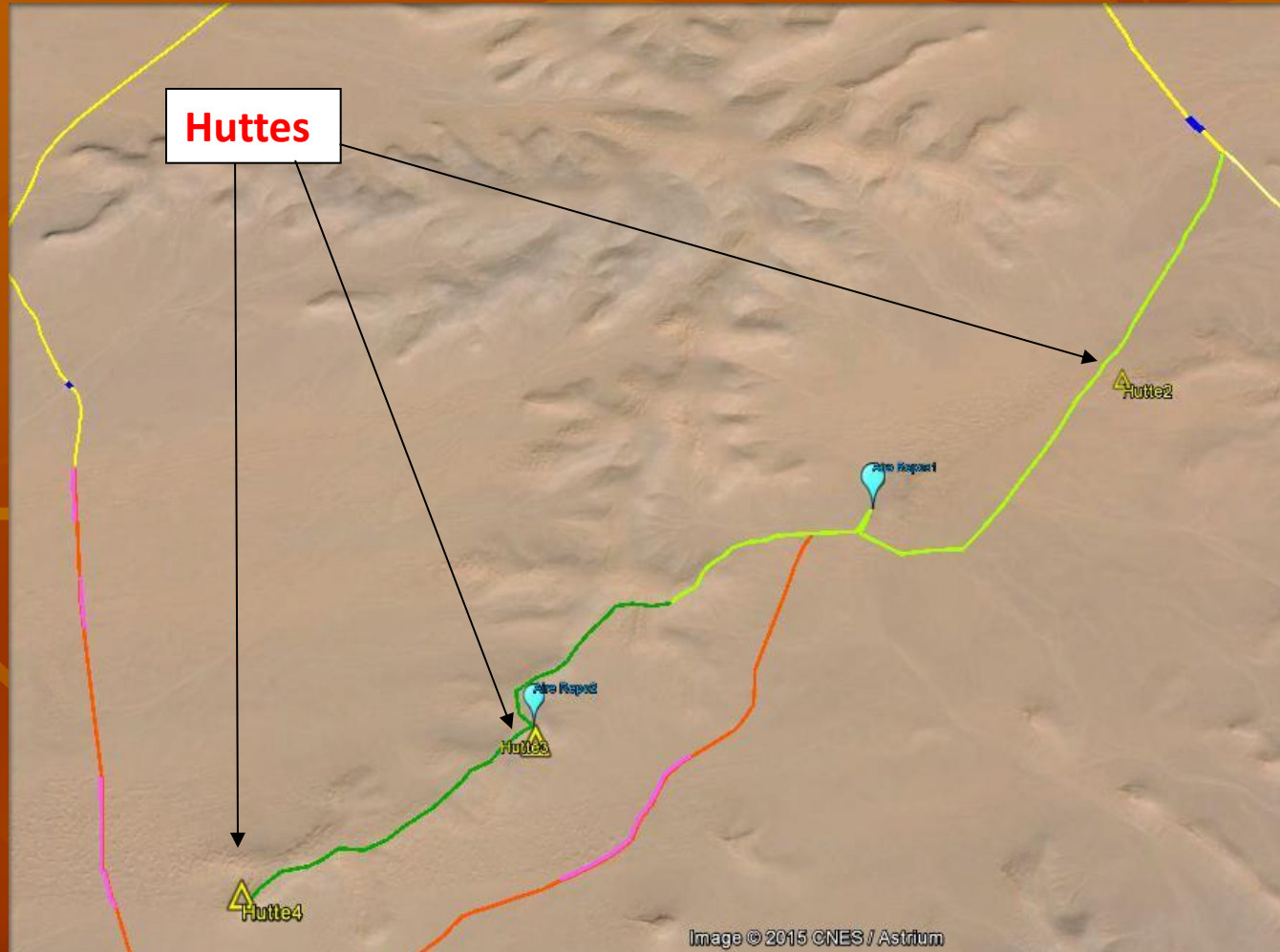
INFRASTRUCTURE

Aménagement de huttes d'observations de la faune:
5 huttes, en bois ou en sous-produits de palmiers



INFRASTRUCTURE

Aménagement de huttes d'observations de la faune:
5 huttes, en bois ou en sous-produits de palmiers



INFRASTRUCTURE

**Aménagement de huttes d'observations de la faune:
5 huttes, en bois ou en sous-produits de palmiers**

**Transformation d'un abris en béton en huttes
Habillage en troncs de palmiers et palmes selon la technique
locale**



Abris a réhabiliter suite à la nécessité d'éloigner l'abrevoire –risque de domestiquer la faune sauvage

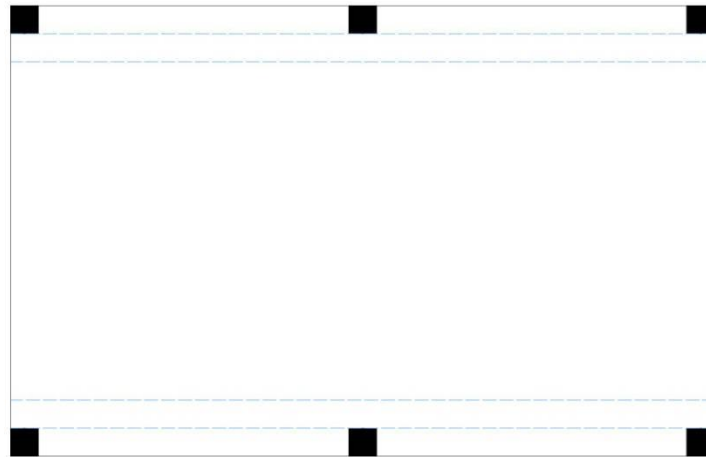
INFRASTRUCTURE

Aménagement de huttes d'observations de la faune:
5 huttes, en bois ou en sous-produits de palmiers



PARC NATIONAL DE JBIL

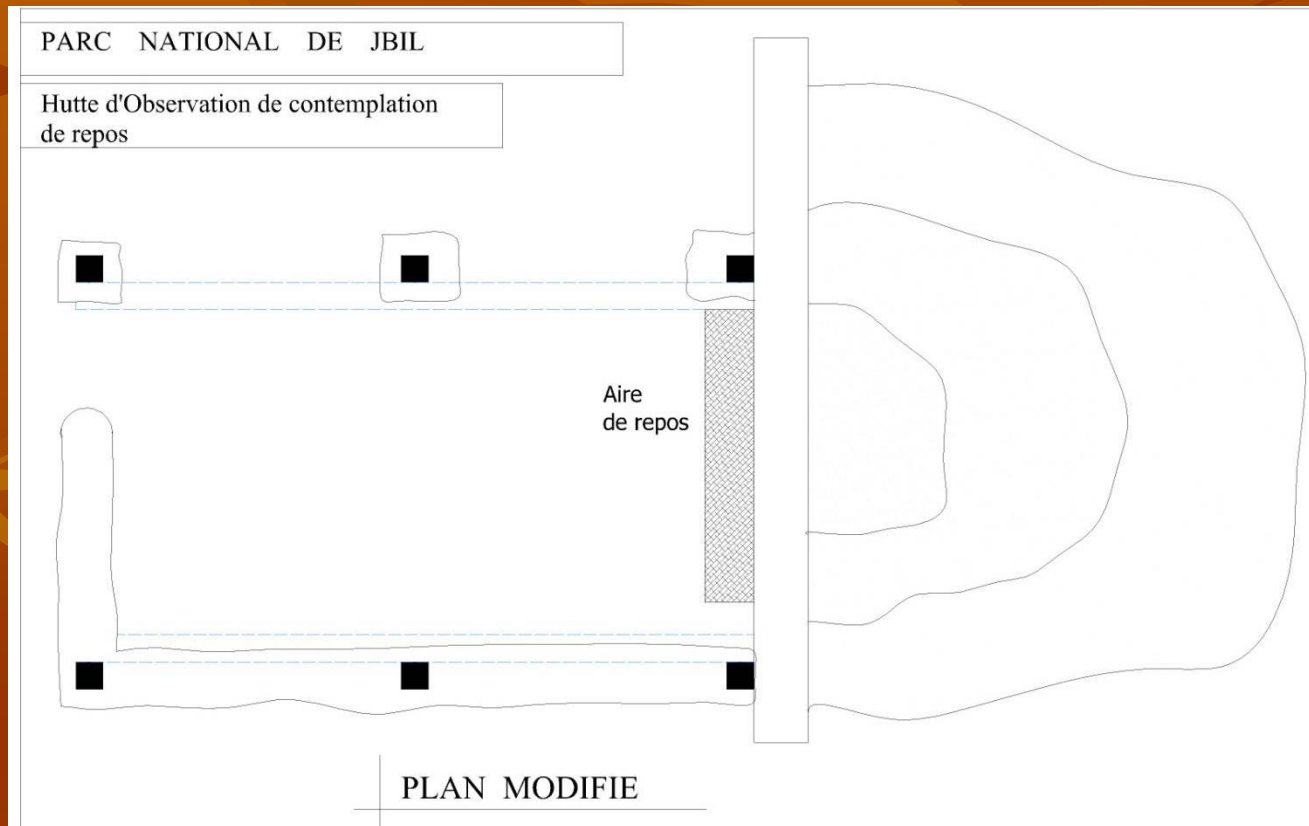
Hutte d'Observation



PLAN EXISTANT

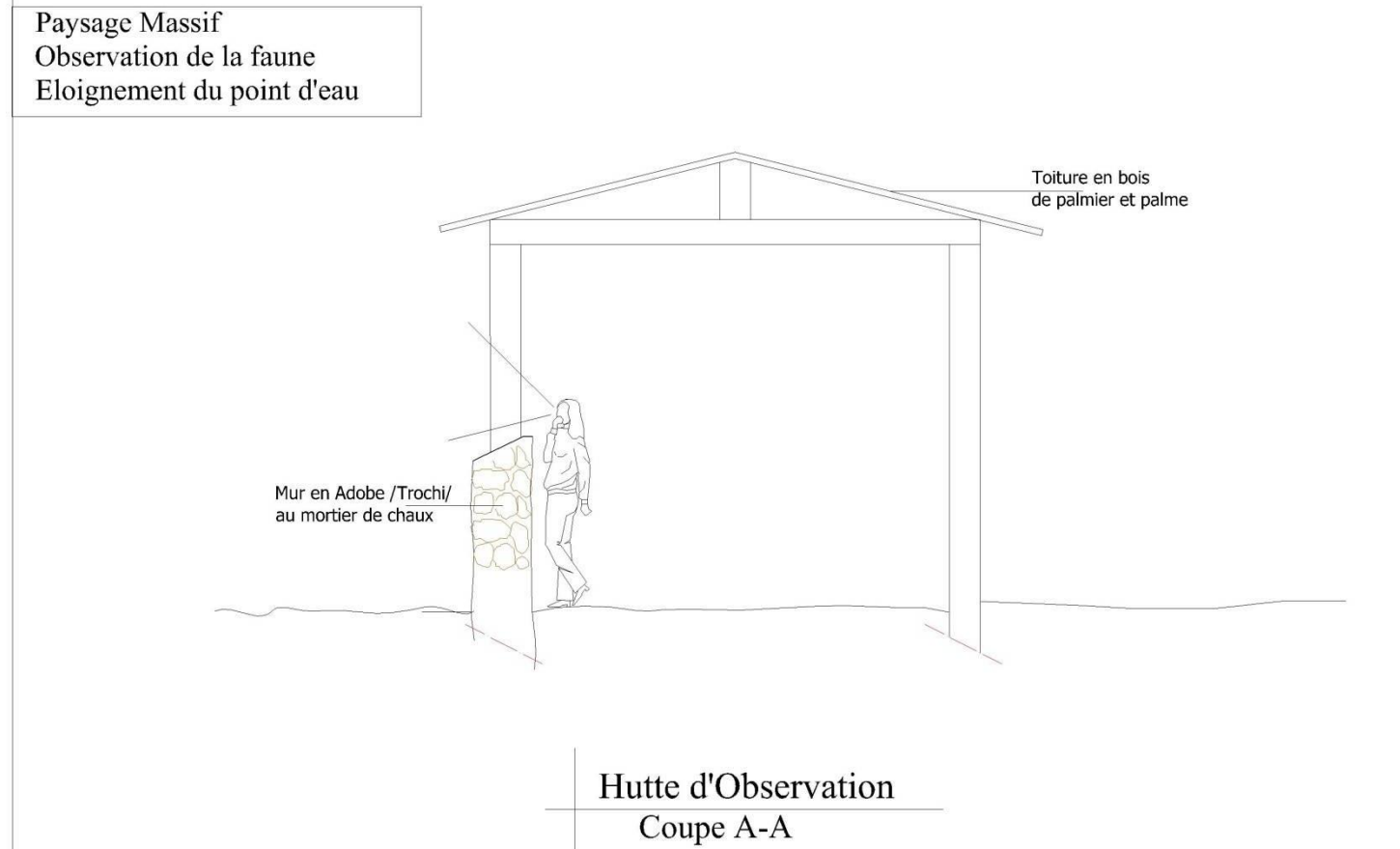
INFRASTRUCTURE

Aménagement de huttes d'observations de la faune:
5 huttes, en bois ou en sous-produits de palmiers



INFRASTRUCTURE

Aménagement de huttes d'observations de la faune: 5 huttes, en bois ou en sous-produits de palmiers

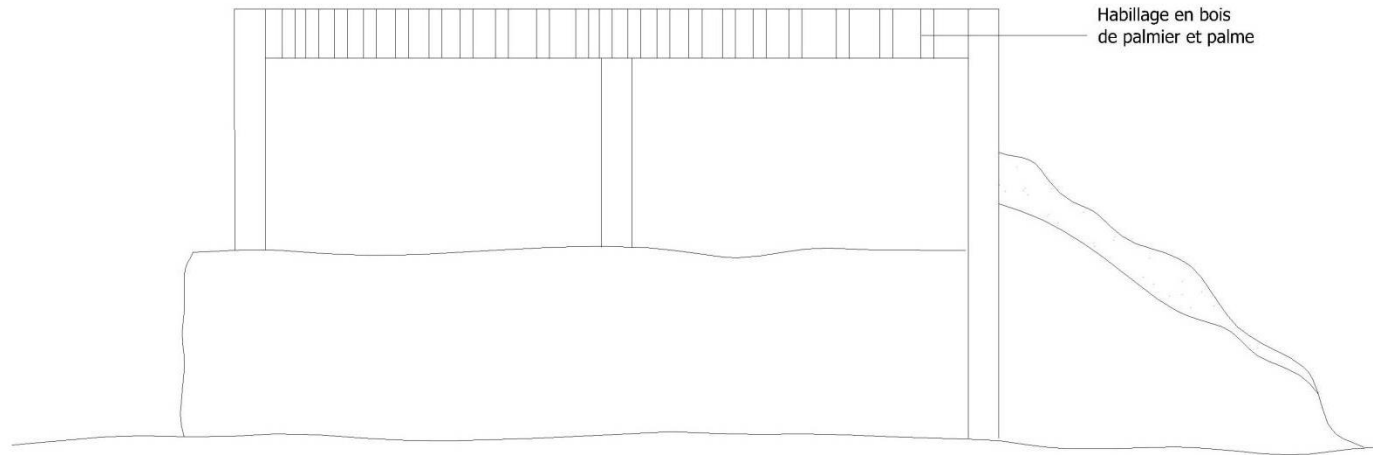


INFRASTRUCTURE

Aménagement de huttes d'observations de la faune:
5 huttes, en bois ou en sous-produits de palmiers



Paysage Massif
Observation de la faune
Eloignement du point d'eau

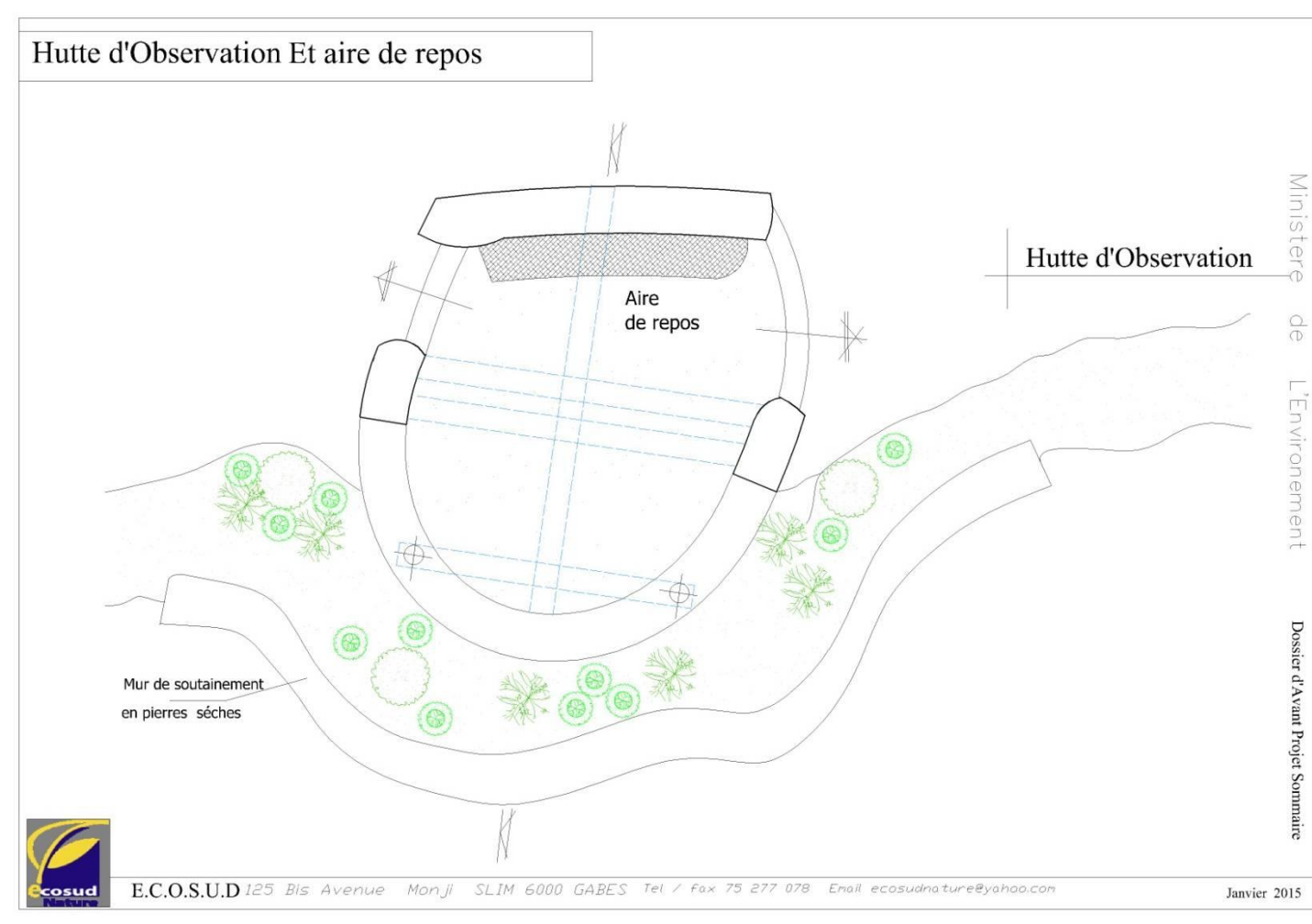


Hutte d'Observation
Elevation



INFRASTRUCTURE

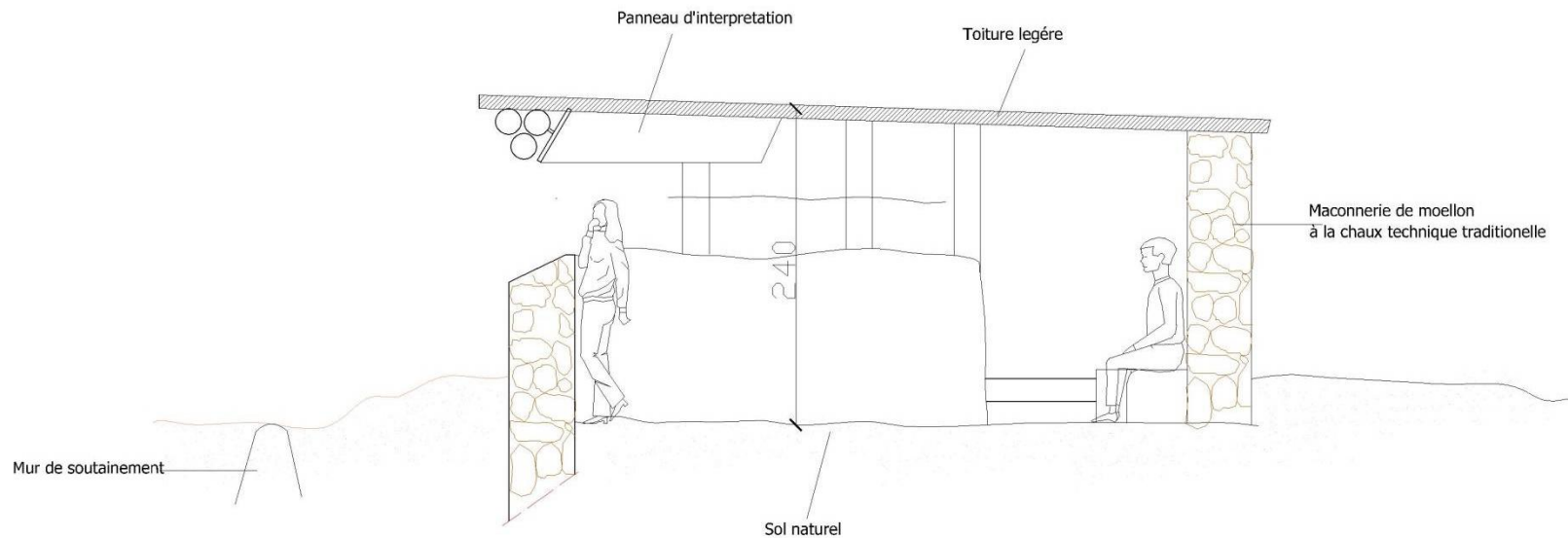
Aménagement de huttes d'observations de la faune: 5 huttes, en bois ou en sous-produits de palmiers



INFRASTRUCTURE

Aménagement de huttes d'observations de la faune: 5 huttes, en bois ou en sous-produits de palmiers

Hutte d'Observation Et aire de repos



INFRASTRUCTURE

Etablissement de panneaux de signalisation
Environ 50 panneaux



Etablissement de panneaux de signalisation Environ 50 panneaux

Absence quasi-totale de signalisation

Signalisation extérieure

Signalisation intérieure

**Signalisation
information**

**Signalisation
orientation**

**Signalisation
interprétations**

Etablissement de panneaux de signalisation Environ 50 panneaux

Signalisation extérieure

**Signalisation
information**

**Signalisation
orientation**

Aéroport

Tozeur Jerba Monastir

Entrée/sortie ville

Kebili Douz

Grande place

Festival Int. de Douz

Routes

Indication distance

Arrivée au parc

Etablissement de panneaux de signalisation Environ 50 panneaux

Signalisation intérieure

Signalisation
orientation

Signalisation
d'interprétation

Orientation vers
les composantes

Entrée

Plan des
sentiers dis-tps

**Tables
d'orientation**

Plan du parc
interprété

interprétation
Sentiers

Panneau
de consignes

Supports

SIGNALISATION

Communication

Forme
du message



Support

Adaptation
Intégration
au site

**Nécessité d'une
Charte Graphique**

SIGNALISATION

Nous proposons 8 panneaux

- **3 panneaux aux aéroports de Tozeur Jerba et Monastir (ultérieurement aéroport de Matmata)**
 - **4 panneaux aux entrées et sorties des villes de Douz et Kebili. Chaque ville dispose d'un panneau à l'entrée et d'un deuxième à la sortie.**
 - **1 panneau à la place HNICH qui abrite la plus spectaculaire animation du festival international saharien de Douz.**
- Le support sera matérialisé par les grands panneaux publicitaires avec une conception valorisant le parc, englobant impérativement le logo, les potentialités du parc en focalisant sur l'essentiel. Les coordonnées GPS doivent être intégrées dans ces panneaux.**

SIGNALISATION



SIGNALISATION



SIGNALISATION



SIGNALISATION

NATIONAL PARK JBIL
PARC NATIONAL JBIL

كن صديقي
Be nature friend



الصيد ممنوع  Le feu et la cigarette sont interdits

لا ترمي بالفضلات  Les véhicules motorisés et vélos sont interdits (sauf autorisation du Parc National)

الصيد ممنوع  Le camping et le bivouac sont interdits

الصيد ممنوع  La cueillette et le prélèvement sont interdits

الصيد ممنوع  La chasse est interdite

لا ترمي بالفضلات  Les chiens sont interdits pour maintenir la tranquillité de la faune

لا ترمي بالفضلات  Les déchets doivent être jetés dans les conteneurs



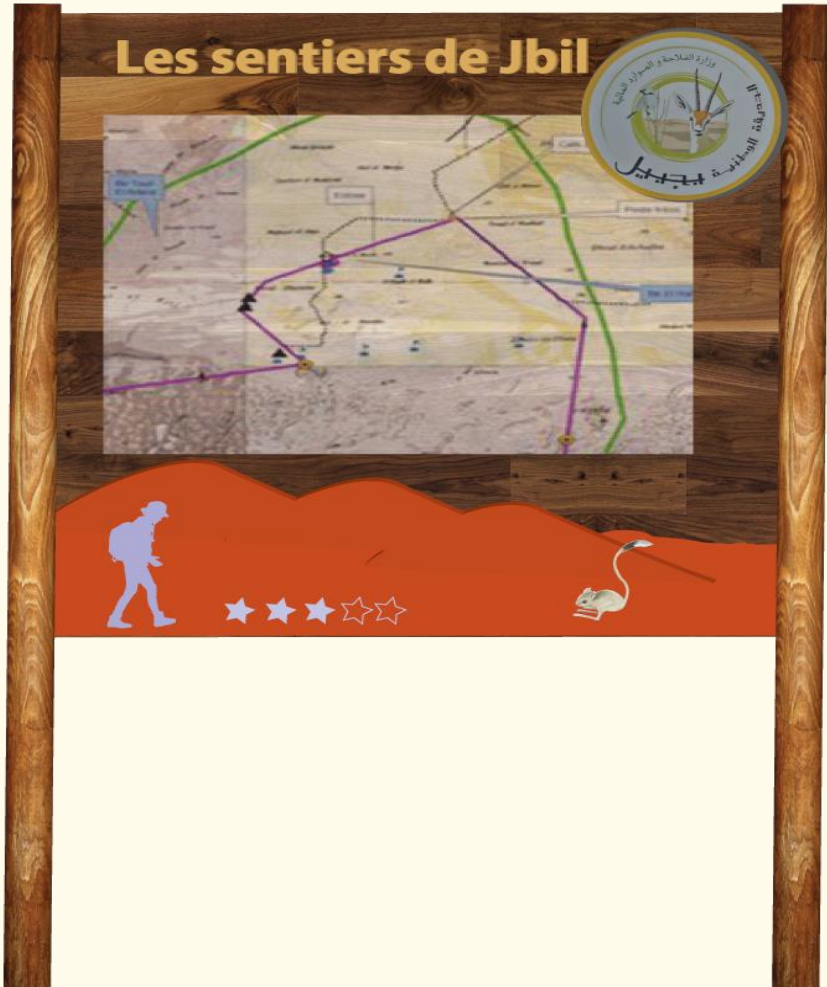
SIGNALISATION



SIGNALISATION



SIGNALISATION



REHABILITATION DE L'ECOMUSEE

Rénovation de l'écomusée (Design) y compris son entrée principale



REHABILITATION DE L'ECOMUSEE

Rénovation de l'écomusée (Design) y compris son entrée principale



REHABILITATION DE L'ECOMUSEE

Rénovation de l'écomusée (Design) y compris son entrée principale



Rénovation de l'écomusée (Design) y compris son entrée principale



Concevoir une entrée en chicane selon la technique locale en matériaux locaux , pierre et mortier à la chaux et tronc de palmier et palme conception bioclimatique et durable

Rénovation de l'écomusée (Design) y compris son entrée principale



Créer un ouvrage de protection de toute l'entrée contre l'ensablement en amont surtout du côté Est



Rénovation de l'écomusée (Design) y compris son entrée principale



Ensabler volontairement les abords
Reproduire le terrain naturel et réduire au
maximum l'effet de l'art-fact

REHABILITATION DE L'ECOMUSEE

Equipement de l'écomusée

▶ Equipement de la salle
d'exposition

▶ Equipement des bureaux

▶ Equipement de la salle d'exposition

Exposition permanente existante



REHABILITATION DE L'ECOMUSEE

► Equipement de la salle d'exposition Exposition permanente existante



REHABILITATION DE L'ECOMUSEE

► Equipement de la salle d'exposition Exposition permanente existante



Equipement de la salle d'exposition

CONTENU DE L'EXPOSITION

- ▶ **Retravailler la thématique et la muséographie en terme de biotope et non en thèmes séparés faune flore etc.
traiter éventuellement en dioramas**
- ▶ **Créer une cohérence au niveau de l'ensemble de l'expo : un fil conducteur**
- ▶ **Intégrer l'interactivité avec des techniques non informatisées**

Equipement de la salle d'exposition

CONTENU DE L'EXPOSITION

▶ **Impliquer plus le visiteur**

▶ **Enlever les barrières**

▶ **Intégrer le sensoriel - l'émotionnel**

Sol en sable marcher à pied nus intégrant

des moulages de traces de faunes

les sonorités diurnes-nocturnes

L'insolite : le vide dans le parc



Equipement de la salle d'exposition

ESPACE

Minimiser l'effet du bâti

Intégrer du sable au sol

Matériaux naturel locaux

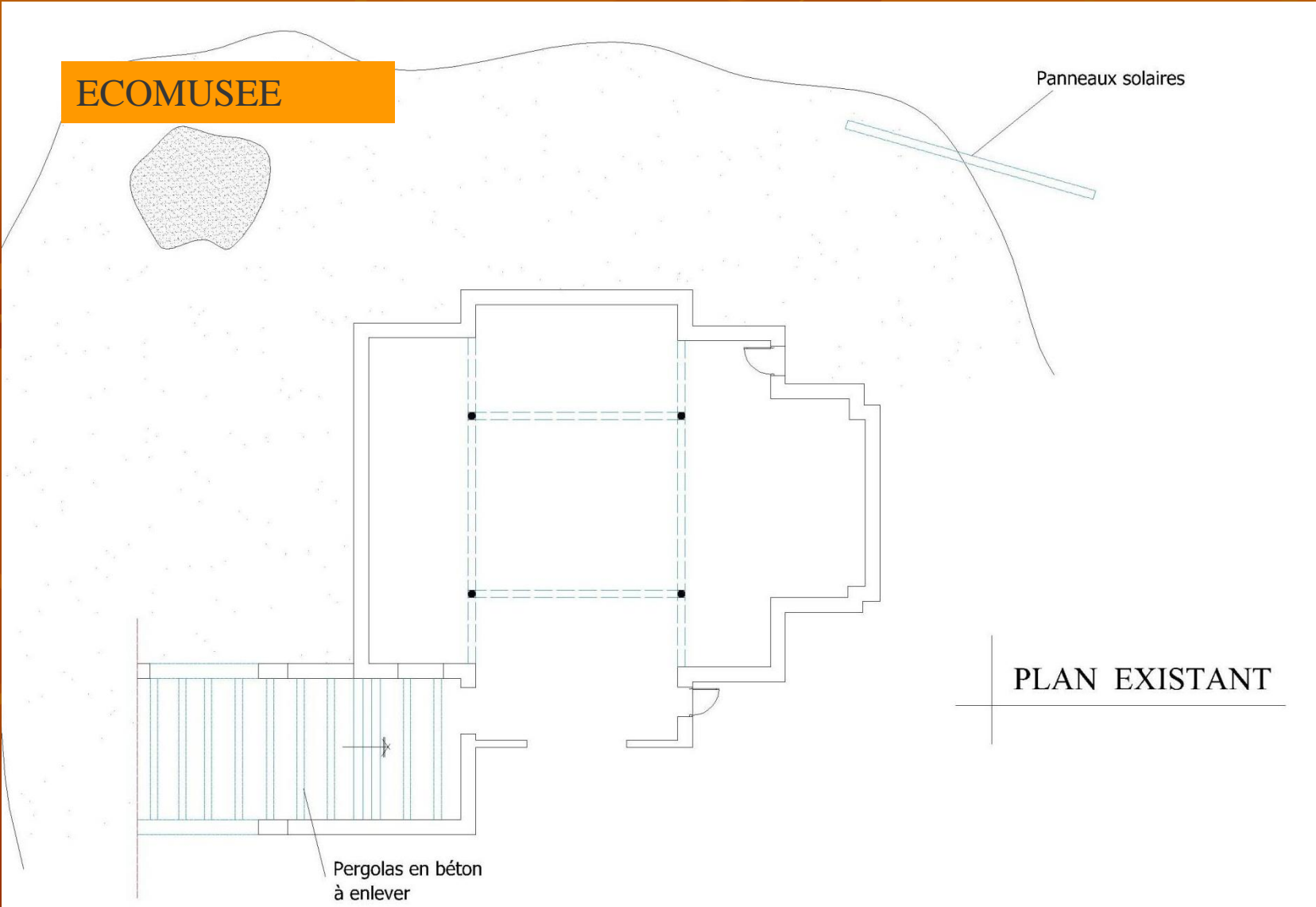
**Réaménager l'espace
éviter de coller
les expos aux murs**



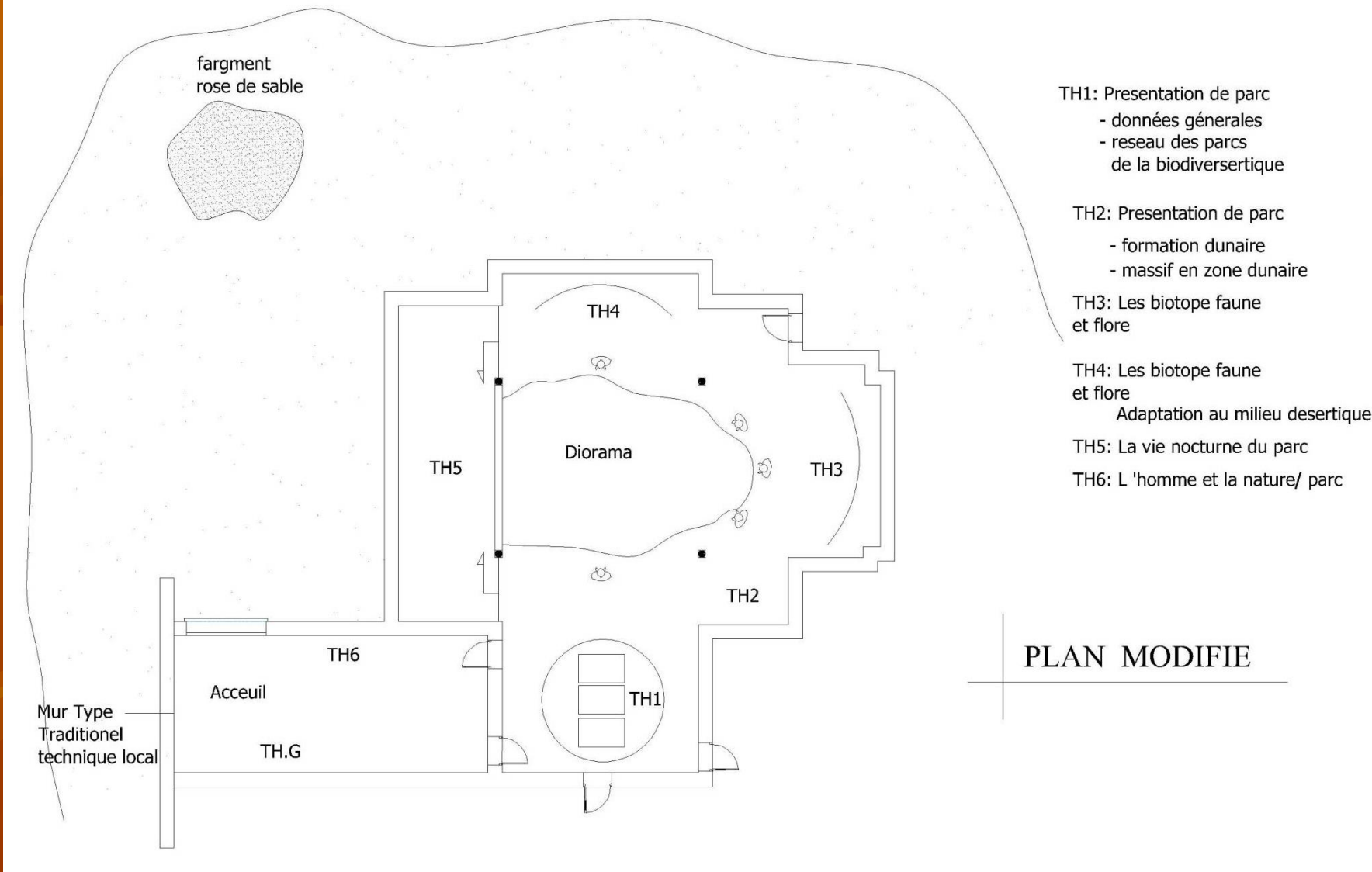
Rénovation de l'écomusée (Design) y compris son entrée principale



Créer un ouvrage de protection de toute l'entrée contre l'ensablement en amont surtout du côté Est



ETUDE DE FAISABILITE DE L'AMÉLIORATION DE L'INFRASTRUCTURE DES PNs DE BOUHEDMA , DGHOUMES ET JBIL



- TH1: Presentation de parc
 - données générales
 - reseau des parcs de la biodiversertique
- TH2: Presentation de parc
 - formation dunaire
 - massif en zone dunaire
- TH3: Les biotope faune et flore
- TH4: Les biotope faune et flore
 - Adaptation au milieu desertique
- TH5: La vie nocturne du parc
- TH6: L 'homme et la nature/ parc

PLAN MODIFIE

ETUDE DE FAISABILITE DE L'AMÉLIORATION DE L'INFRASTRUCTURE DES PNs DE BOUHEDMA , DGHOUMES ET JBIL

TH1: Presentation de parc
- données générales
- reseau des parcs
de la biodiversité

TH2: Presentation de parc
- formation dunaire
- massif en zone dunaire

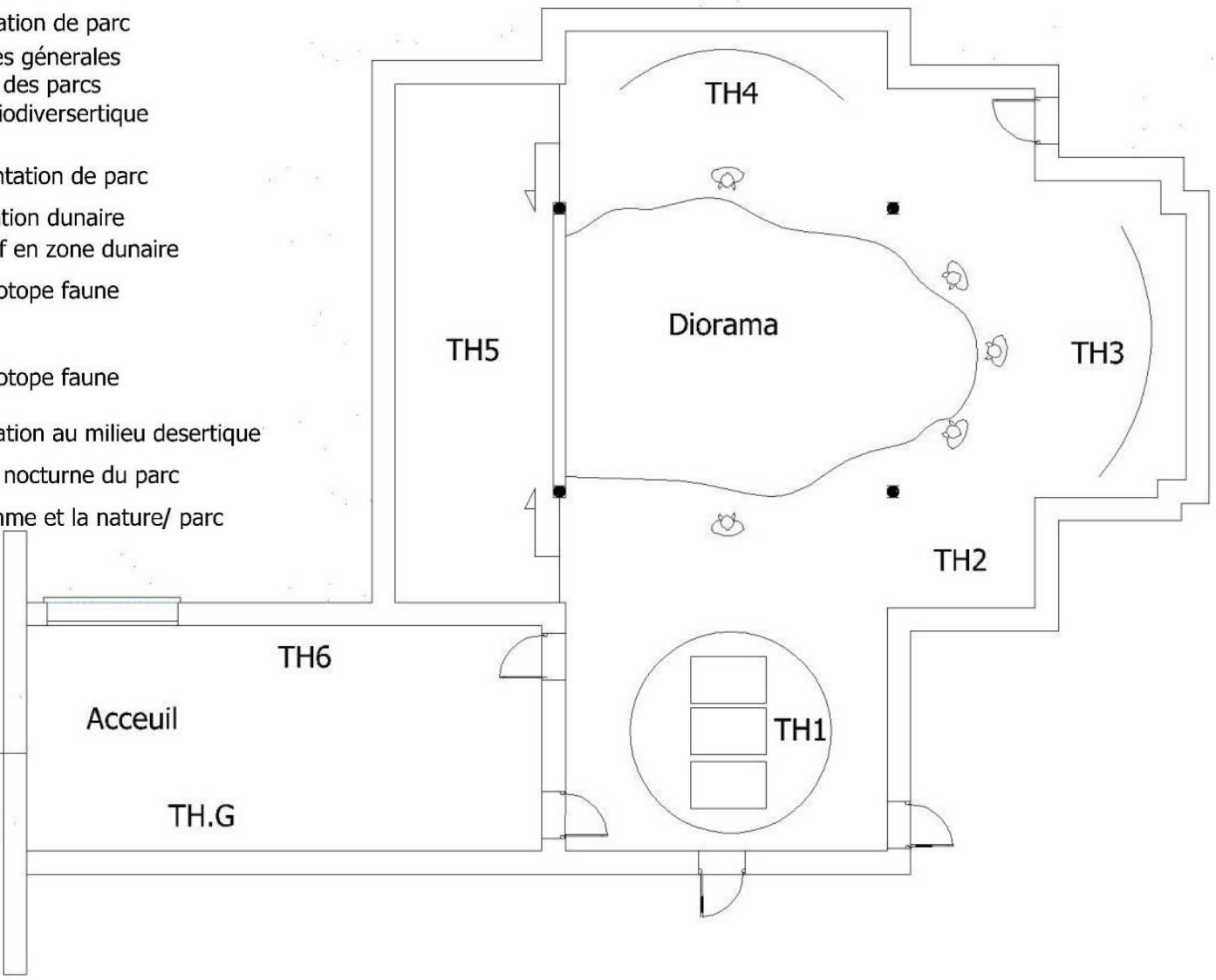
TH3: Les biotope faune
et flore

TH4: Les biotope faune
et flore
Adaptation au milieu desertique

TH5: La vie nocturne du parc

TH6: L 'homme et la nature/ parc

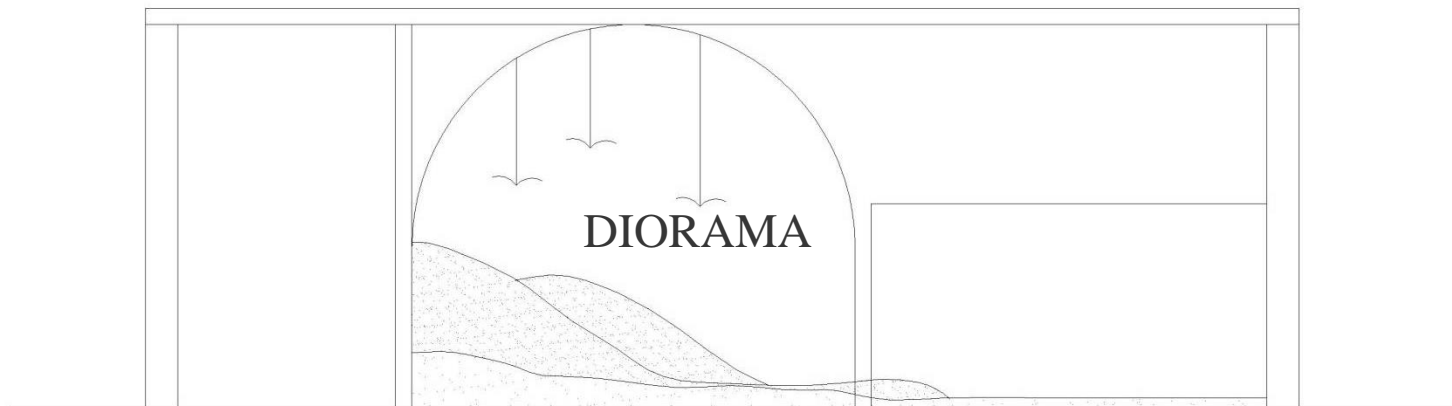
Mur Type
Traditionel
technique local



Rénovation de l'écomusée (Design) y compris son entrée principale

PARC NATIONAL DE JBIL

ECOMUSEE



ECOMUSEE
COUPE A-A



شروط المشاريع المزمع تمويلها

1. المشاريع الجمعياتية ذات صبغة غير ربحية

أهم عناصر المشاريع الجمعياتية ذات الصبغة غير الربحية هي كما يلي:

جدول عدد 1 شروط تدعيم المشاريع الجمعياتية (خاصة منها المحلية) والمتعلقة بالتصرف وتنمية المناطق المحمية وتحسين وضعية البيئة والمحافظة على التنوع البيولوجي وتنميته وتثمينه ومقاومة الانجراف والتصحر		
الأهداف	<ul style="list-style-type: none"> ● تحسين ظروف الزيارة ● تدعيم وتشريك المتساكنين المحليين في التصرف في المشروع ● النهوض بالسياحة الإيكولوجية والمحافظة على التنوع البيولوجي للحديقة المعنية 	
المستفيدين	<ul style="list-style-type: none"> ● المتساكنين المحليين ● الجمعيات البيئية ● مجامع التنمية ● جمعيات النسائية والشبابية 	
شروط التأهل	<ul style="list-style-type: none"> ● التناغم مع أهداف المشروع ● الشفافية التامة ● مؤهلات ومصداقية وإرادة الباعثين 	
أمثلة من المشاريع	<ul style="list-style-type: none"> ● صيانة الحديقة ومحيطها المجاور ● التصرف المستدام في الموارد المائية ● مشاريع تنشيط الحديقة ● التربية البيئية لفائدة الزوار وتلاميذ المدارس الابتدائية ● التوعية والتحسيس البيئي حول الحديقة الوطنية وراثتها البيولوجي والطبيعية الثقافي والتاريخي ● مساندة باعثي المشاريع الصغرى ذات الصبغة الربحية ● التكوين الأشخاص ومساندة الجمعيات الناشئة في المجال البيئي ● جمع النفايات وتثمينها ● التشجير والغراسات الغابية والرعية 	
أمثلة من المشاريع الواجب تفاديها	كافة الأنشطة والمشاريع التي لها تأثيرات سلبية على المحيط والبيئة والحديقة الوطنية	
شروط اختيار المشاريع	المؤهلات	النسبة
	● قرب موق الإنجاز من الحديقة الوطنية	15
	● الأشخاص المزمع تجنيدها	10
	● الوضعية القانونية	10
● التجارب السابقة والخبرة في مجال إدارة	15	

	مشاريع مماثلة	
	<ul style="list-style-type: none"> ● سمعة الجمعية ضمن المتساكنين المحليين ومقبولية المشروع من طرفهم 	30
	<ul style="list-style-type: none"> ● تأثيرات المشروع على الموارد الطبيعية والنهوض بالساحة الإيكولوجية 	20
	<p>100% هبة مساهمة الباعث باليد العاملة (المشروع لا يمول الأجراء)</p>	نسب التمويل
	<ul style="list-style-type: none"> ● تقييم مباشر على الميدان ● تحسن الوضعية البيئية ● نظافة الموقع ● تحسن ظروف الاستقبال ● حماية الموارد الطبيعية 	<p>كيفية التأثيرات البيئية</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ● تأثير على المتساكنين المحليين (التحسيس والتوعية والتكوين ...) ● تحسن نسب نجاح المشاريع ذات الصبغة الربحية ● نسب بعث جمعيات غير الحكومية 	<p>كيفية التأثيرات الإجتماعية</p>

2. المشاريع الصغرى ذات الصبغة الربحية

أهم عناصر المشاريع الصغرى ذات الصبغة الربحية هي كما يلي:

جدول عدد 2: شروط الإنتفاع بتمويلات للمشاريع الصغرى ذات الصبغة الربحية لأهداف التنمية المحلية (أشخاص معنويين وأشخاص ماديين وخاصة النساء والشباب والعاطلين عن العمل) وبعلاقة بالسياحة الإيكولوجية																					
الأهداف	<ul style="list-style-type: none"> ● تحسين ظروف عيش المستفيدين من التمويل ● النهوض بالسياحة الإيكولوجية بالحديقة الوطنية ومحيطها المجاور ● تدعيم وتشريك المتساكنين المحليين في التصرف في المشروع 																				
المستفيدين	<ul style="list-style-type: none"> ● المتساكنين المحليين (المجاورين للحديقة) ● كافة الأشخاص والمجامع والجمعيات ذات أهداف تنموية 																				
شروط التأهل	<ul style="list-style-type: none"> ● النهوض بالسياحة الإيكولوجية والمحافظة على التنوع البيولوجي وتحسين البيئة (الشغل الأخضر) حماية الأراضي من الإنجراف والتصحر ● وفقا لأهمية التمويل: - مؤهلات الباعثين وفق المشروع (بطاقة إحتراف، جدول أعمال، سجل قانونية) - إمكانية توفير رأس مال خاص - بعث المشروع حينيا (لا يتجاوز 60 يوم لدخول حيز التنفيذ) - إحترام رزنامة الإنجاز ● في حالة مجمع أو جمعية تنموية : <ul style="list-style-type: none"> - التناغم مع أهداف المشروع - الشفافية التامة - مؤهلات ومصداقية وإرادة الباعثين 																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>المؤهلات</th> <th>النسبة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>● الباعث والمساعدون يقطنون قرب الحديقة</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>● مشاركة النساء</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>● مشاركة الشباب (أقل من 30 سنة)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>● مشاركة العاطلين عن العمل (أكثر من سنة)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>● مشاركة العائلات المعوزة (أقل من الجر الأدنى المضمون)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>● تأثيرات للنهوض بالسياحة الإيكولوجية</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>● عدد مواطن الشغل</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>● فكرة المشروع (جديدة، غير مألوفة ...)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>● إمكانية توفير رأس مال خاص</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	المؤهلات	النسبة	● الباعث والمساعدون يقطنون قرب الحديقة	15	● مشاركة النساء	10	● مشاركة الشباب (أقل من 30 سنة)	10	● مشاركة العاطلين عن العمل (أكثر من سنة)	10	● مشاركة العائلات المعوزة (أقل من الجر الأدنى المضمون)	10	● تأثيرات للنهوض بالسياحة الإيكولوجية	20	● عدد مواطن الشغل	10	● فكرة المشروع (جديدة، غير مألوفة ...)	10	● إمكانية توفير رأس مال خاص	5
المؤهلات	النسبة																				
● الباعث والمساعدون يقطنون قرب الحديقة	15																				
● مشاركة النساء	10																				
● مشاركة الشباب (أقل من 30 سنة)	10																				
● مشاركة العاطلين عن العمل (أكثر من سنة)	10																				
● مشاركة العائلات المعوزة (أقل من الجر الأدنى المضمون)	10																				
● تأثيرات للنهوض بالسياحة الإيكولوجية	20																				
● عدد مواطن الشغل	10																				
● فكرة المشروع (جديدة، غير مألوفة ...)	10																				
● إمكانية توفير رأس مال خاص	5																				
شروط إختيار المشاريع																					

<p>أمثلة من المشاريع الممكن تمويلها</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● مطعم والإيواء والإستضافات العائلية ● مراكز إستقبال الزوار والإرشاد ● مشاريع التجول ● الصناعات التقليدية المحلية ● تربية النحل، النعام، الأرنب ● محلات لبيع المنتوجات التقليدية والمنتوجات المحلية ● نقل الزوار بين المدينة أو القرية والحديقة ● تنظيم زيارات للمواقع الأثرية والمواقع ذات الخصوصيات المحلية ● زراعة وتثمين النباتات العطرية والطبية وإستخراج الزيوت
<p>أمثلة من المشاريع الواجب تفاديها</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● كافة الأنشطة والمشاريع التي لها تأثيرات سلبية على المحيط والبيئة والحديقة الوطنية ● الصيد ● الدراجات النارية رباعية الدفع
<p>نسب التمويل</p>	<p>من 40 إلى 50% وفقا لهيكله التمويل (التجهيزات، مبلغ الإنشاء ...) مساهمة الباعث نقدا، أو عينا باليد العملة (المشروع لا يمول الأجراء)</p>
<p>كيفية تقييم التأثيرات البيئية</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● تقييم المشروع وفقا للأهداف المعلنة عند طلب التمويل ● تقييم خارجي وفق خبراء المحاسبة العمومية ● تطور نسب المشاريع وفق التطور الزمني
<p>كيفية تقييم التأثيرات الاجتماعية</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● عدد المستفيدين من المشروع ● نسب الأرباح المعلنة ● الفرق بين الأرباح المؤملة عند بعث المشروع والأرباح الصافية ● عدد مواطن الشغل التي تم بعثها ● نسب تشغيل العاطلين عن العمل

3. الأطر المؤسسية ومنهجية وضع حيز التنفيذ

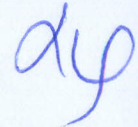
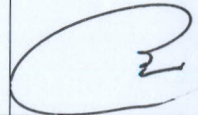


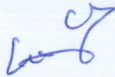
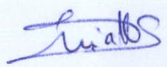
أهم عناصر الأطر المؤسسية ومنهجية وضع حيز التنفيذ هي كما يلي:

جدول عدد 3: مراحل أنشطة وضع حيز التنفيذ		
المرحلة	النشاط	المسؤول
1	إعلام المتساكنين المحليين وتحسيسهم بأهداف المشروع	وحدة التصرف في المشروع + الاتحاد
2	دعوة المستفيدين لبلورة مشاريعهم	الاتحاد
3	بلورة المشروع وإعداد طلب التمويل بالتعاون والتنسيق مع الاتحاد	المستفيد
4	تقديم طلب التمويل إلى الجهة المعنية	المستفيد
5	إحالة الطلبات إلى الاتحاد قصد الدرس والتقييم	الجهة المعنية بقبول طلبات التمويل
6	درس وتقييم طلبات التمويل والمصادقة على مطابقة طلب التمويل للأهداف العامة للمشروع	الاتحاد
7	تقديم طلبات التمويل للجان الاستشارية الجهوية	الاتحاد
8	دراسة والمصادقة والموافقة على طلبات التمويل أو رفضها مع التعليل	الجان الاستشارية الجهوية
9	في صورة الموافقة إعلان المستفيد بالقرار وأسباب الرفض في صرة عدم الموافقة	الاتحاد
10	مساعدة الاتحاد للمستفيدين لإعادة صياغة طلب التمويل	الاتحاد
11	إمضاء وثيقة الهبة	الإدارة مع المستفيد
12	تحويل المبالغ القسط الأول (وفق اتفاقية الهبة الممضاة)	الإدارة
13	متابعة وتقييم إنجاز المشروع ومساعدة المستفيد في الإنجاز	الاتحاد
14	تحويل المبالغ وفق الأقساط ووفقا لبنود إتفاقية الهبة مع تقديم تقارير دورية	الاتحاد
15	المتابعة والتقييم ومساعدة المستفيدين في إنجاز والتصرف	الاتحاد
16	القيام بمهمات التقييم (البيئي والاجتماعي والمالي والمحاسبات...)	وحدة التصرف في المشروع

Liste des participants

Réunion de suivi des activités du projet « Ecotourisme et Conservation de la Biodiversité Désertique en Tunisie »


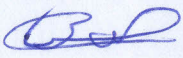


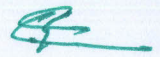
Le 16 mars 2015 – CRDA Sidi Bouzid

Nom et prénom	Fonction	Organisme	Adresse e-mail/Tél	Siganture
Massoudi Lefi	Ingenieur P	UTSS	lefi-sj-bz@tunoo.fr	
CHOKRI JAOUADI	chef service programmation dep	UTSS	utss.cpaa.d@flant.tn 98942633	
SNEZNA SAFI	ingénieur P	F.R.S.S: Sidi Bouzid	snafineinca@yahoo.fr 97365427	
Anis Gasmi	Maître de Recherche	Centre de recherche de Sidi Bouzid	gasmi_anis@tunoo.fr	
Laroui Mostapha	DGEQV	DGEQV		
Samia Hedi Khouk	Technicien en chef	DGEQV		

Liste des participants

Réunion de suivi des activités du projet « Ecotourisme et Conservation de la Biodiversité Désertique en Tunisie »


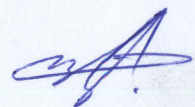
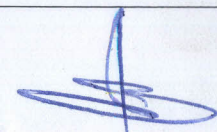
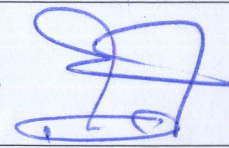

Le 16 mars 2015 – CRDA Sidi Bouzid

Nom et prénom	Fonction	Organisme	Adresse e-mail/Tél	Siganture
Beaoui Abdellatif	Conservateur P.N. Bouhedma	CRDA sidi bouzid	96618128	
Abdelli Hassib.	Bureau technique forêt sidi bouzid.	CRDA sidi Bouzid.	abdelli.hassib@gmail.com	
Abdenaceur KHASKITOUSSI	chef d'arrondissement service des forêts sidi bouzid	CRDA sidi Bouzid	abdenaceur.khas.@gmail.com	
SAOUDI SOUFIANE	C.R. Tourisme Sbeitla	ON.T.T	—	
BOUABEÏ MONCEF	S. G du gouvernement			

Liste des participants

Réunion de suivi des activités du projet « Ecotourisme et Conservation de la Biodiversité Désertique en Tunisie »

Le 16 mars 2015 – CRDA Sidi Bouzid

Nom et prénom	Fonction	Organisme	Adresse e-mail/Tél	Siganture
REHOMA Abdallah	Directeur Bureau d'étude ECOSUD	ECOSUD	ecosudnature@yahoo.com	
TAHRI Jamel	Ingénieur Principal	Direction Générale des Forêts, Tunis	tahri_jamel@yahoo.fr 95689688	
BRAHMI Jalouli	Ing. principal sous directeur	Antenne Environnement Sidi Bouzid	brahmijalouli@yahoo.fr	
Mohamed Salah Ghannouchi Chawki Ghannouchi	Journaliste Journaliste	Al-Hawassa TAP	ghannouchisalah@gmail.com ghannouchichawki@gmail.com	
Ghannouchi Mohamed TAHAR	T. Principal	Forêts S. Bouzid	—	

ورقة - 1 ك ص ر طلحة متا بجم - فقير مسعود
 قنينة السيامية - البيوتية دالما قنينة التتويج البيولوجي




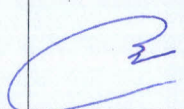


الأدبيني طه هادي كاظم

الإضافة	البريد الإلكتروني	الرقم	المهنة	الاسم والعقب	رقم
	aldennanour.khas.3@gmail.com	972443044	دائرة الصفاة - ساكنة	عبد المنعم خضوع	1
	abdellah.hassid@gmail.com	98,600444	9	حسيب حبري	2
	laffi.3@gmail.com	987488887	دائرة النويبة الأندلسية	لطيفة المسعودي	3
	gammie.amir@gmail.com	97365497	المركز اريغوي للبحوث الأندلسية	أنيس مشاسي	4
	magfirine@yahoo.fr	99365427	جامعة رينس بوزيد للتضامن الاجتماعي	الضياحي سانية	5
	utss.opard@gmail.com	98842633	التحاد النويبي للسلامة والنجاة	مسكينة حواتي	6
	ecosudature@yahoo.com	24277078	مكتب در (ساعة) Ecosud	عبد الله حومو	7
	—	96618128	مركز الأبحاث الوطنية ببولندا	عبد الكريم بنعلي	8
	—	99596.810	منويبة السلامة لبيدالة	لبناني المروزي	8
	—	94919920	منويبة السلامة	عبد حميد	9
	—	70728644	منويبة السلامة	منيف بو حريز	10
	Amia_khouk@yahoo.fr	70728644	الارادة العاقبة للبيئة و جودة الحياة	ساحية ولا ر كنز	11
	tabri_jamel@yahoo.fr	95689688	الوزارة العامة للتأجير والتوظيف	جمال الطاهري	12
	hrahmijad@yahoo.com	9977164	مكتب لتيج البيوتية في الجزائر	خلوي ابراهيمي	13
	karoui_mout@yahoo.fr	70728644	الارادة العاقبة للبيئة و جودة الحياة	صطفى ابراهيمي	14
	—	98285990	—	خديجة خايعي	15
	—	98926683	—	رشوحي خايعي	16
	—	93013979	—	علي الطاهر عزي	17

Liste des participants

Réunion de suivi des activités du projet « Ecotourisme et Conservation de la Biodiversité Désertique en Tunisie »






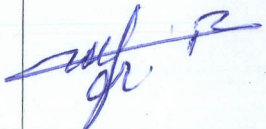
Le 17 mars 2015 – CRDA Tozeur

Nom et prénom	Fonction	Organisme	Adresse e-mail/Tél	Siganture
Bourogda Anwar El	Ing. Principal	D. R. Env. Tozeur		
MASSOUDE Lotfi	Ingénieur p.	UTSS	lotfi-sj-bj@yahoo.fr	
Barhoumi Ali	Technicien Supérieur	UTSS		
Chokri Jaronadi	Chef Service ingénieur en chef	UTSS	utss.cread@planet-tu	
Mongi Mabrouk	Administrateur régional du CRSS Tozeur	CRSS TOZEUR.	mongi-mabrouk@yahoo.fr	
Khadraoui Aboud.	chef d'arrondissement FC	CRAD Tozeur	Khadraoui.Abdoul@guisil.com	

Liste des participants

Réunion de suivi des activités du projet « Ecotourisme et Conservation de la Biodiversité Désertique en Tunisie »

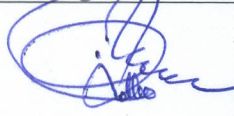
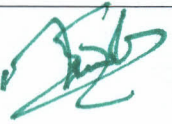




Le 17 mars 2015 – CRDA Tozeur

Nom et prénom	Fonction	Organisme	Adresse e-mail/Tél	Siganture
REHOUMA Abdallah	Directeur ECOSUD	ECOSUD	ecosudnature@yahoo.com	
TAHRI Jamel	Ingénieur Principal	Direction Générale des Forêts - Tunis	tahri_jamel@yahoo.fr 95689688	
Boadheri HAMZA	نائب رئيس مجلس القروي		98 100 604	
مسرى معدي	عضو مجلس القروي		29 147611	
حبيب طرادى	عمدة قروى		26981404	
Bedni Bouadina	رئيس جمعية الربع القروي		23 229 027	

Liste des participants

Réunion de suivi des activités du projet « Ecotourisme et Conservation de la Biodiversité Désertique en Tunisie »

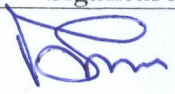
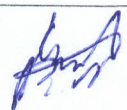



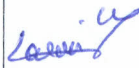
Le 17 mars 2015 – CRDA Tozeur

Nom et prénom	Fonction	Organisme	Adresse e-mail/Tél	Siganture
Guesmi Riadha	Dir. Rég. Environnement Tozeur	MEED	r_guesmi@yahoo.fr	
Dabbeli, Ned	chef Arrondissement foûto	CRDA Tozeur	dabbelinshammoud@yahoo.fr	
Kalem Tango ur	CRDA TOZUR	CRDA TOZUR	kalemangour@gmail.com	
Issaoui Chokri	conservateur du parc Dghomes CRDA tozeur	CRDA TOZEUR	issaoui.chokri@yahoo.fr	
Rdhaounia Ahmed	DRAS Tozeur.	CRDA Tozeur		
Ferhat Thedi	Dezoumer	-	Dezoumeri@yahoo.fr	

Liste des participants

Réunion de suivi des activités du projet « Ecotourisme et Conservation de la Biodiversité Désertique en Tunisie »




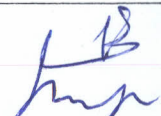


Le 17 mars 2015 – CRDA Tozeur

Nom et prénom	Fonction	Organisme	Adresse e-mail/Tél	Siganture
Hssâni Meh La Zhan	Inspecteur chef de service	Commissariat de Tourisme Tozeur - Gafsa	76 454 088 / 503	
خوسرود	مدير	20071062 94573724	20071062	
Ridha Zaitou	مكتب رئيس المجلس القروى بدخوس	98 950 480		
Heftah Bou Shaj	P. & A.P.C	21 67.48.48	Deganneer. Degache. 2266	
Samia Hel Khouk	Technicien en Inf Resp. adu. finac du projet	DGEQV / MEDD	samia_khouk@yahoo.fr 58364652 / 70728644	
Louai Mustapha	Sous Directeur	70 728 644	louai_mustapha@yahoo.fr	

Liste des participants

Réunion de suivi des activités du projet « Ecotourisme et Conservation de la Biodiversité Désertique en Tunisie »

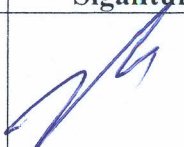





Le 18 mars 2015 – CRDA Kébili

Nom et prénom	Fonction	Organisme	Adresse e-mail/Tél	Siganture
Chokri Jaouadi	ingénieur en chef Coordinateur projet	UTSS	utss.cpaad@planet.tn	
NASSOUDEI Lotfi	Ingénieur	UTSS	lotfi-sj-bj@yahoo.fr	
Ahmed Ahmed	Ingénieur	UTSS - CRSS Kébili	Kedhila200@yahoo.fr	
BENWEJJI Ahmed	Technicien en environnement	Association Nakla	mido_maji@yahoo.fr	
Errachid Imès	inspecteur Tourisme	C.R.T. Kébili O.N.T.T	ert.kébili@ontt.tourismetn	
Laroui Mustapha	Sous Directeur	DGEQV	laroui_meat@yahoo.fr	

Liste des participants

Réunion de suivi des activités du projet « Ecotourisme et Conservation de la Biodiversité Désertique en Tunisie »


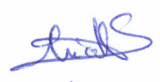


Le 18 mars 2015 – CRDA Kébili

Nom et prénom	Fonction	Organisme	Adresse e-mail/Tél	Siganture
ABBES Abdelmajid	Chf/A Forêts	CRDA - Kébili	Abdelmajidabbes@yahoo.fr	
Mohamed Bourouba	Conservateur du Parc Jbil	CRDA - Kébili	mohamed.bourouba@voila.fr	
* Belhadj Najet	chercheur	IRA - Kébili	najet_belhadj@yahoo.fr	
Imen Amira	Animatrice des projets	CRSS - Kébili	Imen139@gmail.com	
Brahim Belang	Président	Association Ruila	prince.sahara@yahoo.fr	
Jlidi Nej	Administrateur CRSS Kébili	CRSS Kébili	—	

Liste des participants

Réunion de suivi des activités du projet « Ecotourisme et Conservation de la Biodiversité Désertique en Tunisie »





Le 18 mars 2015 – CRDA Kébili

Nom et prénom	Fonction	Organisme	Adresse e-mail/Tél	Siganture
Karoum Mohamed	chef Anoual. FE	CRDA - Kebili	Karoum@ yahoo.com.	
Samia Hbel Khouk	Technicien en chef	DGEQV MEDD	Samia_khouk@yahoo.fr	
MSAKEM FAIEZ	CRDA Kébili	CRDA Kébili	crda.kebili@iies.a.grinet.tn	
^{XX} Bel hadj Najet	Chercheur	IRA - Kébili	najet_belhadj@yahoo.fr	

Liste des participants

Réunion de suivi des activités du projet « Ecotourisme et Conservation de la Biodiversité Désertique en Tunisie »

Le 18 mars 2015 – CRDA Kébili

Nom et prénom	Fonction	Organisme	Adresse e-mail/Tél	Siganture
TAHRI Jamel	Ingénieur Principal	Direction Générale des Forêts Tunis.	tahri_jamel@yahoo.fr 95689688	
REHOUMA Abdallah	Directeur ECOSUD	ECOSUD	ecosudnature@yahoo.com	
Khaoula Ben Mohamed	gestionnaire	DRA S Kebili	95914905	
DAHBI Lassoued	/	UTAP	58567583	
Sadok Selam	/	scouterper (جمعية الكشافة التونسية)	76201298	