

# RAPPORT D'ACTIVITÉS

2022

**RESERVE NATURELLE DU BAGNAS**

**SITE NATURA 2000 ETANG DU BAGNAS**  
*FR 9101412 et FR 9110034*

**SITE DU CONSERVATOIRE DU LITTORAL**  
*n°34/289 – Le Bagnas*



Le présent rapport d'activités s'attache à présenter de manière succincte les actions réalisées en 2022 au regard des enjeux et facteurs clés de réussite identifiés dans le plan de gestion du site du Bagnas 2020-2029.

## Sigles et abréviations

AE RMC	Agence de l'eau RMC	GRHISTA	Groupe de Recherches Historiques Agathoises
AG	Assemblée Générale	JEP	Journées Européennes du Patrimoine
ATE	Aire Terrestre Educative	JMZH	Journée Mondiale des Zones Humides
CA34	Chambre d'Agriculture 34	IHPE	Interactions Hôtes Pathogènes Environnement
CAHM	Communauté d'Agglomération Hérault Méditerranée	LPO	Ligue de Protection des Oiseaux
CC	Comité Consultatif de la RNN du Bagnas	MAEC	Mesures Agro-Environnementales et Climatiques
CBN	Conservatoire Botanique National	MFR	Maison Familiale Rurale
CDL-LR	Conservatoire du Littoral du Languedoc-Roussillon	MIVEGEC	Maladies infectieuses et vecteurs : écologie, génétique, évolution et contrôle.
CDNPS	Commission Départementale de la Nature des Sites et des Paysages	MJC	Maison des Jeunes et de la Culture
COMESN	Commission Education et Sensibilisation à la Nature de RNF	MNHN	Muséum national d'Histoire naturelle
COMPB	Commission Patrimoine Biologique de RNF	OFB	Office Français de la Biodiversité
COMTDD	Commission Territoire et Développement Durable de RNF	OPP	Observatoire Photographique des Paysages
COPIL	Comité de Pilotage	OT	Office du Tourisme
COOPERE 34	Coordination Pour l'Education Relative à l'Environnement sur les territoires héraultais	PAEN	Périmètre de Protection des Espaces Agricoles et Naturels
CORREP	Correspondant-Représentant de RNF	PAEC	Projet Agro-Environnementaux et Climatiques
CGEDD	Conseil Général de l'Environnement et du Développement Durable	PAOT	Plan d'Action Opérationnel Territorialisé
CPIE BT	Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement du Bassin de Thau	PAT	Plan d'Actions territorialisés
CLE	Comité Local de l'Eau	PB	Petit Bagnas
CR	Compte Rendu	PM	Police Municipale
CRB	Comité Régional Biodiversité d'Occitanie	PN	Police Nationale
CS	Commission Scientifique du Bagnas	PRA	Plan Régional d'Action
CSRPN	Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel	PV	Procès Verbal
DDTM34	Direction Départementale des Territoires et de la Mer de l'Hérault	PLIE	Plan Local pour l'Insertion et l'Emploi
DGC	Domaine du Grand Clavelet	RNF	Réserves Naturelles de France
DLA	Dispositif Local d'Accompagnement	RNN	Réserve Naturelle Nationale
DREAL	Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement	RTE	Réseau de Transport d'Electricité
EEE	Espèces Exotiques Envahissantes	SDAGE	Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux
ECLAT	convention collective de l'animation	SAM	Sète Agglopôle Méditerranée
EVEE	Espèces Végétales Exotiques Envahissantes	SAGE	Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux
EEDD	Education à l'Environnement et Développement Durable	SERENA	logiciel multibase pour données naturalistes
EID	Entente Interdépartementale de la Démoustication	SILENE	base de données flore du CBN
ETP	Equivalent Temps Plein	SMBT	Syndicat Mixte du Bassin de Thau
FAUNE-LR	base de données de la LPO	SNAP	Stratégie Nationale Aire Protégée
FCR	Facteur Clé de Réussite	SINP	Système d'Information sur la Nature et les Paysages
FIL-MED	Forum Interrégional des Lagunes Méditerranéennes	STOC	Suivi Temporel des Oiseaux Communs
GB	Grand Bagnas	ZOTERO	Outil de bancarisation des ressources bibliographiques
GEG2A	Groupement d'Employeurs pour la Gestion Administrative des Associations	ZPF	Zone de Protection Forte
GRAINE Occitanie	Groupe Régional d'Animation et d'Initiation à la Nature et l'Environnement d'Occitanie	ZH	Zone Humide

## Table des matières

<b>I. FONCTIONNALITÉ DE LA LAGUNE PERMANENTE DU GRAND BAGNAS ET DES ROSELIÈRES ASSOCIÉES .....</b>	<b>4</b>
1. Évaluation des actions liées à la stratégie à long terme .....	4
2. Évaluation des actions liées à la stratégie opérationnelle.....	6
<b>II. FONCTIONNALITÉ DES LAGUNES TEMPORAIRES ET SANSOÛRES ASSOCIÉES.....</b>	<b>8</b>
1. Évaluation des actions liées à la stratégie à long terme .....	8
2. Évaluation des actions liées à la stratégie opérationnelle.....	9
<b>III. FONCTIONNALITÉ DES MILIEUX DUNAIRES ET PLAGES .....</b>	<b>10</b>
1. Évaluation des actions liées à la stratégie à long terme .....	10
2. Évaluation des actions liées à la stratégie opérationnelle.....	11
<b>IV. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES .....</b>	<b>13</b>
<b>V. ANCRAGE TERRITORIAL .....</b>	<b>17</b>
<b>VI. FONCTIONNEMENT .....</b>	<b>25</b>
1. Analyse des actions .....	28
2. Analyse financière.....	28
3. Répartition du temps de travail.....	29

# I. FONCTIONNALITÉS DE LA LAGUNE PERMANENTE DU GRAND BAGNAS ET DES ROSELIÈRES ASSOCIÉES

## 1. Évaluation des actions liées à la stratégie à long terme

Objectifs à long terme	Code	Dispositifs de suivi	Réalisation des actions 2022	Commentaires actions 2022
Améliorer la fonctionnalité de la lagune permanente du Grand Bagnas et de ses roselières associées	 CS1	Suivi des colonies de Hérons pourprés	Réalisé	Suivi annuel. Le suivi des colonies de Hérons pourprés est réalisé par la Tour du Valat. Ce suivi s'est poursuivi en 2022. <b>8 nids</b> occupés ont été dénombrés, comme en 2021.
	 CS2	Suivi des passereaux paludicoles reproducteurs	Réalisé	Suivi tous les 3 ans. Le suivi a été réalisé selon un nouveau protocole qui sera poursuivi dans le cadre du plan de gestion en cours. Une première année de calage méthodologique a été réalisée en 2021. En 2022, les premiers relevés valides ont été réalisés. Les données sont actuellement en cours d'analyse.
	 CS3	Suivi des passereaux paludicoles en migration par baguage	Réalisé	Suivi annuel. Le suivi des passereaux migrateurs paludicoles en migration par baguage s'est poursuivi en 2022 (bagueurs bénévoles agréés par le MNHN) selon les deux protocoles : - SEJOUR-roselières : ciblant les passereaux paludicoles - SEJOUR-buisson : ciblant les passereaux de milieux arbustifs Deux campagnes de terrain ont été réalisées ; la première du 03/09/2022 au 18/09/2022 et la seconde du 08/10/2022 au 30/10/2022. - SEJOUR-roselières (session de septembre) : 367 individus capturés (dont 29 contrôles) de 20 espèces ; - SEJOUR-roselières (session d'octobre) : 1528 individus capturés (dont 163 contrôles) de 34 espèces ; - SEJOUR-buisson : 220 individus capturés (dont 17 contrôles) de 29 espèces
	 CS4	Suivi des roselières	Non concerné	Suivi tous les 3 ans. Jusqu'en 2021, le suivi des roselières était réalisé via le protocole Rezo du rozo. Le projet Roselières littorales d'Occitanie qui s'est achevé en 2022 a démontré que le protocole Rezo du Rozo ne permettait pas d'évaluer l'état de conservation et la fonctionnalité des roselières. Ce protocole a donc été abandonné en 2022. Il sera remplacé en 2023 par le protocole de suivi des roselières développé dans le cadre du projet Roselières littorales d'Occitanie.
	 CS5	Suivi des surfaces de l'herbier	Réalisé	Suivi annuel. En 2022, la cartographie des herbiers de 8 sites Natura 2000, dont le Bagnas, a été confiée au bureau d'études i-sea dans le cadre d'un projet porté par le Pôle-relais lagunes méditerranéens. Cette cartographie, basée sur le traitement d'images satellites, a permis de calculer la surface de l'herbier de l'étang du Grand Bagnas. En 2022, la surface de l'herbier de l'étang du Grand Bagnas était de <b>139 ha</b> (sur les 150 ha de l'étang hors roselières).
	 CS6	Suivi hydrologique	Réalisé	Suivi bi mensuel. Le suivi hydrologique du site est réalisé dans le cadre du FILMED. Ce suivi s'est poursuivi en 2022.
	 CS7	Suivi DCE (Tour du Valat, Ifremer)	Réalisé	Suivi tous les 2 ans. Le prochain suivi sera réalisé en 2023.
	 CS8	Suivi de la qualité des sédiments	Non concerné	



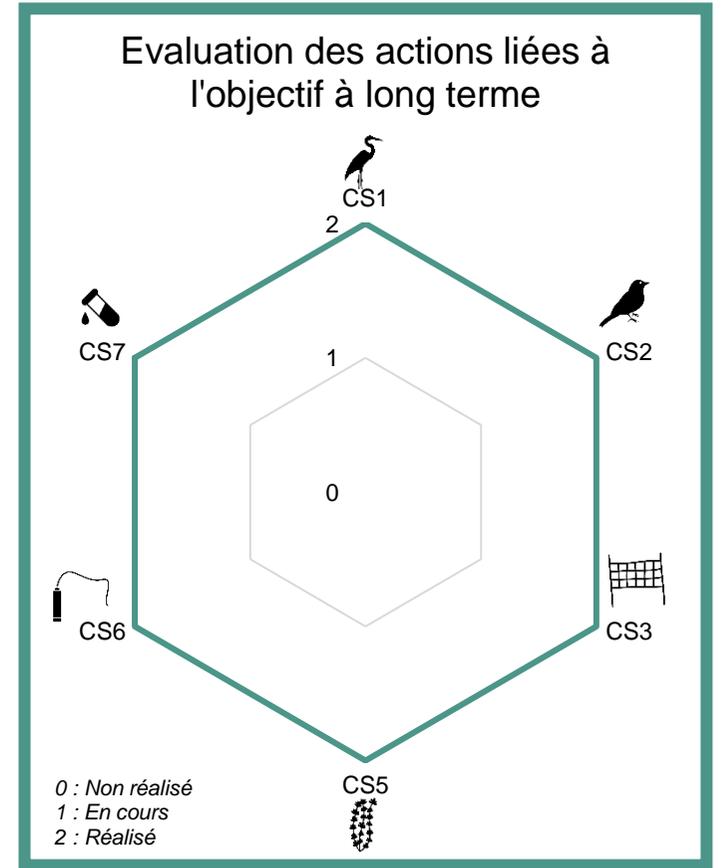
CS3\_Campagne de baguage 2022



CS6\_Suivi hydrologique du Grand Bagnas



CS6\_Suivi hydrologique, assec du Grand Bagnas, 2022



CS3\_Campagne de baguage 2022

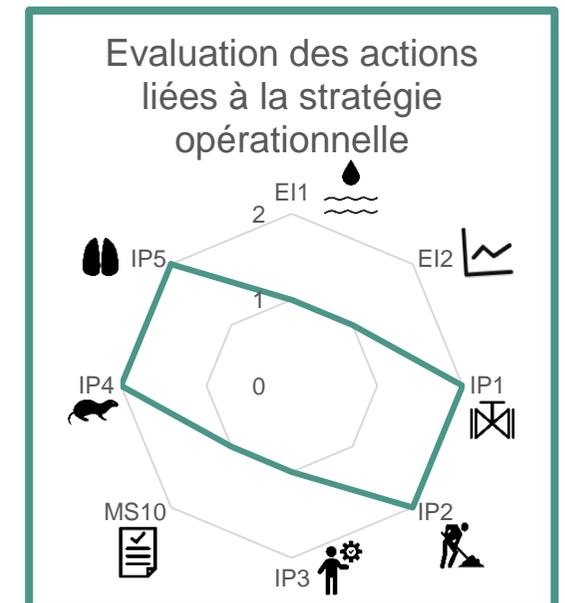
## 2. Évaluation des actions liées à la stratégie opérationnelle

Objectifs opérationnels	Code	Opérations	Réalisation des actions 2022	Commentaires actions 2022
Mieux connaître le fonctionnement des nappes souterraines et du biseau salé	EI1 	Étude du lien entre les nappes souterraines et l'alimentation en eau et en sel du Bagnas	En cours	Une étude de cadrage hydrogéologique a débuté en 2022. Cette étude a pour objectif de recenser et d'identifier les ouvrages d'accès à l'eau sous-terrainne sur le Bagnas et dans son environnement proche (puits, piézomètres, sondages, ...). Cette étude doit également permettre de faire une première caractérisation des aquifères (niveau piézométrique, conductivité, salinité).
Gérer les niveaux d'eau au plus près du fonctionnement naturel d'une lagune méditerranéenne	EI2 	Élaboration d'un nouveau calendrier de gestion hydraulique	En cours	En 2020, une étude a été initiée avec pour objectif d'élaborer, modéliser et évaluer différents scénarios de gestion hydraulique du Grand Bagnas afin de répondre notamment aux objectifs de préservation de la ressource en eaux. En fonction des résultats de cette étude, un nouveau calendrier de gestion sera défini. Cette étude sera finalisée au cours du premier semestre 2023.
	IP1 	Gestion hydraulique du site du Bagnas	Réalisé	6 manœuvres d'ouvertures ou de fermetures de martellières ont été réalisées en 2022. Ces manipulations ont concerné : - la prise d'eau : fermeture (totale et partielle) puis ouverture de la prise d'eau pendant et après les travaux de recalibrage du canal de Pont Martin - la bascule : les travaux de recalibrage de Pont Martin ont entraîné une augmentation importante des débits, notamment vers la Longe et la Demi-Lune. Afin d'éviter de dépasser les niveaux maximaux admissibles dans ces compartiments hydrauliques, la martellière d'alimentation et la martellière de surverse de la Longe ont été fermées.
	IP2 	Travaux ouvrages hydrauliques et canaux	Réalisé	Les travaux de recalibrage du canal de Pont Martin ont été réalisés le 12/12/2022 en maîtrise d'ouvrage CAHM. Ces travaux ont consisté à effacer 3 seuils liés au développement d'arbres dans le lit mineur du canal. Les arbres concernés ont été retirés et les berges ont été reprofilées.
Limiter les apports polluants dans la masse d'eau DCE	EI3 	Amélioration des connaissances sur la qualité de l'eau et les sources de pollution	Non concerné	Réalisé en 2019-2020. En 2019, l'ADENA a initié une étude sur la qualité des eaux du Bagnas. Cette étude avait pour objectif principal d'évaluer la vulnérabilité du site vis-à-vis du risque de pollution. Cette étude a notamment permis d'évaluer la qualité des eaux d'alimentation du Grand Bagnas afin de prendre en compte le risque de pollution dans l'analyse de futurs scénarios de gestion. Cette étude a été finalisée au premier trimestre 2020. En fonction des besoins, d'autres études venant compléter les informations déjà acquises seront réalisées sur la période 2020-2029.
	IP3 	Mise en œuvre, sur le Bagnas, des actions préconisées par l'étude pour diminuer les pollutions	En cours	La principale action pour diminuer les pollutions consiste à choisir un scénario de gestion hydraulique du Grand Bagnas qui minimise le risque d'entrée de polluants via les eaux d'alimentation. En 2019-2020, l'ADENA a réalisé une étude sur la qualité des eaux du Bagnas qui a permis d'évaluer la vulnérabilité du site vis-à-vis du risque de pollution. Ces résultats sont pris en compte dans l'étude en cours sur la gestion hydraulique du Grand Bagnas. Le scénario de gestion retenu dans le cadre de cette étude minimisera donc les risques de pollution.

Evaluer la contribution des roselières à l'épuration de l'eau	EI4 	Evaluation de la contribution des roselières à la qualité de l'eau	Non concerné	
Pérenniser l'alimentation en eau de la lagune	MS10 	Etablissement d'un règlement d'eau (Concertation avec VNF/SMBFH/AE)	En cours	En 2020/2021, une étude a été initiée avec pour objectif d'élaborer, modéliser et évaluer différents scénarios de gestion hydraulique du Grand Bagnas afin de répondre notamment aux objectifs de préservation de la ressource en eaux. C'est sur la base des résultats de cette étude qu'un nouveau règlement d'eau pourra être établi. Cette étude sera finalisée au cours du premier semestre 2023.
Limiter l'impact du Ragondin sur la structure des berges	IP4 	Gestion des espèces végétales et animales modifiant l'état de conservation des habitats (Régulation du Ragondin)	Réalisé	_16 ragondins régulés sur la saison oct. 2021 - mars 2022 (3h00 de régulation) _Au 31/12/2022 (saison de régulation 2022-2023), aucun ragondin n'a été prélevé
Limiter la croissance de la population de Sangliers	IP5 	Régulation du Sanglier	Réalisé	_48 sangliers régulés sur la saison oct. 2021 - mars 2022 : 15 par battue, 20 par cage, 13 à tir _En 2022, un premier test de battue administrative automnale a été réalisé le 20/09/2022. 14 sangliers ont été prélevés. Suite à ce premier test, des discussions vont être engagées en 2023 pour créer une deuxième période de battue administrative entre la fin de l'été et le début de l'automne. _Au 31/12/2022 (saison de régulation 2022-2023), 35 sangliers ont été régulés : 14 par battue (test de battue administrative du 20/09/2022), 19 par cage, 2 par tir.
Favoriser les échanges de populations de la faune et de la flore aquatique	EI5 	Etude des connexions terrestres et aquatiques au sein du Bagnas	Non concerné	



IP2\_ Travaux de recalibrage du Canal Pont-Martin avant/après



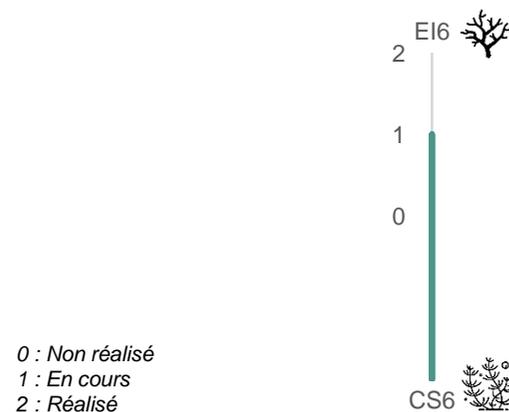
## II. LAGUNES TEMPORAIRES ET SANSOÏRES ASSOCIÉES

### 1. Évaluation des actions liées à la stratégie à long terme

Objectifs à long terme	Code	Dispositifs de suivi	Réalisation des actions 2022	Commentaires actions 2022
Maintenir voire améliorer la fonctionnalité des lagunes temporaires et des sansouïres associées	CS9 	Suivi macrophytes	Non concerné	Tous les 6 ans. En 2021, le suivi des macrophytes a été réalisé selon le nouveau protocole standardisé d'évaluation de l'indicateur macrophytes en lagunes temporaires (État de conservation des "Lagunes côtières" d'intérêt communautaire (UE 1150*). Méthode d'évaluation à l'échelle du site Natura 2000 – Annexe façade méditerranéenne – Classeur technique. Rapport UMS PatriNat - Muséum national d'Histoire naturelle, Pôle-relais lagunes méditerranéennes). C'est ce protocole qui sera appliqué dans le cadre de la mise en œuvre du plan de gestion en cours.  La prochaine campagne de suivi sera réalisée en 2027.
	EI6 	Suivi des sansouïres	En cours	Suivi décennal. Le suivi des sansouïres est réalisé dans le cadre de la réactualisation de la cartographie des habitats prévue en 2023. Les relevés de terrain (inventaires phytosociologiques) ont démarré en 2022.
	CS6 	Suivi hydrologique	Réalisé	Suivi bi mensuel. Le suivi hydrologique du site est réalisé dans le cadre du FILMED. Ce suivi s'est poursuivi en 2022.



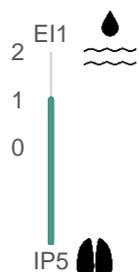
#### Analyse des actions liées à l'objectif à long terme



## 2. Évaluation des actions liées à la stratégie opérationnelle

Objectifs opérationnels	Code	Opérations	Indicateurs de réponse	Réalisation des actions 2022	Commentaires actions 2022
Mieux connaître le fonctionnement des nappes souterraines et du biseau salé	 EI1	Étude du lien entre les nappes souterraines et l'alimentation en eau et en sel du Bagnas	Connaissance des liens nappes/lagunes temporaires	En cours	Une étude de cadrage hydrogéologique a débuté en 2022. Cette étude a pour objectif de recenser et d'identifier les ouvrages d'accès à l'eau sous-terrainne sur le Bagnas et dans son environnement proche (puits, piézomètres, sondages,...). Cette étude doit également permettre de faire une première caractérisation des aquifères (niveau piézométrique, conductivité, salinité).
Limiter les apports polluants dans les lagunes temporaires	 EI3	Amélioration des connaissances sur la qualité de l'eau et les sources de pollution	Étude réalisée	Non concerné	
	 IP3	Mise en œuvre, sur le Bagnas, des actions préconisées par l'étude pour diminuer les pollutions	Nb d'actions réalisées	Non concerné	
Limiter la croissance de la population de Sangliers	IP5	Régulation du Sanglier	Nb de sangliers régulés/an	Réalisé	cf. commentaires de l'action IP5 de l'enjeu lagune permanente.
Favoriser les échanges de populations de la faune et de la flore	 EI5	Étude des connexions aquatiques et terrestres au sein du Bagnas	Étude réalisée	Non concerné	

### Evaluation des actions liées à la stratégie opérationnelle



0 : Non réalisé  
1 : En cours  
2 : Réalisé



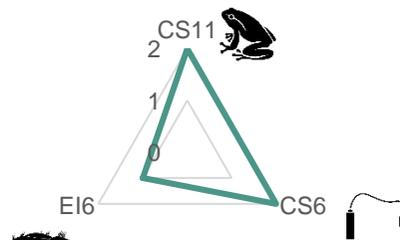
### III. MILIEUX DUNAIRES ET PLAGE

#### 1. Évaluation des actions liées à la stratégie à long terme

Objectifs à long terme	Code	Dispositifs de suivi	Réalisation des actions 2022	Commentaires actions 2022
Maintenir voire améliorer la fonctionnalité des milieux dunaires	CS10 	Suivi du cortège de Coléoptères des dunes	Non concerné	Suivi quinquennal. Le suivi du cortège des Coléoptères des dunes a été réalisé en 2021 en partenariat avec le bureau d'expertise entomologique Rosalia. <b>13 espèces</b> de coléoptères des dunes ont été recensées au cours de cette étude. Parmi ces espèces figure une espèce très rare, connue actuellement en France qu'entre Sète et Marseillan : <i>Pseudoseriscius pruinosus</i> . La prochaine campagne de suivi est prévue en 2026.
	CS11 	Suivi de la reproduction des amphibiens au sein de la mare en arrière dune	Réalisé	Suivi annuel. Le suivi de la reproduction des amphibiens au sein de la mare en arrière dune a été réalisé par l'ADENA en se basant sur la présence d'indices de reproduction (pontes, juvéniles, etc.). Aucune trace de reproduction n'a été observée en 2022.
	CS6 	Suivi hydrologique	Réalisé	Suivi bi mensuel. Le suivi hydrologique du site est réalisé dans le cadre du FILMED. Ce suivi s'est poursuivi en 2022.
	EI6 	Suivi des habitats dunaires	En cours	Suivi décennal. Le suivi des habitats dunaires est réalisé dans le cadre de la réactualisation de la cartographie des habitats prévue en 2023. Les relevés de terrain (inventaires phytosociologiques) ont démarré en 2022.
	CS12 	Suivi de la hauteur des dunes	Non concerné	Suivi quinquennal. Le suivi de la hauteur des dunes a été réalisé en 2021 avec l'aide du SMBT. Ce suivi a montré qu'en 2021, la hauteur moyenne de la dune du Bagnas était de 4,86 m avec un minimum à 1,61 m et un maximum à 7,35 m. La prochaine campagne de suivi sera réalisée en 2026.

#### Analyse des actions liées à l'objectif à long terme

0 : Non réalisé  
1 : En cours  
2 : Réalisé

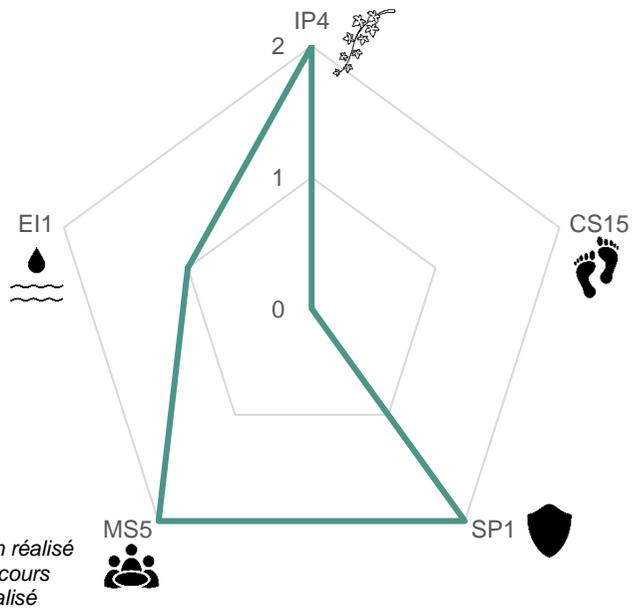


EI6\_Suivi des habitats dunaires

## 2. Évaluation des actions liées à la stratégie opérationnelle

Objectifs opérationnels	Code	Opérations	Indicateurs de réponse	Réalisation des actions 2022	Commentaires actions 2022
Limitier le développement des EEE	IP4 	Gestion des espèces végétales et animales modifiant l'état de conservation des habitats	Espèces prioritaires traitées	Réalisé	cf action IP4 de l'onglet "Connaissances"
Diminuer la fréquentation des dunes	CS15 	Suivi de la fréquentation dans les dunes	Données sur la fréquentation	Non réalisé	Le protocole de suivi de la fréquentation dans les dunes est en cours d'élaboration.
	IP6 	Pose de systèmes de défense face à la fréquentation	Linéaire de mises en défense	Non concerné	
	SP1 	Gardiennage et missions de police	Nb de PV/an	Réalisé	Activités de surveillance réduite en 2022 suite au départ et au remplacement du garde-technicien _75 patrouilles et 93 verbalisations dans les dunes par la brigade environnement de la PM d'Agde _Aucune mission interpolice (OFB/garde du littoral /PM/ PN / gendarmerie) au sein des dunes en période estivale n'a été réalisé en l'absence du garde-technicien (période de remplacement) _1 camping sauvage (1 tente) sur zone dunaire, rappel à l'ordre et évacuation
Favoriser la dynamique de reconstitution des points de faiblesse altimétrique de la dune blanche	IP7 	Pose de ganivelles pour l'engraissement des faiblesses altimétriques de la dune blanche	Mètres linéaires posés	Non concerné	
Renaturer le secteur de la dune du Rieu	IP8 	Renaturation du secteur de la dune du Rieu	Travaux réalisés	Non concerné	
Encourager un nettoyage de la plage respectueux des enjeux de la RN	MS5 	Veille environnementale (Concertation avec les communes)	une réunion/an	Réalisé	La réunion annuelle ADENA/Agde/Marseillan/CAHM en début de saison s'est tenue le 2 juin 2022 en présence de toutes les parties concernées.
Mieux connaître le fonctionnement des nappes souterraines et du biseau salé	EI1 	Etude du lien entre les nappes souterraines et l'alimentation en eau et en sel du Bagnas	Connaissance des liens nappes / mares	En cours	Une étude de cadrage hydrogéologique a débuté en 2022. Cette étude a pour objectif de recenser et d'identifier les ouvrages d'accès à l'eau sous-terrainne sur le Bagnas et dans son environnement proche (puits, piézomètres, sondages,...). Cette étude doit également permettre de faire une première caractérisation des aquifères (niveau piézométrique, conductivité, salinité).

## Analyse des actions liées à la stratégie opérationnelle



## IV. AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES

Objectifs à long terme	Objectifs opérationnels	Code	Opérations	Indicateurs de réponse	Réalisation des actions 2022	Commentaires actions 2022
Actualiser et améliorer les connaissances liées au site	Réactualiser ou compléter les données naturalistes	EI6 	Réactualisation de la cartographie des habitats et évaluation de l'état de conservation des habitats	Cartographie des habitats et états de conservation réactualisés	En cours	La cartographie des habitats est prévue pour 2023. Les relevés de terrain (inventaires phytosociologiques) ont démarré en 2022.
		EI7 	Réactualisation de la cartographie des EEE	Cartographie des EEE réactualisée	Non concerné	Réalisé en 2021. Un état des lieux des Espèces Végétales Exotiques Envahissantes du site du Bagnas a été réalisé en 2021. Ce travail a permis notamment de réactualiser la cartographie des EEE 10 ans après la première version. En 2021, 31 EEE ont été identifiées sur le site du Bagnas contre 21 en 2011
		IP4 	Gestion des espèces végétales et animales modifiant l'état de conservation des habitats	Espèces prioritaires traitées	Réalisé	<ul style="list-style-type: none"> <li>_Chantier d'arrachage mécanique d'Oliviers de Bohème (chantier interne et participatif) : 28h / 25 personnes / 2082 m<sup>2</sup> traités</li> <li>_Chantier d'élagage d'Olivier de Bohème (chantier école) : 10h / 2 classes de Bac Pro (51 élèves) / 1358 m<sup>2</sup></li> <li>_Chantier d'arrachage manuel de Cannes de Provence (chantier école) : 10h / 2 classes de Bac Pro (51 élèves) / 11629 m<sup>2</sup></li> <li>_Arrachage manuel d'un fourré d'Amorphe arbustive (chantier interne) : 1h / 1 personne / 15 m<sup>2</sup></li> <li>_Arrachage mécanique d'un Olivier de Bohème et d'une Herbe de la Pampa (chantiers externes) : 0,5h / 1 personne</li> </ul>

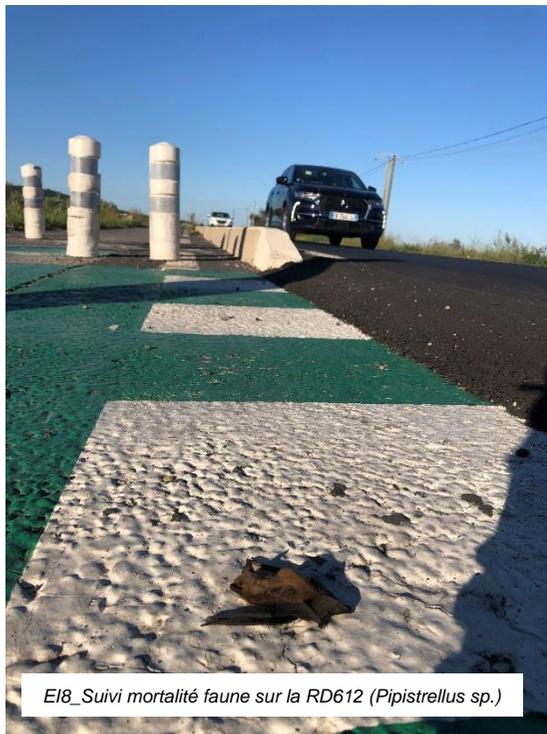


EI6\_Cartographie des habitats sur le secteur des Sept Fonts



IP4\_Chantier d'arrachage EEE Cannes de Provence et Oliviers de Bohème par les élèves de la MFR Valence

Objectifs à long terme	Objectifs opérationnels	Code	Opérations	Indicateurs de réponse	Réalisation des actions 2022	Commentaires actions 2022
Actualiser et améliorer les connaissances liées au site	Réactualiser ou compléter les données naturalistes	EI8 	Inventaire de groupes ciblés à définir et veille périodique sur le site	Veille et inventaires réalisés	Réalisé	<p>1 nouvelle espèce de faune a été recensée en 2022 :</p> <p>_Ambrette aquatique (<i>Pseudosuccinea columella</i>)</p> <p>_Suivi de la mortalité de la faune sur la RD612 : cf focus ci-dessous</p> <p>_Programmes de recherche : l'ADENA souhaite continuer à accueillir des projets de recherche sur le site du Bagnas. Ces projets apportent au Bagnas des connaissances sur la biodiversité du site et sur le fonctionnement des écosystèmes. C'est dans ce cadre qu'en 2022 :</p> <p>_Le travail de thèse d'Adam BERNARD, sous la direction d'Estelle PITARD (Directrice de recherche au CNRS) et de François MUNOZ (Professeur des Universités), s'est poursuivi sur la dynamique de l'herbier du Grand Bagnas ;</p> <p>_les premiers échanges ont été engagés entre l'ADENA et deux laboratoires de recherche (IHPE et MIVEGEC) pour construire un projet de recherche sur la caractérisation des communautés de mollusques et des trématodes associés</p> <p>_L'ADENA a initié un échange avec une chercheuse du CEFÉ pour la mise en place d'un protocole d'étude sur les souris domestiques dans les dunes et les prairies du Bagnas. Après avis du CSRPN, ce protocole doit être revu pour pouvoir être appliqué dans la réserve. Les échanges vont se poursuivre en 2023.</p>



EI8\_Suivi mortalité faune sur la RD612 (*Pipistrellus* sp.)

**FOCUS** : un suivi de la mortalité de la faune a été réalisé sur le tronçon de RD612 qui traverse la réserve du Bagnas. Pendant 1 an, une recherche des animaux morts a été réalisée le long de ce tronçon afin de déterminer les principales espèces impactées par le trafic routier et les zones de plus forte mortalité.

Au total, 137 individus morts ont été retrouvés le long du tronçon sur les 247 jours de prospection ; ce qui représente 1 animal mort tous les 2 jours environ. Ce sont les oiseaux qui sont principalement impactés par le trafic routier, suivis des reptiles (principalement des couleuvres à échelon) et des chauves-souris (principalement des pipistrelles).

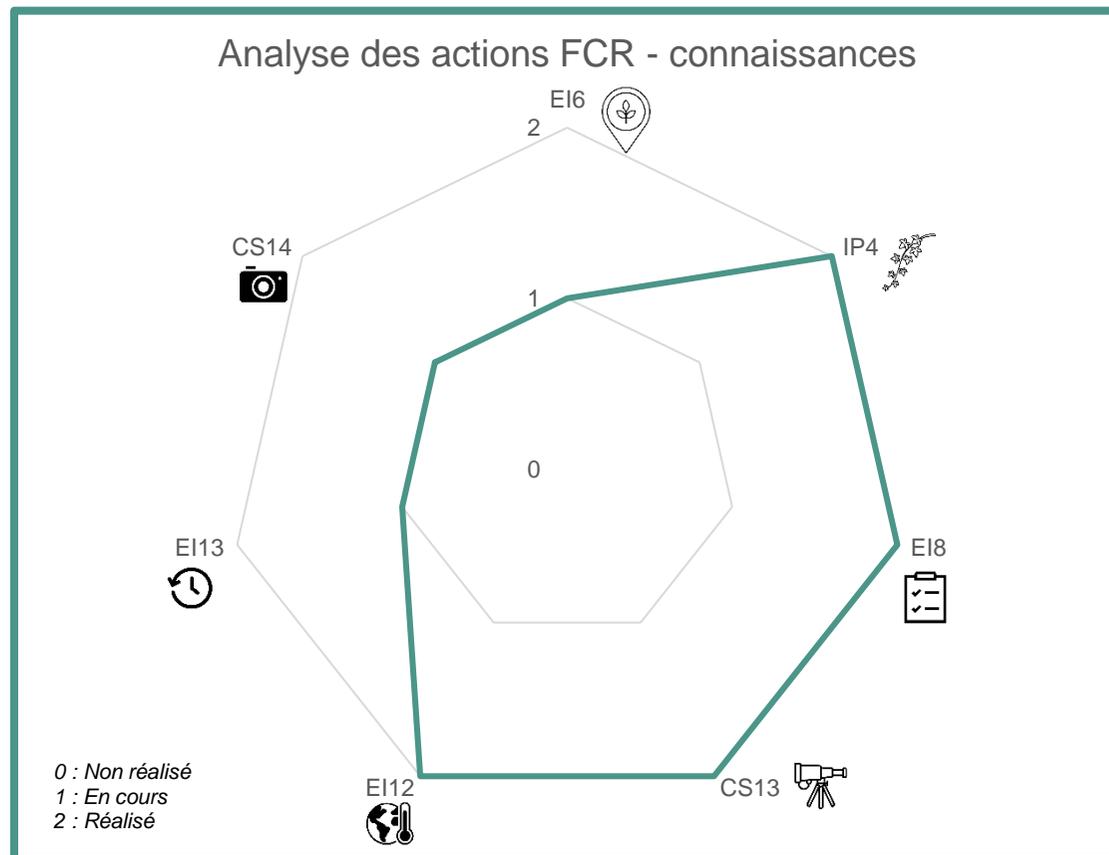
La mortalité ne se répartie pas de manière homogène sur ce tronçon de RD612. Les plus fortes mortalités ont été observées au niveau du pont qui enjambe le Rieu et au niveau des premières habitations de l'entrée de Marseillan-plage.

Objectifs à long terme	Objectifs opérationnels	Code	Opérations	Indicateurs de réponse	Réalisation des actions 2022	Commentaires actions 2022
Actualiser et améliorer les connaissances liées au site	Compléter les données pédologiques	EI9 	Caractérisation et cartographie des sols	Carte pédologique	Non concerné	
	Participer à l'effort national ou régional de connaissance des populations des espèces	CS13 	Réalisation de suivis dans le cadre de l'intégration du Bagnas à des programmes supra	Données transmises aux coordinateurs	Réalisé	<ul style="list-style-type: none"> <li>_Comptage des oiseaux d'eau / Wetland</li> <li>_Suivi STOC</li> <li>_Suivi Butor étoilé</li> <li>_Suivi Flamant rose</li> <li>_Suivi Dortoir Cormoran</li> </ul>
	Evaluer la responsabilité du gestionnaire sur les anciens bassins piscicoles	EI10 	Etude des anciens bassins piscicoles	Etude réalisée	Non concerné	
	Evaluer la vitesse de comblement de la lagune et définir les risques éventuels	EI11 	Etude des flux sédimentaires	Etude réalisée	Non concerné	
	Cerner les répercussions de l'évolution du climat sur le Bagnas	EI12 	Réalisation d'un diagnostic de vulnérabilité au changement climatique	Diagnostic réalisé	Réalisé	Le Bagnas a fait partie des sites pilotes du Life NaturAdapt dont l'objectif était d'intégrer les enjeux du changement climatique dans la gestion des aires protégées. Ce projet a débuté en 2021 et il s'est achevé en 2022. Dans le cadre de ce Life, l'ADENA a produit un diagnostic de Vulnérabilité et d'Opportunité du Bagnas ainsi qu'un plan d'adaptation.
	Améliorer la connaissance sur les corridors écologiques	EI5 	Etude des connexions aquatiques et terrestres au sein du Bagnas	Etude réalisée	Non concerné	
	Mieux connaître l'histoire du site	EI13 	Poursuivre l'acquisition de données historiques du site	Compléments d'étude	En cours	<p>Rencontre avec l'association GRHISTA aux archives d'Agde pour la recherche d'informations historiques sur le site de Maraval (consultation de documents d'archives et prise de contacts avec des experts locaux)</p> <p>Rencontre avec le service patrimoine de la CAHM pour la recherche d'informations historiques sur le site de Maraval</p>

	<p><b>Compléter la valorisation du Bagnas et disposer d'une mémoire de l'évolution du site</b></p>	<p><b>CS14</b></p> 	<p><b>Acquisition de prises de vue et valorisation paysagère</b></p>	<p>Chronologie de prises de vue du site</p>	<p><b>En cours</b></p>	<p>En 2022, différents travaux ont débuté ou ont été entièrement réalisés sur le site du Bagnas : recalibrage du Canal de Pont Martin (action IP2), travaux d'aménagement de l'entrée de site et de Maraval (action CI1), travaux de sécurisation d'urgence du DGC (action CI1).</p> <p>Tous ces travaux ont fait l'objet d'un suivi photographique. Les photographies issues de ce suivi ont été intégrées dans la base de données VisioLittoral du CDL.</p> <p>Décalage de l'OPP à l'été 2023.</p>
--	--	--	--	---	------------------------	--



CS13\_ Comptage d'oiseaux d'eau / Wetland



## V. ANCRAGE TERRITORIAL

Objectifs opérationnels	Code	Opérations (gestion et suivis)	Indicateurs de réponse	Réalisation des actions 2022	Commentaires actions 2022
Mieux définir l'accueil du public dans et autour du Bagnas	EI13 	Étude sur l'accueil du public dans et autour du Bagnas	Schéma d'accueil réalisé	En cours	L'année 2022 a permis à l'ADENA et ses partenaires (CAHM/CDL/DREAL) de concrétiser une première phase du projet d'accueil du public sur le site du Bagnas : à la fois via la sécurisation complète du DGC et la restauration des anciennes écuries comme bâtiment d'accueil du public, à la fois via l'aménagement paysager de l'entrée de site du Bagnas, de la cheminée de Maraval et d'un observatoire mobile au Grand Bagnas. La maîtrise d'ouvrage du projet est assurée par la CAHM. Le budget global du projet (tranche optionnelle comprise) s'élevant à 1 240 000€ HT est co-financé par France relance (Etat), la CAHM, le CDL, la Région, l'Europe, SAM, le Département 34 et l'ADENA. Les travaux ont débuté en 2022 (cf action Ci1) et se finaliseront à l'automne 2023. En parallèle : _une réflexion est menée avec le Département 34 sur la création d'un rond-point sur la D612 afin de sécuriser l'accessibilité au DGC. Ce rond-point devrait être réalisé en 2024. _une réflexion est menée avec la ville de Marseillan afin de connecter l'entrée de site du Bagnas par voie douce au réseau cyclable de la ville et afin de finaliser la grande boucle du Grand Bagnas.
Développer une offre de découverte paysagère et pédagogique dans et autour du Bagnas	PA1 	Accueil du public à la maison de la RN	Nb visiteurs accueillis/an	Réalisé	_1900 personnes ont été accueillies et renseignées à la maison de la réserve, soit 29% supplémentaire par rapport à 2021 _Les bénévoles se mobilisent toujours pour tenir la permanence à l'accueil. 1086 heures d'ouverture ont été assurées par 10 bénévoles. _Un agent d'accueil saisonnier a été recruté en juillet/aout afin d'appuyer l'équipe salariée et les bénévoles sur la gestion de l'accueil et les réservations aux animations.
	CI1 	Création et aménagement des infrastructures d'accueil du public	Travaux réalisés	En cours	_L'observatoire mobile a été finalisé pendant l'été 2022 et sera installée sur site pour l'inauguration le 1er février 2023. _Les travaux d'aménagement de l'entrée de site et de Maraval ont débuté en septembre 2022 et seront finalisés au premier trimestre 2023. _Les travaux de sécurisation d'urgence du DGC ont été menés en 2022 (toiture de la longère nord). _L'ensemble des travaux de sécurisation et de restauration du DGC est prévu sur l'année 2023. Cf action Ei13.



CI1\_Création et aménagement des infrastructures d'accueil du public (aménagement de l'entrée de site et observatoire mobile)

Objectifs opérationnels	Code	Opérations (gestion et suivis)	Indicateurs de réponse	Réalisation des actions 2022	Commentaires actions 2022
Développer une offre de découverte paysagère et pédagogique dans et autour du Bagnas	PA2 	Développement de l'offre d'animations	nb visites guidées/an	Réalisé	<p>_ Sur l'année 2022, l'ADENA a réalisé 433 animations, soit 8855 personnes sensibilisées (3391 Grand Public et 5464 scolaire), soit 33% d'augmentation par rapport à 2021.</p> <p>_ 40% du total des animations se déroulent au sein de la réserve (hors domaine du grand clavelet).</p> <p>_ Le pôle sensibilisation est passé de 2 à 3 éducateurs nature depuis la fin de l'été 2021 grâce au nouveau financement de la DREAL fléché sur la création d'un poste EEDD en réserve.</p> <p>_ Déploiement du dispositif Aire Terrestre Éducative sur le site du Bagnas (poursuite sur le Boudas avec 2 classes de l'école Marie Louise Dumas sur Marseillan et lancement sur Maraval avec 1 classe de l'école Notre Dame sur Agde en 2021-2022).</p> <p>_ Poursuite du programme pédagogique du Projet Roselières littorales d'Occitanie. 2 classes d'Agde ont pu bénéficier du programme.</p> <p>_ Création d'une nouvelle animation en lien avec l'archéologue de la CAHM "Sur les traces du Bagnas" en lisière nord du Grand Bagnas qui valorise l'histoire du Bagnas et le site archéologique de Saint-Michel du Bagnas via une application de découverte 3D et à 360° (cf action Ei13 du FCR connaissance).</p> <p>_ Poursuite du projet du Graine Occitanie "Mobilisation citoyenne et biodiversité" qui vise notamment à améliorer l'ancrage territorial du Bagnas : mise en pratique par des expérimentations sur le terrain : 3 demi-journées de stand au mois de mars sur le marché de Marseillan avec environ 110 personnes sensibilisées à l'ADENA et ses actions autour de la biodiversité.</p> <p>_ L'ADENA a poursuivi sa participation aux événements nationaux JMZH / fête de la nature (nouveau format "stands multi-activités au Clavelet" / Nuit de la chauve souris / JEP.</p> <p>_ Lancement d'une prestation via un DLA pour construire les grandes orientations de la stratégie du pôle sensibilisation (réalisation en 2023).</p>



PA2\_Nouvelle visite « Sur les traces du Bagnas » – les élèves de l'ATE de Marseillan au Boudas – Stand « Mobilisation citoyenne et biodiversité »



Objectifs opérationnels	Code	Opérations (gestion et suivis)	Indicateurs de réponse	Réalisation des actions 2022	Commentaires actions 2022
Limiter les impacts et les infractions dans le Bagnas	SP2 🗨️	Prévention et gestion des nuisances	Nb de dépôts de déchets nettoyés/an, nb de panneaux remplacés, concertation menée pour le risque incendie	Réalisé	<ul style="list-style-type: none"> <li>_7 panneaux vandalisés en dune et 1 panneau vandalisé sur le portail d'entrée du Grand Bagnas</li> <li>_Capture d'animaux domestiques sur le site du Bagnas (2 chats)</li> <li>_Un incendie en bordure du Camping Capfun Nina à Agde</li> </ul>
	SP1 🛡️	Gardiennage et missions de police	Nb de PV/an	Réalisé	<ul style="list-style-type: none"> <li>Activités de surveillance réduite en 2022 suite au départ et au remplacement du garde-technicien.</li> <li>_75 patrouilles et 93 verbalisations dans les dunes par la brigade environnement de la PM d'Agde.</li> <li>_Une dizaine de patrouille sur Agde incluant la RNN du Bagnas par les gardes du littoral de la CAHM.</li> <li>_Aucune mission interpolice (OFB/garde du littoral /PM/ PN / gendarmerie) au sein des dunes en période estivale n'a été réalisée en l'absence du garde-technicien (période de remplacement)</li> <li>_ 1 PV pour braconnage</li> <li>_Remplacement de 3 panneaux réglementaires vandalisés</li> <li>_1 camping sauvage (1 tente) sur zone dunaire, rappel à l'ordre et évacuation.</li> <li>_Renforcement de la surveillance du site par l'utilisation de pièges photographiques dans le cadre des travaux de l'aire d'observation et de Maraval (suite à des dégradations)</li> <li>_Plusieurs rappel à l'ordre pour infractions mineures en RNN</li> </ul>

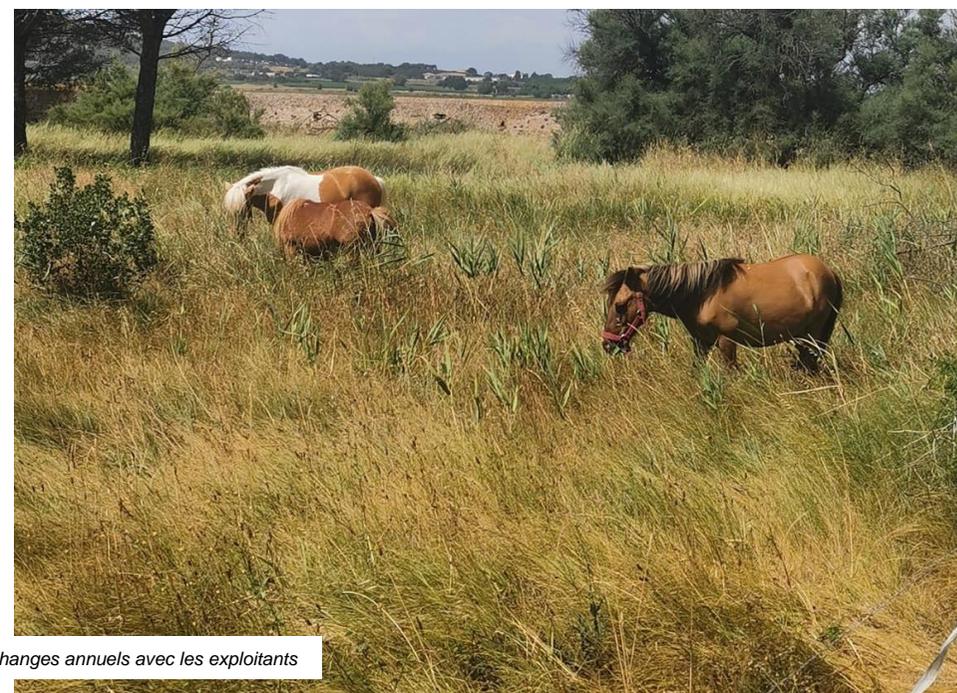


SP2\_panneau vandalisé entrée du Grand Bagnas



SP1\_Infraction en RNN

Veiller au respect d'actions compatibles avec les enjeux du site du Bagnas (intra site)	<b>MS6</b> 	<b>Concertation et suivi des pratiques agricoles au sein du Bagnas</b>	Suivi du pâturage réalisé / échanges annuels avec les exploitants	<b>Réalisé</b>	120 ha de prairie et prés salés sont fauchés et pâturés par 2 éleveurs de chevaux et 33 ha de vignes sont exploités par 6 viticulteurs de la cave Richemer sous convention d'occupation avec le Conservatoire du littoral. L'ADENA poursuit l'accompagnement de ces agriculteurs afin de veiller au respect des cahiers des charges de bonnes pratiques environnementales sur le site du Bagnas et assure le suivi des parcelles pâturées (note de raclage). L'ADENA sensibilise également le ranch qui utilise le Bagnas pour ses balades équestres. 1387 chevaux ont parcouru le site en 2022 (déclarés par le ranch).
	<b>MS5</b> 	<b>Veille environnementale intra site</b>	Nb de réunion/an	<b>Réalisé</b>	Une dizaine de réunions dans l'année. Tout au long de l'année, la veille environnementale s'est portée sur : _Échanges et veille régulière avec les campings voisins du site du Bagnas concernant le débroussaillage en bordure de camping pour limiter les risques incendie et sur d'autres sujets (fuite d'eau...) _Échanges avec RTE pour la prise en compte des enjeux de biodiversité lors des interventions sur la végétation sous les lignes électriques _Échanges avec l'EID pour les actions de démoustication _Échange et veille pour les travaux d'entretien du chemin de halage du Canal du Midi
<b>Faire prendre en compte le Bagnas dans les projets d'aménagements autour du Bagnas</b>	<b>MS5</b> 	<b>Veille environnementale extra site</b>	Nb de réponses apportées suite à une veille	<b>Non concerné</b>	Pas d'interventions ou de sollicitations en-dehors du Bagnas



MS6\_suivi du pâturage réalisé / échanges annuels avec les exploitants

Objectifs opérationnels	Code	Opérations (gestion et suivis)	Indicateurs de réponse	Réalisation des actions 2022	Commentaires actions 2022
Développer l'implication des citoyens au sein de l'ADENA	MS7 	Développement des échanges et des partenariats (avec les acteurs locaux)	Nb de rencontres/an	En cours	<p>5 rencontres principales :</p> <p>_Poursuite de la concertation autour de la régulation du sanglier avec les associations de chasse locale, la FD de chasse, la DDTM, la DREAL et le CDL. En 2022, 2 réunions au Bagnas en janvier et septembre. Modification de la stratégie de régulation au regard du contexte avec les acteurs locaux et au regard de la pression de sangliers sur le littoral et sur le Bagnas.</p> <p>_Accueil en juillet de l'AG du GEG2A qui a fêté ses 10 ans.</p> <p>_Accueil en octobre des membres de Rivage de France (dont l'ADENA est membre) lors de son AG annuelle.</p> <p>_Participation de l'ADENA à des projets de territoire locaux : "Foodlab" porté par la ville de Marseillan.</p>
	MS8 	Développement de la vie associative	/	Réalisé	<p>_Activités de bénévolat : accueil / baguage / tenue de stands / appui sur des chantiers / création d'outils pédagogiques / appui administratif / animations/ bricolage / suivi nichoirs canal du midi</p> <p>_2 formations "initiation botanique" et "tenue des stands" ont été organisées par l'équipe salariée afin que les bénévoles puissent monter en compétence dans leurs activités bénévoles.</p> <p>_10 stands tenus par une dizaine bénévoles au cours de l'année ont permis de sensibiliser environ 300 personnes.</p> <p>_Poursuite de l'atelier photo au sein de la RNN suite à l'accord officiel de la DREAL : 1 séance en 2022.</p> <p>_Communication aux adhérents avec l'info-lettre trimestrielle (actus de l'ADENA), les mails "RDV des adhérents" tous les 2 mois (appels à bénévoles + propositions d'activité).</p> <p>_Plusieurs réunions de réflexion et de travail CA-équipe : 40 ans, visite du PNx des Cévennes...</p> <p>_139 adhérents au 31/12/2022</p> <p>_L'AG de l'ADENA s'est tenue le 11 juin 2022 à la galerie du patrimoine à Agde avec une quarantaine d'adhérents et partenaires et a permis le renouvellement du Conseil d'Administration de l'association.</p> <p>_24 bénévoles actifs, pour un total de 2514 heures soit 1,71 ETP (Équivalent 2021)</p>
	IP9 	Organisations de chantiers Nature	Nb chantiers/an	Réalisé	<p>7 chantiers nature en 2022 (2 scolaires / 2 bénévoles ADENA / 1 scouts et guides de France)</p> <p>_2 chantiers d'arrachage EEE avec bénévoles et scolaires sous l'encadrement des salariés</p> <p>_1 chantier de nettoyage avec bénévoles et salariés - bordure de la RD612 et Paillet</p> <p>_1 chantier de nettoyage des déchets avec des scolaires (MJC de Marseillan) – Maraval</p> <p>_1 chantier de nettoyage des déchets avec des scolaires (1 classe de l'école Notre Dame) - ATE de Maraval</p> <p>_1 chantier de coupes de plantules de pins (1 classe de l'école Notre Dame) - ATE de Maraval</p> <p>_1 chantier scolaire avec MFR Valrance (2 classes de bac pro GMNF) - Élagage de fourrés à Olivier de Bohème et arrachage du Cannes de Provence (Prairies du petit Bagnas)</p> <p>_1 chantier de restauration d'un muret de soutènement et de construction de bancs dans la prairie de Maraval réalisé par le PLIE (plan local pluriannuel pour l'insertion et l'emploi) sous la coordination de l'ADENA</p>
	EI14 	Etude de la perception du Bagnas par les locaux	Etude réalisée	Non concerné	

<p><b>Asseoir la place de l'ADENA dans les instances locales d'aménagement territorial</b></p>	<p>MS7 </p>	<p><b>Développement des échanges et des partenariats (ADENA et aménagement territorial local)</b></p>	<p>Participation aux réunions des instances locales</p>	<p>Réalisé</p>	<p>_ Participation de l'ADENA en tant que membre aux COPIL N2000 Cours inférieur de l'Hérault / Notre Dame de l'Agenouillade/ Est et Sud de Béziers et la Grande Maire en décembre          _ Participation de l'ADENA à l'élaboration du PAOT de Thau dans le cadre du renouvellement du SDAGE          _ Mise en avant de l'ATE de Marseillan par l'ADENA lors de l'inauguration de la piste cyclable du Boudas par la ville de Marseillan en septembre.          _ Candidature et audition de l'ADENA pour devenir membre de la CLE du SAGE de Thau au sein du collège des usagers. Candidature retenue. Participation à la réunion de renouvellement de la CLE du 17 novembre.          _ Développement de partenariats avec les OT et les acteurs du tourisme (OT Cap d'Agde Méditerranée / CAHM) dans le cadre des 40 ans de la RNN en 2023 et de l'arrivée d'une chargée de communication à l'ADENA.          _ La reconnaissance de l'ADENA comme acteur environnemental local se développe aussi via le projet Roselières littorales d'Occitanie et les projets locaux portés par l'ADENA sur le Bassin de Thau (EVEE/atlas communaux...).</p>
<p><b>Participer aux différents réseaux scientifiques, de gestion et d'EEDD</b></p>	<p>MS7 </p>	<p><b>Développement des échanges et des partenariats (Réseaux d'experts)</b></p>	<p>Nb de rencontres/an</p>	<p>Réalisé</p>	<p>Nombre de rencontres totales : une cinquantaine de rencontres effectuées.</p> <p>_ <u>Réseaux scientifiques</u> : RNF : Julie BERTRAND, Vice-Présidente de RNF, membre du CRB Occitanie, membre de la COMTDD et CORREP en Occitanie (20 réunions) ; Xavier FORTUNY, 3 COPIL COMPB, 1 séminaire de la COMPB /Participation aux rencontres scientifiques de RNF (Julie+Xavier+Clara RONDEAU) en mai et au congrès des 40 ans de RNF (Julie+Xavier+Manon LASTERNAS) en octobre. Réseau des Gardes du Littoral : participation aux rencontres annuelles régionales par Mathieu LOGNOS et nationale par Noémie NOJAROFF. OC'Nat : Xavier FORTUNY et Julian LEVIOL (suppléant) membres du CA d'OC'Nat, participation à 3 CA          _ <u>Focus RNF</u> : Co-pilotage par Julie BERTRAND, en tant que "Correspondante RNF" de la contribution du réseau des RN en Occitanie, à la SNAP et à l'élaboration du PAT. Proposition d'une quarantaine de sites à enjeux écologiques forts qui pourraient évoluer en ZPF + Co-animation d'échanges avec les RN en région, la DREAL et RNF sur la baisse des crédits 2022 en Occitanie/ Participation de Julie à 1 audition CGEDD Grand site de France et 1 restitution de l'étude CGEDD sur la gestion de la RN de la plaine des Maures.          _ Poursuite des échanges avec les gestionnaires "voisins", notamment : projet Roselières littorales d'Occitanie et PAEN des Verdisses          _ Poursuite des échanges avec les structures scientifiques ou de recherche, notamment via le projet Roselières littorales d'Occitanie et le programme BiodivOc (participation à une table ronde au Salon de l'écologie)          _ <u>Réseaux EEDD</u> : CPIE BT : participation de l'équipe à l'AG, aux commissions d'animation et de direction ; / participation du pôle sensibilisation à des journées COOPERE34 et GRAINE OCCITANIE          _ GEG2A : participation de Julie aux CA du GEG2A (ADENA est membre de ce CA)          _ Organisation, en partenariat avec la CAHM, du séminaire de restitution du projet Roselières littorales d'Occitanie le 21 juin 2022 à la Grande Maire à Portiragnes          _ Participation aux rencontres du réseau Rhône &amp; Saône sur le thème "Zones humides et changement climatique" pour présenter le Life Natur'Adapt          _ Participation à une table ronde dans le cadre du séminaire de restitution du Plan Régional d'Action Lagunes temporaires          _ Animation d'un colloque sur le changement climatique (Association Pouzols Nature et Environnement)</p>

<p><b>Mieux communiquer sur le Bagnas et les actions de l'ADENA</b></p>	<p>CC1</p>	<p><b>Développement de la communication</b></p>	<p>Nb d'articles/an, site internet et facebook à jour, outils de com développés</p>	<p>En cours</p>	<p>Le développement des outils de communication de l'ADENA se poursuit sur la base de la stratégie de communication établie précédemment par le DLA. Le recrutement de Julia Parra en tant que Chargée de Communication depuis juillet 2022 permet le suivi régulier des actions de communication et le développement de partenariats.</p> <p><b>MEDIAS</b> _En 2022, plus de 60 publications dans différents médias locaux, nationaux et spécialisés. La revue de presse 2022 est en ligne sur le site internet de l'ADENA et sur Calameo.</p> <p><b>DIGITAL</b> _Sur Facebook, les abonnés continuent d'augmenter, passant de 1 234 à 1 612. Sur le réseau professionnel LinkedIn, 206 abonnés. Le site internet de l'ADENA compte 38 187 vues en 2022 (augmentation + 195% par rapport à 2021) et 15 289 utilisateurs provenant principalement de la zone Montpellier &gt; Clermont l'Hérault &gt; Béziers et sur l'axe géographique Sète &gt; Agde.</p> <p>_La page Google « Réserve Naturelle du Bagnas » compte 682 avis Google et une note de 4,3/5. Sur le dernier trimestre 2022 (hors-saison), elle a été consultée par 17 183 utilisateurs.</p> <p><b>PRINT</b> _4 programmes d'animations Grand Public (entre 2500 et 5000 exemplaires) ont été distribués dans les différents points de diffusions sur la zone géographique Béziers &gt; Clermont l'Hérault &gt; Montpellier, en particulier sur les communes de la CAHM et de la SAM ainsi qu'à notre public direct agathois et marseillanais.</p> <p>_La plaquette de présentation du projet Roselières littorales d'Occitanie a été finalisée au premier trimestre 2022 et permet d'asseoir la visibilité de l'ADENA et du Bagnas (un des sites du projet) à l'échelle régionale.</p>
<p><b>Renforcer la lisibilité paysagère du Bagnas</b></p>	<p>IP10</p>	<p><b>Restauration des limites paysagères du PB et ZI</b></p>	<p>Travaux/aménagements réalisés</p>	<p>Non concerné</p>	



MS7 Formation OFB



IP9 Lancement des travaux à l'aire d'observation



MS7\_Accueil « Rivage de France »



IP9\_chantier de nettoyage, bordure de la RD612



MS8\_Séminaire d'équipe au Parc National des Cévennes

À DÉCOUVRIR

**#RÉSERVENATURELLE**  
**LE BAGNAS, UN ÉCRIN DE BIODIVERSITÉ ENTRE LA VILLE ET LA PLAGE**

Marseillan bénéficie sur son territoire de merveilleux paysages et des sites naturels exceptionnels dont la réserve naturelle du Bagnas fait partie.

Cette zone humide littorale méditerranéenne de 600 ha environ est un véritable poumon vert entre les stations balnéaires du Cap d'Agde et de Marseillan plage. Classée Réserve Naturelle Nationale depuis 1983, cet espace protégé, ancienne saline, a été acquis par le Conservatoire du Littoral dans les années 2000. Le site accueille une biodiversité importante liée à des milieux naturels variés (lagunes, canaux, prés salés...) et abrite ainsi une faune et une flore très riches : oiseaux, reptiles, amphibiens, fleurs...

Les paysages et milieux naturels de ce lieu d'exception sont le résultat de nombreux phénomènes naturels couplés à des activités humaines aussi variées qu'anciennes. Le site est géré depuis plus de 35 ans par l'ADENA, association gestionnaire qui a des missions de préservation du patrimoine naturel mais aussi de sensibilisation du public.

**Animations et Découvertes**  
 Éduquer et sensibiliser la population et les

la préservation de la biodiversité font partie des missions des gestionnaires de cet espace naturel.

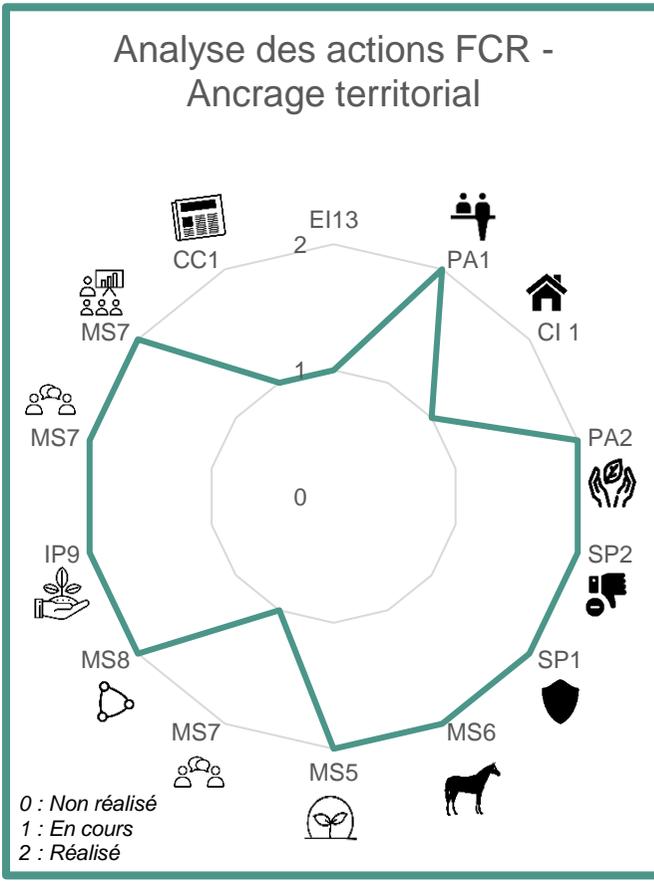
Ainsi, l'ADENA possède un Pôle Sensibilisation qui développe des actions d'éducation à l'environnement sous des formes variées. Des animations nature sont organisées sur le site de la Réserve naturelle nationale du Bagnas, à destination de tous les publics. L'accès à l'intérieur de la réserve est donc rendu possible lors de visites guidées, au cours desquelles le public est plongé au cœur de cet environnement protégé.

Équipés de jumelles et de longues-vues, accompagnés d'un guide, petits et grands peuvent venir admirer la faune (dont les nombreux oiseaux), la flore et les paysages du Bagnas. Ils pourront également comprendre les enjeux liés à la gestion et à la préservation de ce site. Les thèmes et contenus des animations, ainsi que le lieu des sorties varient en fonction des saisons. Les animations sont

Afin de garantir la qualité de l'animation et de l'observation, le nombre de personnes par animation est limité, il est donc impératif de réserver en amont de la sortie.

Si vous souhaitez découvrir la réserve retrouvez toutes les informations sur : [www.adena-bagnas.fr](http://www.adena-bagnas.fr)  
 Maison de la Réserve, Domaine du Grand Clavellet, route de Site 34500 AGDE

CC1\_Développement de la Communication, extrait de revue de presse



MS8\_AG de l'ADENA à la Galerie du Patrimoine d'Agde, 2022

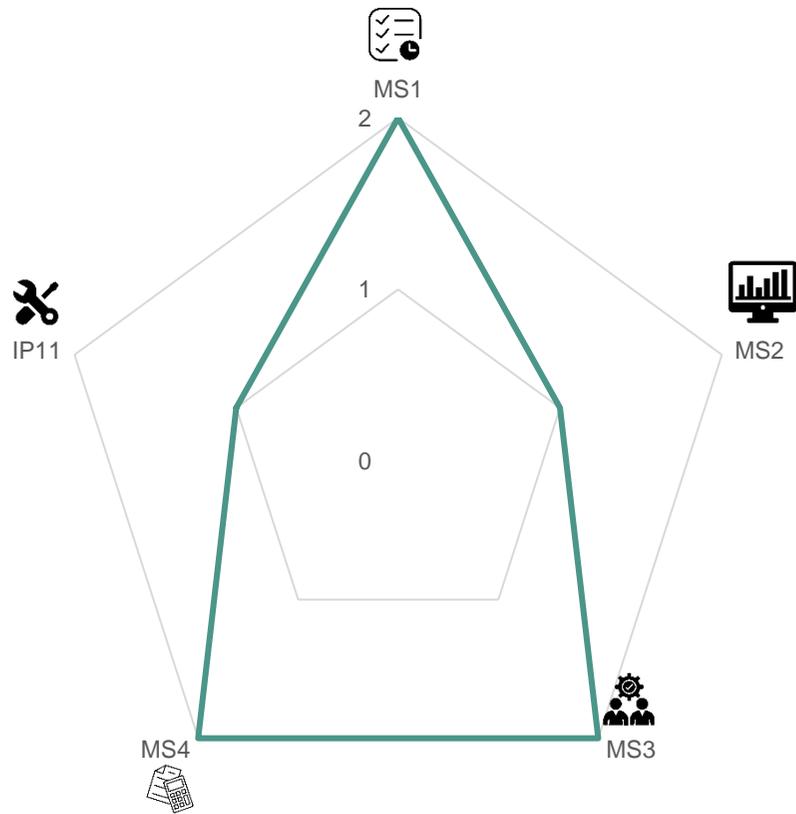
# VI. FONCTIONNEMENT

## 1. Analyse des actions

Objectifs opérationnels	Code	Opérations	Réalisation des actions 2022	Commentaires actions 2022
Mettre en oeuvre et évaluer le plan de gestion	MS1 	<b>Coordination de la gestion du site du Bagnas</b>	Réalisé	<ul style="list-style-type: none"> <li>_ Programmation annuelle des opérations à mener sur le site</li> <li>_ Pilotage de la bonne mise en oeuvre des opérations annuelles en s'assurant de la cohérence au regard des différents statuts de protection : RNN/ N2000/ ZH/CDL</li> <li>_ Organisation et participation aux réunions : 1 CC / 1 CS du Bagnas (Life NaturAdapt)</li> <li>_ Echanges réguliers avec les institutionnels (DREAL, CDL, AERMC, DDTM...) et mise en place d'une réunion technique annuelle (CAHM/CDL/DREAL)</li> <li>_ Elaboration du rapport d'activités annuel</li> <li>_ 1 autorisation de travaux en réserve concernant la dépose des lignes électriques, l'enfouissement de lignes téléphoniques et la réfection partielle des pistes (1 consultation du CSRPN et une consultation de la CDNPS) projet financé par France relance pour un montant de 233783€</li> <li>_ Participation aux discussions concernant le transfert de compétence Natura 2000 de l'Etat à la Région Occitanie et des répercussions sur l'animation du site N2000 "Etang du bagnas" et de la place de la CAHM et de l'ADENA dans cette nouvelle gouvernance.</li> <li>_ Participation aux échanges sur la territorialisation de la Stratège Nationale pour les Aires Protégées (SNAP) : contribution du pole gestion de l'ADENA à l'identification de secteurs à enjeux écologiques autour du Bagnas; proposition de 5 nouveaux périmètres pouvant nécessiter un classement en ZPF.</li> <li>_ Participation aux échanges concernant la nouvelle programmation des PAEC. L'ADENA ne s'est pas positionnée pour porter un PAEC à partir de 2023. Pour rappel, les eleveurs et viticulteurs bénéficiant de MAEC sur et autour du Bagnas sur l'ancienne programmation était intégrés au PAEC Hérault-Domitia porté par la CA34 qui n'a pas renouvelée ce portage.</li> </ul>
	MS2 	<b>Structuration et analyse des données scientifiques</b>	En cours	<ul style="list-style-type: none"> <li>_ Saisie des données dans les bases de données : bases de données internes (SERENA et autres) et externes (Faune-France)</li> <li>_ Création du compte ADENA sur la base de données GEONATURE-RNF (remplaçant de SERENA). La migration de l'ensemble de données du Bagnas contenues dans SERENA vers GEONATURE-RNF sera réalisée en 2023</li> <li>_ Partage des données avec d'autres bases de données (FILMED, Visiolittoral, FAUNE-LR, SILENE, SINP...) et utilisateurs (gestionnaires, chercheurs...)</li> <li>_ Analyse des données : mise en forme et traitements statistiques</li> <li>_ Production de rapports sur la base des analyses réalisées</li> <li>_ Bancaisation des photos : mise à jour continue de la photothèque</li> <li>_ Bancaisation des ressources bibliographiques et des documents produits par l'ADENA (ZOTERO)</li> </ul>
	MS9 	<b>Évaluation et renouvellement du plan de gestion</b>	Non concerné	

Organiser la gestion administrative et financière du Bagnas	MS3 	Gestion humaine du site du Bagnas	Réalisé	<ul style="list-style-type: none"> <li>_ Poursuite de la mise à disposition avec le GEG2A</li> <li>_ Appui extérieur en RH (2 jours de formation) afin de consolider l'outil de pilotage en ressources humaines de l'ADENA mis en place début 2021 (fiches de poste + grilles d'indices notamment) + prise en main de la réforme ECLAT de 2022</li> <li>_ Poursuite de la réorganisation interne de l'équipe de l'ADENA avec la mise en place de 3 pôles et de responsables de pôle avec montée en compétences des RP (formation dédiée)</li> <li>_ Atelier d'une demi-journée "<i>comptabilité et gestion financière</i>" animé par Franck Badin, directeur du GEG2A auprès de l'ensemble de l'équipe</li> <li>_ Mouvements salariés dans le pôle gestion : Départ de Mathieu LOGNOS et arrivée de Antoine CORNET. Passage de Xavier FORTUNY en tant que conservateur et de Clara RONDEAU en tant que chargée d'études scientifiques à 60%. Julie BERTRAND reste chargée de mission ancrage territorial au sein du pôle.</li> <li>_ Accueil de 7 stagiaires de la troisième au niveau BTS</li> <li>_ Formation de l'équipe : LM+ML+RD " <i>Animer une aire éducative</i>" (7h) / LM+ML " <i>Animer sur la thématique des insectes</i>" (7h) / LM " <i>Mobilisation citoyenne et Biodiversité</i>" (21h) / JB+CR+KR " <i>Outil RH et avenant 182 ECLAT</i>" (14h) / ML " <i>Découverte du CPIE BT</i>" (7h) / XF+MG+JP " <i>Exercer son rôle de responsable de pôle</i>" (7h) / Toute l'équipe " <i>Premiers secours</i>" (7h)</li> </ul>
	MS4 	Gestion administrative du site du Bagnas	Réalisé	<ul style="list-style-type: none"> <li>_ Montage et suivi administratif et financier des opérations</li> <li>_ Montage annuel du budget de la réserve naturelle du Bagnas</li> <li>_ Recherche active afin de diversifier les sources de financement</li> <li>_ Discussion régionale avec les RNN d'Occitanie et la DREAL Occitanie sur la baisse de dotation de 5% des RNN d'Occitanie. Appui de RNF via un courrier au ministère. Pas de résultat positif suite à notre forte mobilisation.</li> </ul>
Maintenir en bon état le matériel et les infrastructures nécessaires à la gestion des milieux naturels	IP11 	Entretien et renouvellement des outils de gestion	En cours	<ul style="list-style-type: none"> <li>_ Entretien régulier du matériel (terrain, bureautique et véhicule)</li> <li>_ Entretien régulier du domaine du Grand Clavelet (extérieur et bureaux du gestionnaire)</li> <li>_ Entretien des chemins dans le Bagnas et des accès</li> </ul>
Améliorer en continu l'empreinte écologique de l'ADENA	EI15 	Prise en compte dans chaque opération de la réduction de l'empreinte écologique de l'ADENA	Non concerné	

## Evaluation des actions FCR - Fonctionnement



0 : Non réalisé  
1 : En cours  
2 : Réalisé



## 2. Analyse financière

### COMPTE DE RESULTAT 2022 PROVISoire / SITE DU BAGNAS

CHARGES	2022	2021	PRODUITS	2022	2021
ACHATS	5896	4187	REDEVANCE OCCUPATION DP CDL	15046	7543
AUTRES ACHATS ET CHARGES EXTERNES	43010	58600	SUBVENTIONS / CONVENTIONS	224374	205340
IMPÔTS ET TAXES	3714	1960	TRANSFERT DE CHARGES		1656
CHARGES DE PERSONNEL	149425	117916	REPRISE SUR PROVISION POUR IFC	2671	
DOTATIONS AUX AMORT. ET PROVISIONS	10584	12057			
CHARGES INDIRECTES	63484	48158			
TOTAL CHARGES HORS CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES	276113	242877	SOUS-TOTAL I : PRODUITS D'EXPLOITATION	242091	214539
			SOUS-TOTAL III : PRODUITS EXCEPTIONNELS	9663	9043
			PRODUITS INDIRECTS	19378	22295
			TOTAL PRODUITS HORS CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES	271132	245877
CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES	22476	20592	CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES	22476	20592
TOTAL CHARGES AVEC CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES	<b>298589</b>	263469	TOTAL PRODUITS AVEC CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES	<b>293608</b>	266469

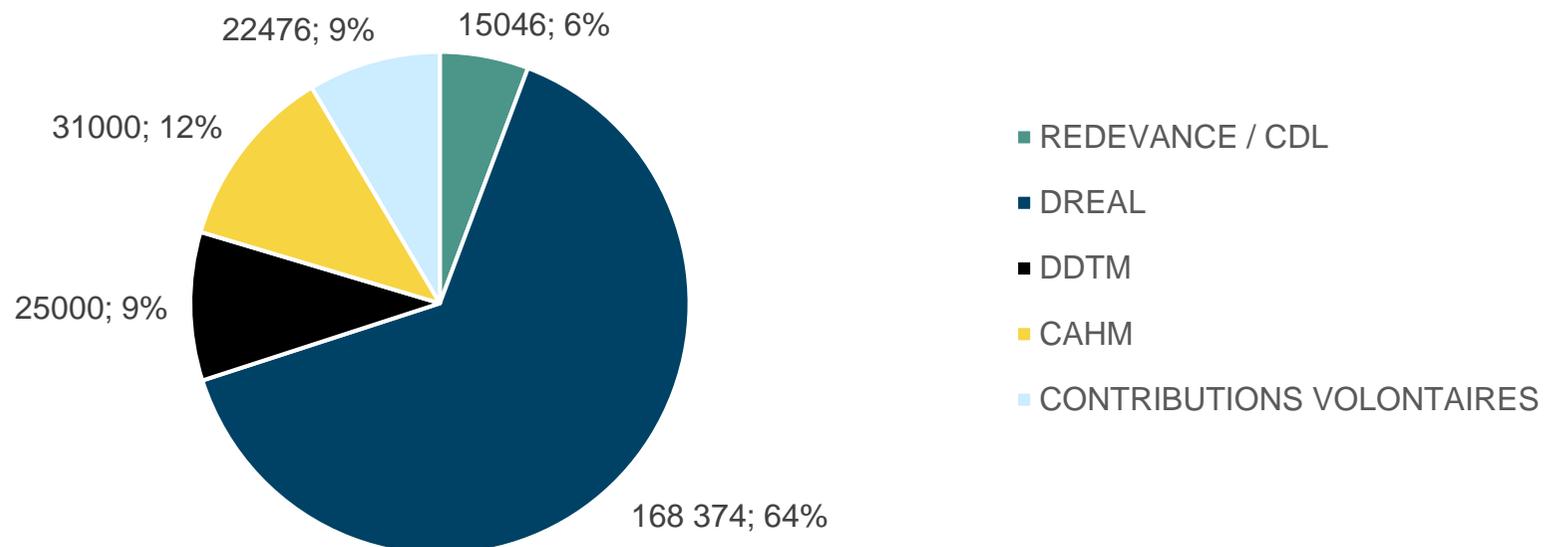
SOLDE 2022	-4981	2999
------------	-------	------

- ❖ Commentaires : le déficit du compte de résultat 2022 s'élève à 4981€. Le déficit s'explique par des mouvements en ressources humaines sur l'année 2022 de l'équipe gestion et par une dotation DREAL amputée de 5% par rapport au prévisionnel. L'ADENA clôture néanmoins ses comptes sur 2022 en positif.
- ❖ Les charges du compte de résultat provisoire 2022 de la gestion du site du Bagnas s'élèvent à 298 589€ contre 263 469€ en 2021. Cette augmentation est notamment dû au financement d'un poste d'éducateur nature au sein du Bagnas sur l'année complète suite à la nouvelle dotation de l'État fléchée sur l'éducation à l'environnement depuis 2021.
- ❖ Notons le montant conséquent de contributions volontaires qui comprend notamment l'appui technique et administratif des bénévoles de l'ADENA, la mise à disposition gratuite des locaux de gestion par le CDL, ainsi que la gratuité de l'eau et de l'électricité par la ville d'Agde.

#### Ce compte de résultat n'intègre pas les charges et produits :

- \_lié au travail mené sur les scénarios hydrauliques financé par l'AE RMC, la CAHM et SAM
- \_le projet life natur'adapt financé par RNF
- \_les autres actions d'animations et de sensibilisations.

## RÉPARTITION RESSOURCES GESTION SITE DU BAGNAS (en €)



---

### MOYENS FINANCIERS MOBILISES PAR LES PARTENAIRES SUR LE SITE DU BAGNAS HORS BUDGET ADENA

-Travaux prise d'eau Pont Martin dec.2022 – MOA CAHM - 4668€ TTC

-Travaux projet d'accueil du public 2021-2023 – MOA CAHM (le bilan complet sera disponible dans le rapport 2023)

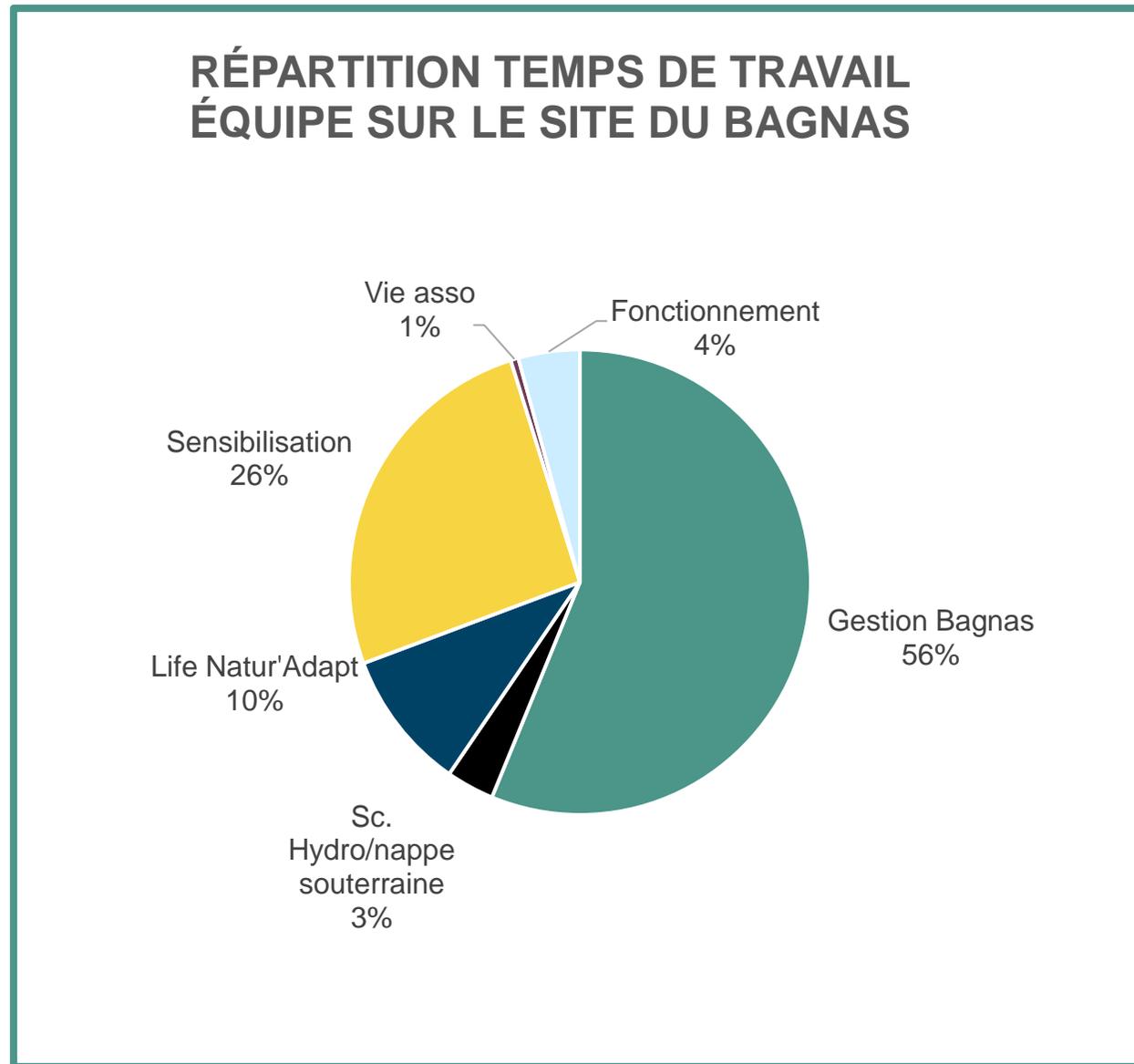
En 2022 :

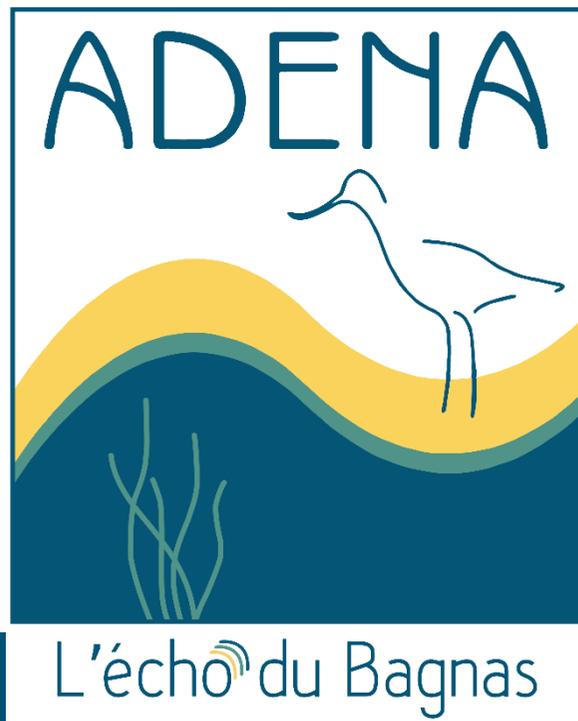
-Entrée de site + Maraval = 229 297€ HT

-DGC = 76 119€ HT

---

### 3. Répartition du temps de travail





## **ADENA**

Domaine du Grand Clavelet  
Route de Sète – 34300 Agde  
04 67 01 60 23

[www.adena-bagnas.fr](http://www.adena-bagnas.fr)  
[www.facebook.com/RNduBagnas](https://www.facebook.com/RNduBagnas)