Panures à moustache

RAPPORT D'ACTIVITES

2021

RESERVE NATURELLE NATIONALE 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 2020 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 Rhône Méditerranée Corse
ATE : Aitre Terrestre Educative
BPJEPS : Brevet Professionnel de la Jeunesse, de l'Education Populaire et du Sport
CAHM : Communauté d'Agglomération Hérault Méditerranée
CBN : Conservatoire Botanique National
CC : Comité Consultatif de la RNN du Bagnas
CDL-LR : Conservatoire du Littoral du Languedoc-Roussillon
CDNPS : Commission Départementale de la Nature des Sites et des Paysages
COMESN : Commission Education et Sensibilisation à la Nature de RNF
COMPB : Commission Patrimoine Biologique de RNF
COMTDD : Commission Territoire et Développement Durable de RNF
COPIL : Comité de Pilotage
COOPERE 34 : Coordination Pour l'Education Relative à l'Environnement sur les territoires héraultais
CORREP : Correspondant-Représentant de RNF
CGEDD : Conseil Général de l'Environnement et du Développement Durable
CPIE BT : Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement du Bassin de Thau
CR : Compte Rendu
CRB : Comité Régional Biodiversité d'Occitanie
CS : Commission scientifique du Bagnas
CSE : Comité Social et Economique
CRPV : Application de gestion des procès-verbaux et timbres amendes
CSRPN : Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel
DCE : Directive Cadre sur l'Eau
DDTM34 : Direction Départementale des Territoires et de la Mer de l'Hérault
DGC : Domaine du Grand Clavelet
DLA : Dispositif Local d'Accompagnement
DPC : Domaine du Petit Clavelet
DREAL : Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
EEDD : Education à l'Environnement et Développement Durable
EEE : Espèce Exotique Envahissante
ECLAT : Convention Collective de l'Animation
EVEE : Espèces Végétales Exotiques Envahissantes
FIL-MED : Forum Interrégional des Lagunes Méditerranéennes
GB : Grand Bagnas
INRAE : Institut de recherche public œuvrant pour un développement cohérent et durable de l'agriculture, l'alimentation et l'environnement.
JEP : Journées Européennes du Patrimoine
JMZH : Journée Mondiale des Zones Humides
L4D : Loi 4D relatif à la Différenciation, la Décentralisation, la Déconcentration
LPO : Ligue pour la Protection des Oiseaux
MNHN : Muséum national d'Histoire naturelle
OFB : Office français de la Biodiversité
PM : Police Municipale
PN : Police Nationale
PNR : Parc Naturel Régional
RNF : Réserves Naturelles de France
RNN : Réserve Naturelle Nationale
SAM : Sète Agglopôle Méditerranée
SERENA : Logiciel multibase pour données naturalistes
SILENE : Base de données flore du CBN
SMBT : Syndicat Mixte du Bassin de Thau
SINP : Système d'Information sur la Nature et les Paysages
TA : Timbre Amende
VTM : Véhicule Terrestre à Moteur
ZOTERO : Outil de bancarisation des ressources bibliographiques
ZH : Zone Humide

Crédits photos : ADENA sauf mentions contraires

Table des matières

I. Fonctionnalité de la lagune permanente du Grand Bagnas et des roselières associées 4
1. Analyse des actions liées à la stratégie à long terme 4
2. Analyse des actions liées à la stratégie opérationnelle 6
II. Lagunes temporaires et sansouïres associées 9
1. Analyse des actions liées à la stratégie à long terme 9
2. Analyse des actions liées à la stratégie opérationnelle 9
III. Milieux dunaires et plage 11
1. Analyse des actions liées à la stratégie à long terme 11
2. Analyse des actions liées à la stratégie opérationnelle 13
IV. Amélioration des connaissances 15
V. Ancrage territorial 19
VI. Fonctionnement 29
1. Analyse des actions 29
2. Analyse financière 32
2. Répartition du temps de travail 33

I. Fonctionnalités de la lagune permanente du Grand Bagnas et des roselières associées

1. Analyse des actions liées à la stratégie à long terme

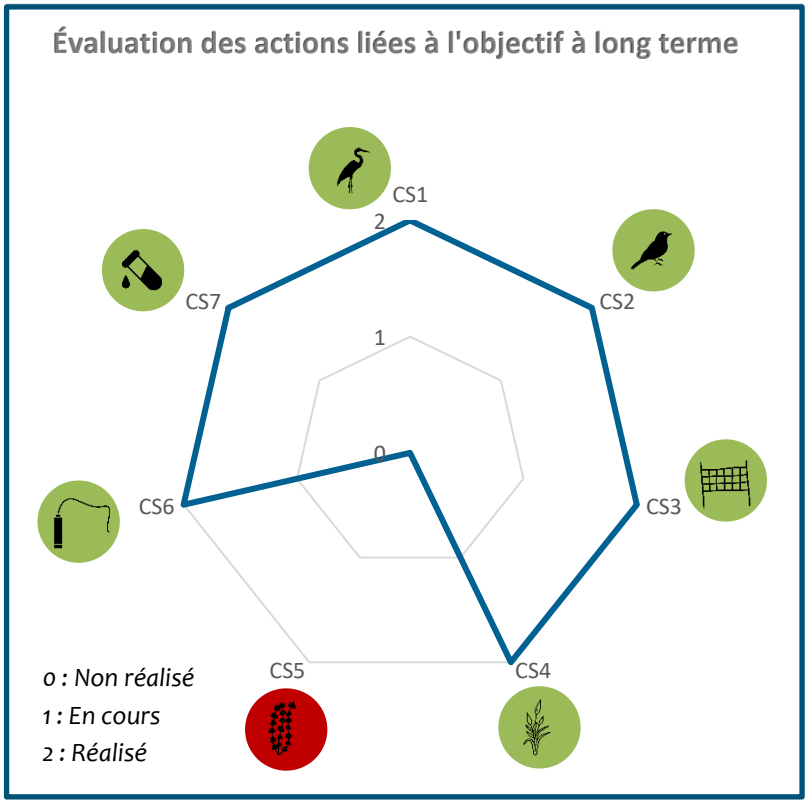
Objectifs à long terme	Code	Dispositifs de suivi	ANALYSE 2021	
			Réalisation 2021	Commentaires actions 2021
Améliorer la fonctionnalité de la lagune permanente du Grand Bagnas et de ses roselières associées	CS1	Suivi des colonies de Hérons pourprés	Réalisé	Suivi annuel. Le suivi des colonies de Hérons pourprés est réalisé par la Tour du Valat. Ce suivi s'est poursuivi en 2021. 8 nids occupés ont été dénombrés contre 16 nids en 2020.
	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. Les relevés ont été réalisés au cours de trois sessions de terrain les 30/04/2021, 04/05/2021 et 28/05/2021. 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 2021 (bagueurs bénévoles agréés par le MNHM). Un changement dans les protocoles a cependant été réalisé. Ce changement concerne essentiellement la qualification des données saisies : les données du protocole VOIE (coordonné par Pascal MIGUET) sont depuis cette année intégrées au protocole SEJOUR-roselières (coordonné par Pierre BULENS). Concernant le protocole de terrain, ce changement s'est traduit par la pose de deux filets supplémentaires en bord de roselières par rapport au SEJOUR-roselières initial. Le protocole SEJOUR-buisson mis en place en 2020 et qui a pour objectif d'échantillonner des espèces de passereaux de milieux arbustifs, s'est poursuivi en 2021. Les deux campagnes de terrain ont été réalisées du 31/08/2021 au 16/09/2021 et du 15/10/2021 au 02/11/2021. SEJOUR-roselières (session de septembre) : 490 individus capturés (dont 42 contrôles) de 30 espèces ; SEJOUR-roselières (session d'octobre) : 1928 individus capturés (dont 331 contrôles) de 43 espèces ; SEJOUR-buisson : 256 individus capturés (dont 37 contrôles) de 26 espèces.
	CS4	Suivi des roselières	Réalisé	Suivi annuel. Le suivi de la roselière a été réalisé comme les années précédentes selon le protocole Rezo du rozo. Les données sont en cours d'analyse. Ce protocole est susceptible d'évoluer dans les années à venir suite aux résultats du projet Roselières littorales d'Occitanie en cours.
	CS5	Suivi des surfaces de l'herbier	Non réalisé	Suivi annuel. Le calcul de la surface de l'herbier de l'étang du Grand Bagnas est réalisé par une chaine de traitement informatique développée dans le cadre du stage de Marion MENU (2018). Cette chaine de traitement nécessite des améliorations qui sont actuellement en cours dans le cadre d'une thèse de doctorat réalisée par Adam BERNARD sous la direction d'Estelle PITARD (chercheuse au CNRS).

Objectifs à long terme	Code	Dispositifs de suivi	ANALYSE 2021	
			Réalisation 2021	Commentaires actions 2021
	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 2021.
	CS7	Suivi DCE (Tour du Valat, Ifremer)	Réalisé	Suivi tous les 2 ans. Le suivi DCE est réalisé par la Tour du Valat. Ce suivi a été réalisé en 2021. Il a concerné cette année : la physico-chimie, le phytoplancton, les macrophytes et les polluants (état chimique).
	CS8	Suivi de la qualité des sédiments	Non concerné	

Suivi hydrologique

Baguage des oiseaux

Martin pêcheur



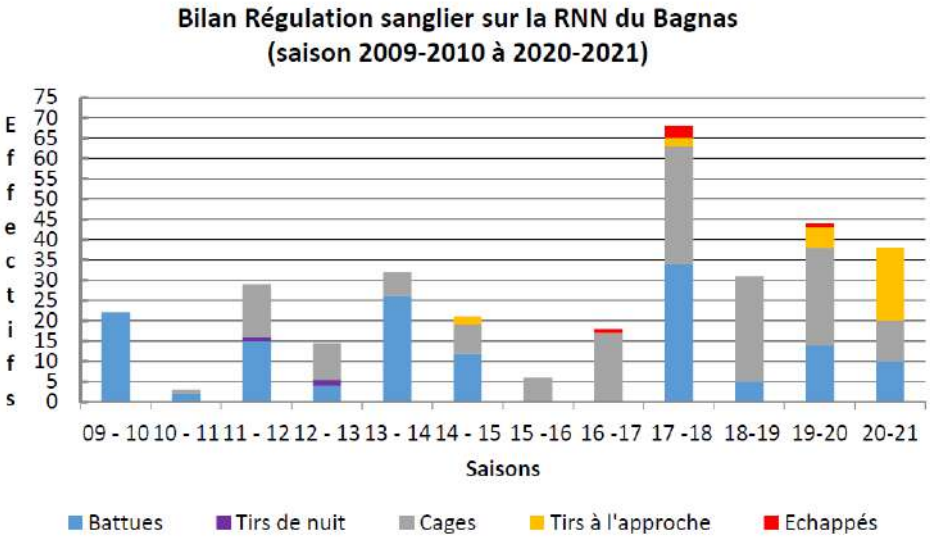
2. Analyse des actions liées à la stratégie opérationnelle

Objectifs opérationnels	Code	Opérations	ANALYSE 2021	
			Réalisation 2021	Commentaires actions 2021
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	Non concerné	
Gérer les niveaux d'eau au plus près du fonctionnement naturel d'une lagune méditerranéenne	EI2	Elaboration 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 deuxième semestre 2022.
	IP1	Gestion hydraulique du site du Bagnas	Réalisé	6 manœuvres d'ouvertures ou de fermetures de martelières ont été réalisées en 2021. Ces manipulations ont concerné la martelière du T (martelière M5 - abaisser les niveaux d'eau de l'étang du Grand Bagnas au printemps) et la martelière de la prise d'eau (abaissement des niveaux d'eau dans le canal de Pont Martin).
	IP2	Travaux ouvrages hydrauliques et canaux	Réalisé	Défrichement de la végétation dans le canal de Pont Martin en prévision des travaux d'effacement du seuil.
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	
	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.

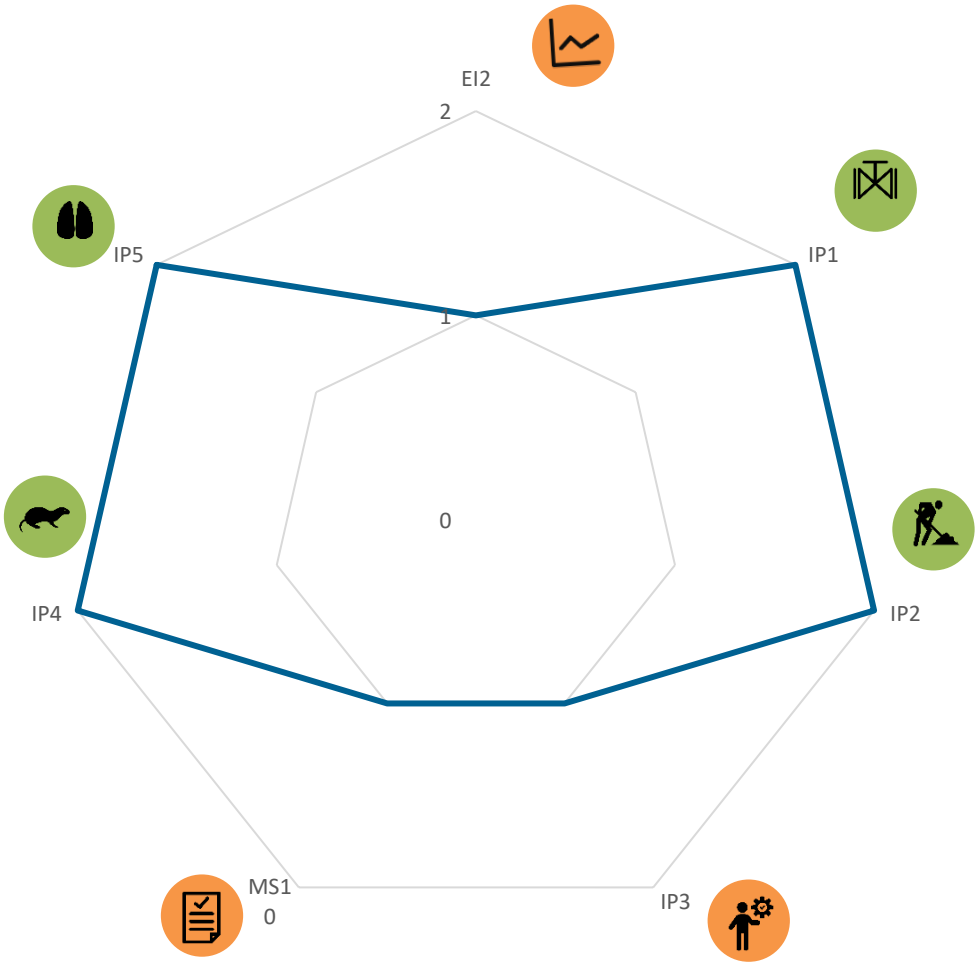
Objectifs opérationnels	Code	Opérations	ANALYSE 2021	
			Réalisation 2021	Commentaires actions 2021
Evaluer la contribution des roselières à l'épuration de l'eau	EI4	Analyse de la contribution des roselières à la qualité de l'eau	Non concerné	
Pérenniser l'alimentation en eau de la lagune	MS10	Etablissement d'un règlement d'eau (Concertation avec VNF/SMBFH/AE)	En cours	
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	66 ragondins régulés sur la saison oct. 2020 - mars 2021 (18h00 de régulation) Au 31/12/2021, 9 ragondins régulés sur la nouvelle saison en 2h00 (2021-2022).
Limiter la croissance de la population de Sangliers	IP5	Régulation du Sanglier	Réalisé	38 sangliers régulés sur la saison oct. 2020 - mars 2021 (10 par battue, 10 par cage, 18 à tir). Au 31/12/2021, 12 sangliers régulés sur la nouvelle saison (100% cage) (2021-2022).
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	

Régulation à tir

Étang gelé



Evaluation des actions liées à la stratégie opérationnelle



0 : Non réalisé

1 : En cours

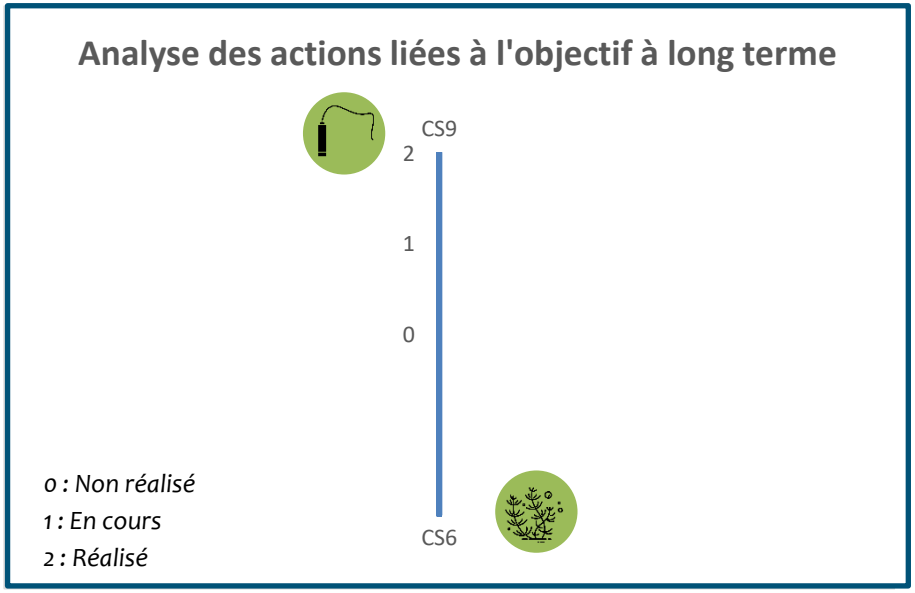
2 : Réalisé

II. Lagunes temporaires et sansouïres associées

1. Analyse des actions liées à la stratégie à long terme

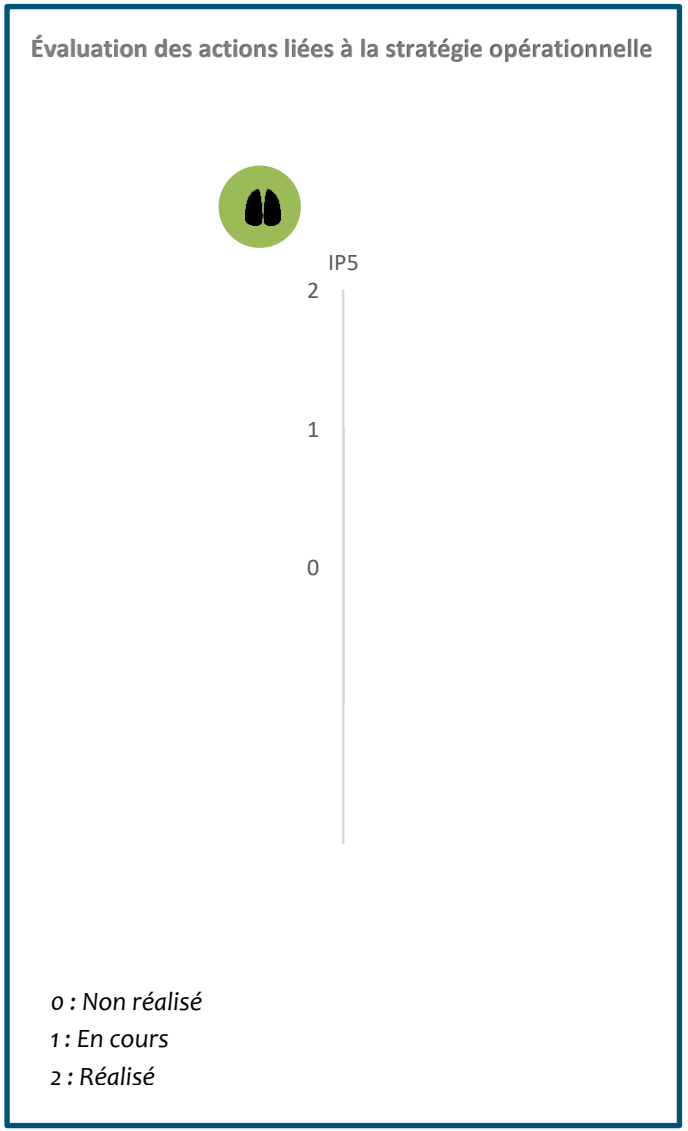
Objectifs à long terme	Code	Dispositifs de suivi	ANALYSE 2021	
			Réalisation 2021	Commentaires actions 2021
Maintenir voire améliorer la fonctionnalité des lagunes temporaires et des sansouïres associées	CS9	Suivi macrophytes	Réalisé	Suivi annuel. En 2021, le suivi des macrophytes a été réalisé selon 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.
	EI6	Suivi des sansouïres	Non concerné	Suivi décennal. Le suivi des sansouïres sera réalisé dans le cadre de la réactualisation de la cartographie des habitats prévue en 2022.
	CS6	Suivi hydrologique	Réalisé	Suivi bimensuel. Le suivi hydrologique du site est réalisé dans le cadre du FILMED. Ce suivi s'est poursuivi en 2021.

Suivi macrophytes



2. Analyse des actions liées à la stratégie opérationnelle

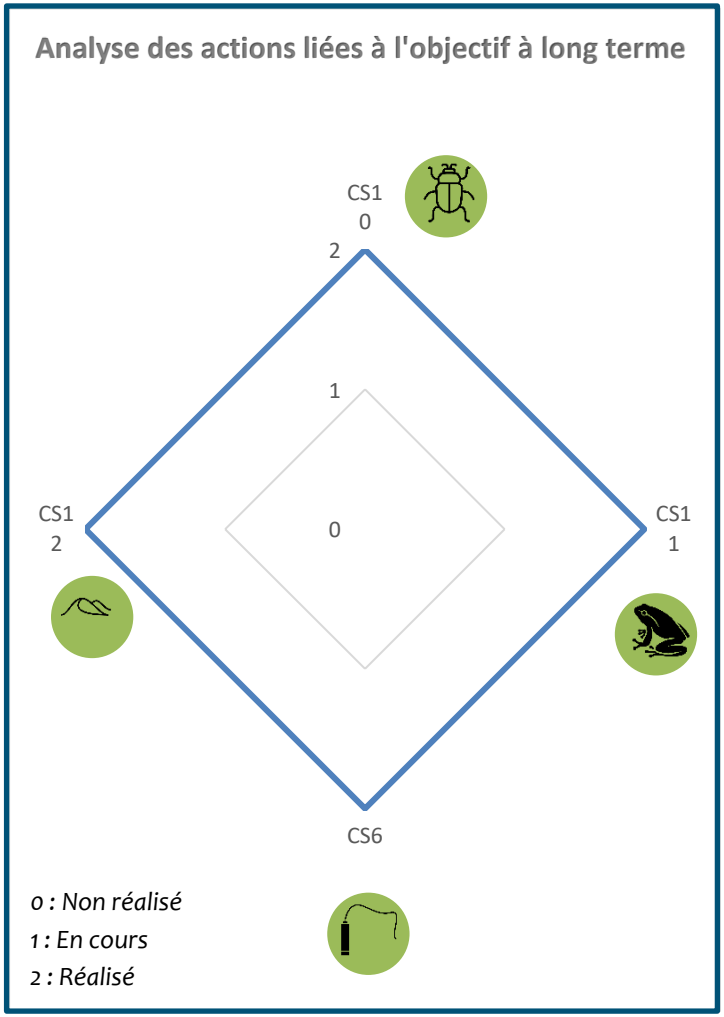
Objectifs opérationnels	Code	Opérations	ANALYSE 2021	
			Réalisation 2021	Commentaires actions 2021
Mieux connaître le fonctionnement des nappes souterraines et du biseau salé	EI1	Etude du lien entre les nappes souterraines et l'alimentation en eau et en sel du Bagnas	Non concerné	
Limiter les apports polluants dans la masse d'eau DCE	EI3	Amélioration des connaissances sur la qualité de l'eau et les sources de pollution	Non concerné	
	IP3	Mise en œuvre, sur le Bagnas, des actions préconisées par l'étude pour diminuer les pollutions	Non concerné	
Limiter la croissance de la population de sangliers	IP5	Régulation du Sanglier	Réalisé	Cf. commentaires de l'action IP5 de l'enjeu lagune permanente.
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	



III. Milieux dunaires et plage

1. Analyse des actions liées à la stratégie à long terme

Objectifs à long terme	Code	Dispositifs de suivi	ANALYSE 2021	
			Réalisation 2021	Commentaires actions 2021
Maintenir voire améliorer la fonctionnalité des milieux dunaires	CS10	Suivi du cortège de Coléoptères des dunes	Réalisé	Suivi quinquennal. Le suivi du cortège des Coléoptères des dunes a été réalisé en 2021 en partenariat avec le bureau d'expertise entomologique Rosalia. Les résultats sont en cours d'analyse.
	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,…).
	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 2021.
	EI6	Suivi des habitats dunaires	Non concerné	Suivi décennal. Le suivi des habitats dunaires sera réalisé dans le cadre de la réactualisation de la cartographie des habitats prévue en 2022.
	CS12	Suivi de la hauteur des dunes	Réalisé	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

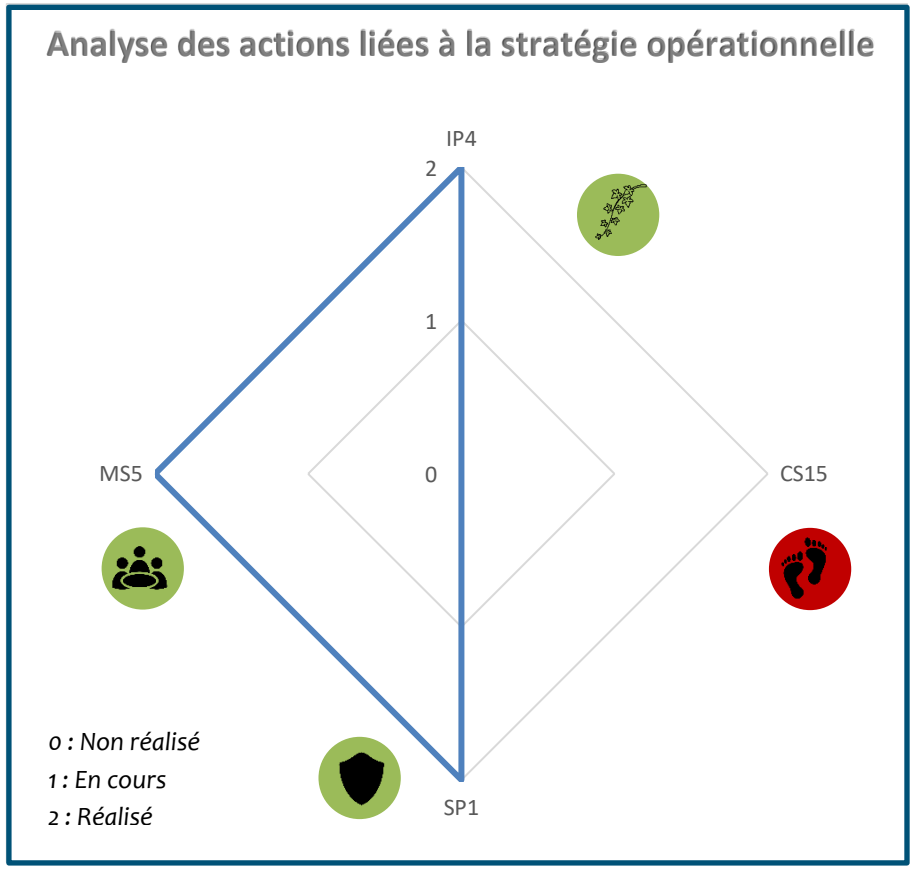


Suivi du cortège de Coléoptères des dunes

2. Analyse des actions liées à la stratégie opérationnelle

Objectifs opérationnels	Code	Opérations	ANALYSE 2021	
			Réalisation 2021	Commentaires actions 2021
Limiter le développement des EEE	IP4	Gestion des espèces végétales et animales modifiant l'état de conservation des habitats	Réalisé	Cf. action IP4 de l'onglet "Connaissances"
Diminuer la fréquentation des dunes	CS15	Suivi de la fréquentation dans les dunes	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	Non concerné	
	SP1	Gardiennage et missions de police	Réalisé	_Verbalisation réduite car pénurie carnet TA (1TA en dune). _Activités des gardes et fréquentation réduite. _80 patrouilles et 130 verbalisations dans les dunes par la brigade environnement et la brigade équestre de la PM d'Agde. _3 missions interpolice (OFB/garde du littoral /PM/ PN / gendarmerie) au sein des dunes (juin, juillet, aout). Celle du mois de septembre a été annulée. 32 verbalisations au total. _Remplacement de 15 panneaux réglementaires vandalisés. _Pose de 4 nouveaux panneaux sur la plage sur le nettoyage écologique et le volet réglementaire. _1 camping sauvage (1 tente) sur zone dunaire, rappel à l'ordre et évacuation. _Communication sur les opérations : France Bleue hérault +-articles presse locale et réseau sociaux
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	Non concerné	
Renaturer le secteur de la dune du Rieu	IP8	Renaturation du secteur de la dune du Rieu	Non concerné	

Objectifs opérationnels	Code	Opérations	ANALYSE 2021	
			Réalisation 2021	Commentaires actions 2021
Encourager un nettoyage de la plage respectueux des enjeux de la RN	**MS5**	**Veille environnementale (Concertation avec les communes)**	**Réalisé**	La réunion annuelle ADENA/Agde/Marseillan en début de saison a bien eu lieu malgré l'absence des services de la ville d'Agde. Réalisation de 4 nouveaux panneaux de sensibilisation grand format.
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**	**Non concerné**	



Linéaire de panneaux en haut de plage

IV. Amélioration des connaissances

Objectif à long terme	Objectifs opérationnels	Code	Opérations	ANALYSE 2021	
				Réalisation 2021	Commentaires actions 2021
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	Non concerné	La cartographie des habitats est prévue en 2022.
		EI7	Réactualisation de la cartographie des EEE	Réalisé	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 EVEE 10 ans après la première version. En 2021, 31 EVEE 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	Réalisé	_Chantier d'arrachage mécanique d'Oliviers de Bohème (chantier interne et participatif) : 35 h / 17 personnes / 850 m² traités . _Chantier d'élagage d'Oliviers de Bohème (chantier école) : 7h / classe de Bac Pro / 930 m². _Chantier d'arrachage manuel de Cannes de Provence (chantier école) : 7h / classe de Bac Pro / 1 ha. _Arrachage de Jussies (chantier de scout) : 16 h / 5 personnes / 1,2 ha traités. _Girobroyage de la parcelle d'essai de Bourreau des arbres (chantier interne) : 3,5h / 1 personnes / 476 m².
		EI8	Inventaire de groupes ciblés à définir et veille périodique sur le site	Réalisé	7 nouvelles espèces végétales exotiques envahissantes ont été identifiées : • Ailanthe glanduleux (Ailanthus altissima) • Cuscute champêtre (Cuscuta campestris) • Vergerette de Buenos Aires (Erigeron bonariensis) • Fusain du Japon (Euonymus japonicus) • Vignes des rivages (Vitis riparia) • Euphorbe maculée (Euphorbia maculata) • Euphorbe prostrée (Euphorbia prostrata) Une nouvelle espèce de flore indigène a également été observée : • Bunias fausse-roquette (Bunias erucago) Deux nouvelles espèces de faune recensée : • Pipit de Richard (Anthus richardi) • Discoglosse peint (Discoglossus pictus) Suivi de la mortalité faune sur la D612 initié en juin 2021.

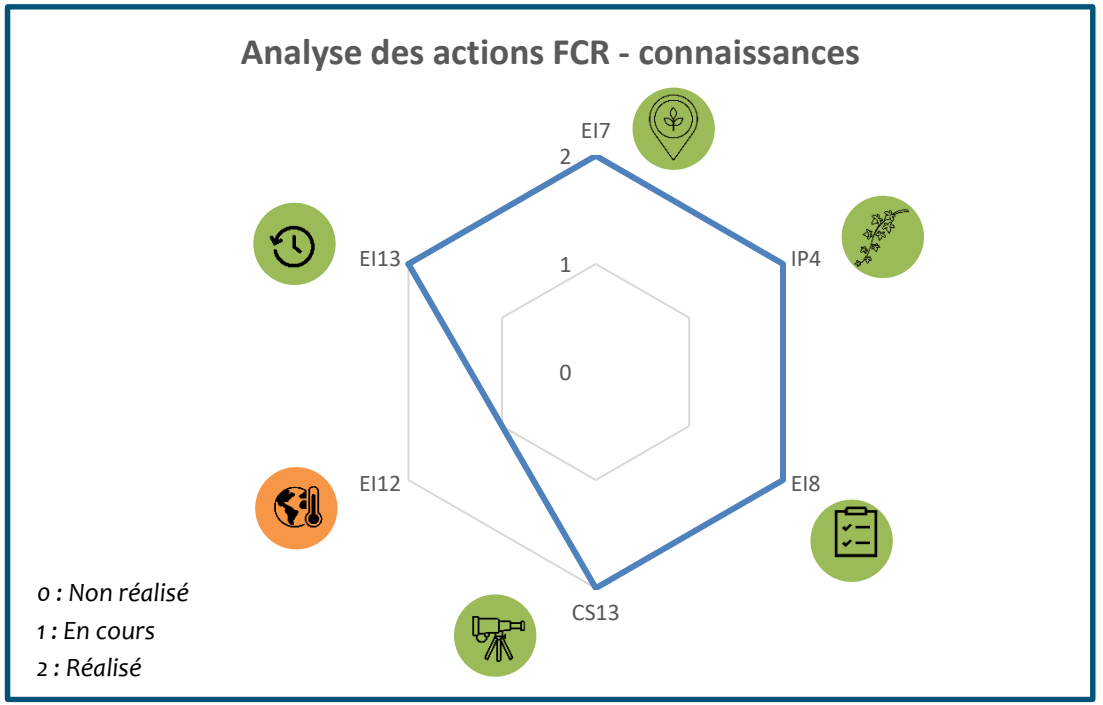
Objectif à long terme	Objectifs opérationnels	Code	Opérations	ANALYSE 2021	
				Réalisation 2021	Commentaires actions 2021
	Compléter les données pédologiques	EI9	Caractérisation et cartographie des sols	Non concerné	
	Participer à l'effort national ou régional de connaissance des populations d'espèces	CS13	Réalisation de suivis dans le cadre de l'intégration du Bagnas à des programmes supra	Réalisé	_Comptage des oiseaux d'eau / Wetland _Dortoir Cormoran _Flamant rose _STOC _Comptages Butor étoilé _Comptage Blongios et Talève _Loutre (projet en partenariat avec la CAHM et l'EPTB du fleuve Hérault) _Une étude sur le suivi de l'herbier de l'étang du Grand Bagnas par traitement d'images satellites a été initiée en 2018. Cette étude s'est achevée par la publication d'un article en 2021 dans la revue Estuarine, *Coastal and Shelf Science : Towards a better understanding of grass bed dynamics using remote sensing at high spatial and temporal resolutions*
	Evaluer la responsabilité du gestionnaire sur les anciens bassins piscicoles	EI10	Etude des anciens bassins piscicoles	Non concerné	
	Evaluer la vitesse de comblement de la lagune et définir les risques éventuels	EI11	Etude des flux sédimentaires	Non concerné	
	Cerner les répercussions de l'évolution du climat sur le Bagnas	EI12	Réalisation d'un diagnostic de vulnérabilité au changement climatique	En cours	Depuis 2021, le Bagnas fait partie des sites pilotes du Life NaturAdapt dont l'objectif est d'intégrer les enjeux du changement climatique dans la gestion des aires protégées. Dans le cadre de ce Life, l'ADENA va produire un diagnostic de vulnérabilité et d'ppportunité du Bagnas ainsi qu'un plan d'adaptation.

Objectif à long terme	Objectifs opérationnels	Code	Opérations	ANALYSE 2021	
				Réalisation 2021	Commentaires actions 2021
	Améliorer la connaissance sur les corridors écologiques	EI5	Etude des connexions aquatiques et terrestres au sein du Bagnas	Non concerné	
	Mieux connaître l'histoire du site	EI13	Poursuivre l'acquisition de données historiques du site	Réalisé	Le site archéologique de Saint-Michel du Bagnas est une ferme qui produisit du vin à partir du 2e siècle avant J.-C. Ce site archéologique majeur situé en lisière nord du site du Bagnas est actuellement inaccessible au public. La CAHM a mis en place en 2021 une application de découverte du site archéologique à l'époque de la ville grecque d'Agde à travers une restitution 3D et à 360° de la ferme et de ses installations de production des amphores et du vin. L'accueil du public et les actions de médiation in-situ seront mise en œuvre à partir de 2022 par le pôle sensibilisation de l'ADENA.
	Compléter la valorisation du Bagnas et disposer d'une mémoire de l'évolution du site	CS14	Acquisition de prises de vue et valorisation paysagère	Non réalisé	En 2021, une campagne de prise de vues devait être réalisée au cours de l'été. Pour des raisons techniques, cette campagne n'a pas pu être réalisée. Elle est reportée à l'été 2022.

Comptage oiseaux WetLand

Chantier Espèces exotiques végétales envahissantes

Suivi mortalité route



V. Ancrage territorial

Objectifs opérationnels	Code	Opérations	ANALYSE 2021	
			Réalisation 2021	Commentaires actions 2021
Mieux définir l'accueil du public dans et autour du Bagnas	**EI13**	**Etude sur l'accueil du public dans et autour du Bagnas**	**En cours**	L'année 2021 a permis à l'ADENA est 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 1 345 000€ HT est co-financé par France relance (Etat), la CAHM, le CDL, la Région, l'Europe, le Département 34 et l'ADENA. La préfecture a délivré fin 2021 l'autorisation de travaux en réserve (avis CC, CDNPS et CSRPN positifs). Les travaux devraient débuter en 2022 et se finaliser 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.
Développer une offre de découverte paysagère et pédagogique dans et autour du Bagnas	**PA1**	**Accueil du public à la maison de la RN**	**Réalisé**	L'accueil à la "Maison du Bagnas" a encore été fermé de janvier à mi-mai 2021. 1464 personnes ont été accueillies et renseignées, soit 300 de plus qu'en 2020. Les bénévoles se mobilisent toujours pour tenir la permanence à l'accueil. Sur les 924 heures d'ouverture, 65% ont été tenues par 11 bénévoles.
	CI1	**Création et aménagement des infrastructures d'accueil du public**	**En cours**	En 2021, les travaux d'accueil du public n'ont pas encore débuté (cf action Ei13).
	PA2	**Développement de l'offre d'animations**	**Réalisé**	Malgré la poursuite de la crise sanitaire, l'ADENA a dépassé en 2021 son activité de l'année 2019. Sur l'année, l'ADENA a réalisé 337 animations (+ 93 animations annulées), soit 6 680 personnes sensibilisées (3 304 Grand Public et 3 376 scolaires). _47% du total des animations se déroulent au sein de la réserve. _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. _Des animations "dématérialisées" ont été testées pendant le printemps avec le CPIE BT sur les réseaux sociaux pour le Grand Public "les lundis du CPIE". Nous sommes notamment intervenus sur "le projet roselière" et "la gestion d'une ZH".

Objectifs opérationnels	Code	Opérations	ANALYSE 2021	
			Réalisation 2021	Commentaires actions 2021
				_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) et sur d'autres sites du Bassin de Thau via le CPIE BT. _Poursuite du volet pédagogique du Projet Roselières littorales d'Occitanie. 1 classe de Nézignan L'Evêque et 1 classe d'Agde ont pu bénéficier des 8 séances du programme pédagogique du projet dont 4 se sont déroulées dans la roselière du Bagnas et 4 en classe. _L'ADENA a poursuivi sa participation aux événements nationaux JMZH / fête de la nature / Nuit de la chauve-souris / JEP.
Limiter les impacts et les infractions dans le Bagnas	**SP2**	**Prévention et gestion des nuisances**	**Réalisé**	_Une dizaine de dépôts de déchets ramassés nécessitant un véhicule et une remorque. _Une dizaine de panneaux vandalisés en dune (cf. action SP1 - enjeu milieu dunaire). _Capture d'animaux domestiques sur le site du Bagnas (3 chiens / 2 chats). _Pas d'incendie en 2021 (deuxième année consécutive).
	SP1	**Gardiennage et missions de police**	**Réalisé**	Globalement, les missions de police se sont déroulées normalement en 2021. _Missions de police sur les dunes : Cf. action SP1 enjeu milieu dunaire. _Passage à CRPV pour l'utilisation des timbres amendes en interne. _4 opérations communes (avec PM et gendarmerie) : VTM / patrouille chasse . _Une dizaine de contrôle de chasseurs (pas d'infraction). _Renforcement de la surveillance du site par l'utilisation de pièges photographiques. _2 verbalisations par TA sur le GB (VTT). _Tag sur un bâtiment du DGC (constat-plainte et enlèvement en 4h). _Plusieurs rappels à l'ordre pour infractions mineures en RNN. _1 opération extérieure au Bagnas avec la CAHM pour la surveillance des terrains du CDL.

Animation « Découverte du littoral »

Journée « Aire Terrestre Educative » sur Marseillan

Réunion police

TAG Domaine du Grand Clavelet

Objectifs opérationnels	Code	Opérations	ANALYSE 2021	
			Réalisation 2021	Commentaires actions 2021
Veiller au respect d'actions compatibles avec les enjeux du site du Bagnas (intra site)	MS6	Concertation et suivi des pratiques agricoles au sein du Bagnas	Réalisé	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). Un changement de viticulteur est en cours suite à un départ à la retraite. L'ADENA sensibilise également le ranch qui utilise le Bagnas pour ses balades équestres. 1248 chevaux ont parcouru le site en 2021. En 2020, les chevaux des éleveurs se sont très régulièrement échappés de leurs clos de pâturage. Afin de limiter ce risque, en 2021, les clôtures ont été renforcées par la pose de piquets permanents.
	MS5	Veille environnementale intra-site	Réalisé	Une dizaine de réunions dans l'année. Tout au long de l'année, la veille environnementale s'est portée sur l'échange et la 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...).
Faire prendre en compte le Bagnas dans les projets d'aménagements autour du Bagnas	MS5	Veille environnementale extra-site	Réalisé	Nombre de réponses apportées suite à une veille : 1 Suivi des travaux sur une parcelle voisine d'un terrain du CDL au quartier des Mougères.
Développer l'implication des citoyens au sein de l'ADENA	MS7	Développement des échanges et des partenariats (avec les acteurs locaux)	En cours	4 rencontres principales _Poursuite de la concertation autour de la régulation du sanglier avec les associations de chasse locale, la FD de chasse, la DDTM et la DREAL. En 2021, 1 réunion au Bagnas en janvier. _Accueil par l'ADENA des élus de SAM pour présenter les missions de l'ADENA et leur faire visiter le Bagnas. _Accueil par l'ADENA des services de police en mai concernant les problématiques de fréquentation dunaire afin de préparer les actions communes de police à mener en 2021. _Accueil par l'ADENA de M. le sous-préfet de Béziers et des élus locaux en septembre sur le Bagnas (sujets abordés : projet d'accueil du public / problématique dunaire / gestion de la réserve / découverte du baguage des oiseaux). _La commission usager sur les scénarios de gestion hydraulique n'a pas pu se tenir en 2021. _Participation de l'ADENA à des projets de territoire locaux : "Foodlab" porté par la ville de Marseillan et "Oenomed" piloté par SAM et l'INRAE.

Objectifs opérationnels	Code	Opérations	ANALYSE 2021	
			Réalisation 2021	Commentaires actions 2021
	MS8	Développement de la vie associative	Réalisé	Les mesures sanitaires en place nous ont obligé à restreindre encore fortement les activités et moments partagés. _Activités de bénévolat : accueil / baguage / tenue de stands / appui sur des chantiers / création d'outils pédagogiques / appui administratif / animations. _2 formations sur les techniques d'animation ont été organisées afin que les bénévoles puissent aider les animatrices salariées, voire animent eux-mêmes certaines visites. _Début de l'atelier photo au sein de la RNN suite à l'accord officiel de la DREAL : 2 séances effectuées en 2021. _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). _Plusieurs réunions de réflexion et de travail CA-équipe : projet associatif, communication, visite autre RNN (Massane). _126 adhérents au 31/12/2021, dont, à notre avis de nombreux oublis de renouvellement puisqu'ils sont déjà revenus en 2022. _L'AG de l'ADENA s'est tenue le 12 juin 2021 au Moulin des Evêques avec une cinquantaine d'adhérents et partenaires. _Equivalent à l'année dernière : 22 bénévoles actifs, pour un total de 2472 heures soit 1,68 ETP
	IP9	Organisations de chantiers Nature	Réalisé	_5 chantiers nature en 2021 (2 scolaires / 2 bénévoles ADENA / 1 scouts et Guides de France). _3 chantiers d'arrachage EEE (cf. action IP4 connaissance) avec bénévoles et salariés et scouts de France. _1 chantier avec bénévoles et salariés de remise en état des parcelles de fauche suite à des dégâts de sangliers pour permettre le fauchage mécanique (surface traitée 100m² environ) / 1 demi-journée. _1 chantier scolaire avec MFR Valrance / travaux sur végétation avant travaux hydrauliques à Pont Martin et nettoyage ouvrage hydraulique / 1 classe de bac pro GMNF /1 journée.
	EI14	Etude de la perception du Bagnas par les locaux	Non concerné	

Accueil du sous-préfet de Béziers au baguage

Journée équipe/CA

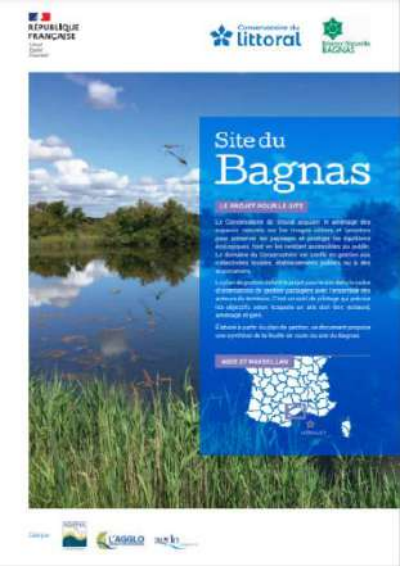
Sortie équipe/CA à la RNN de la Massane

Pose de nichoir avec les bénévoles

Assemblée générale 2021

Objectifs opérationnels	Code	Opérations	ANALYSE 2021	
			Réalisation 2021	Commentaires actions 2021
Asseoir la place de l'ADENA dans les instances locales d'aménagement territorial	MS7	**Développement des échanges et des partenariats (ADENA et aménagement territorial local)**	**Réalisé**	_Participation de l'ADENA au Comité de gestion des Salines de Villeneuve / aux COPIL N2000 Etang de Thau / Cours inférieur de l'Hérault / Notre Dame de l'Agenouillade/ au Comité Stratégique du contrat de gestion intégrée de Thau / au COTECH sur l'élaboration d'une stratégie ZH à l'échelle du BT organisé par le SMBT. _Consolidation d'une convention cadre avec SAM sur 2 ans (2021-2022). _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...).
Participer aux différents réseaux scientifiques, de gestion et d'EEDD	MS7	**Développement des échanges et des partenariats (Réseaux d'experts)**	**Réalisé**	Nombre de rencontres totales : une cinquantaine de rencontres effectuées (quelques annulations pour cause COVID). _Réseaux scientifiques : RNF : JB membre du Bureau de RNF, du CRB Occitanie, de la COMTDD et CORREP en Occitanie (20 réunions) ; XF 3 COPIL COMPB, 1 séminaire de la COMPB / Réseau des Gardes du Littoral : participation aux rencontres annuelles régionales de JB+XF+ML+CR et accueil d'un groupe sur le site du Bagnas. _Focus RNF : organisation au Bagnas du congrès territorialisé d'Occitanie de RNF le 02 juin / organisation au Bagnas du séminaire annuel des COMTDD et ESN de RNF du 21 au 23 septembre. Election de JB au Bureau de RNF. _Poursuite des échanges avec les gestionnaires "voisins", les structures scientifiques ou de recherche (notamment via le projet Roselières littorales d'Occitanie). _Réseaux EEDD : CPIE BT : participation de l'équipe à l'AG, aux commissions d'animation et de direction ; à la stratégie de communication / COOPERE34 : participation à l'AG annuelle / intervention de JB en tant que membre du CPIE BT lors de la tenue du Comité d'Orientation de l'ARB en mai à Montbazin. _Participation de l'équipe à de nombreux colloques scientifiques / police de l'environnement / EEDD tout au long de l'année. _Présentation des résultats du projet Roselières littorales d'Occitanie par CR au sein du séminaire "La Mer Monte" organisé par le PNR de la Narbonnaise. _Audition de l'ADENA (JB + JL) par le CGEDD en octobre en présence de la DREAL concernant le projet de loi L4D. _Intervention métier de ML lors de la journée d'échange technique à la MFR Valrance.
Mieux communiquer sur le Bagnas et les actions de l'ADENA	CC1	**Développement de la communication**	**En cours**	La stratégie de communication de l'ADENA est en train d'être renforcée. En 2021, l'ADENA a réalisé : _Un plan de communication sur 2 ans via un DLA et la montée en compétence de Noémie Le Gars en tant que chargée de communication de l'ADENA. A partir de septembre, une alternante en école de communication est venue rejoindre l'équipe pour 10 mois. _62 apparitions média dont 30 articles dans les journaux comme Midi Libre et Hérault tribune mais aussi dans la presse spécialisée comme la Lettre des lagunes ou L'écho des Réserves… On compte également 7 passages radios et une vidéo réalisée par le Syndicat mixte du bassin de Thau sur la gestion de l'eau. _Un dossier de presse en ligne.

Objectifs opérationnels	Code	Opérations	ANALYSE 2021	
			Réalisation 2021	Commentaires actions 2021
				_Sur Facebook, 1 234 abonnés au 31 décembre 2021. Augmentation de 200 abonnés sur l'année. Le post le plus liké est un post de février, avec une photo d'un canard pilet et de la Réserve. Le post compte 206 likes, 47 partages et 10 707 vues. _19 500 vues sur le site internet ADENA. _4 programmes d'animation Grand public saisonniers. _Dans le cadre du projet Roselières littorales d'Occitanie : une exposition pour les JMZH, une vidéo sur les roselières et une exposition photographique de Jonathan LOIR inaugurée en mai 2021 au DGC en présence d'une trentaine de partenaires du projet et d'élus locaux. _Finalisation avec le CDL et édition de la plaquette de présentation synthétique du plan de gestion du site du Bagnas.
Renforcer la lisibilité paysagère du Bagnas	**IP10**	**Restauration des limites paysagères du PB et ZI**	**Non concerné**	



Plaquette du plan de gestion

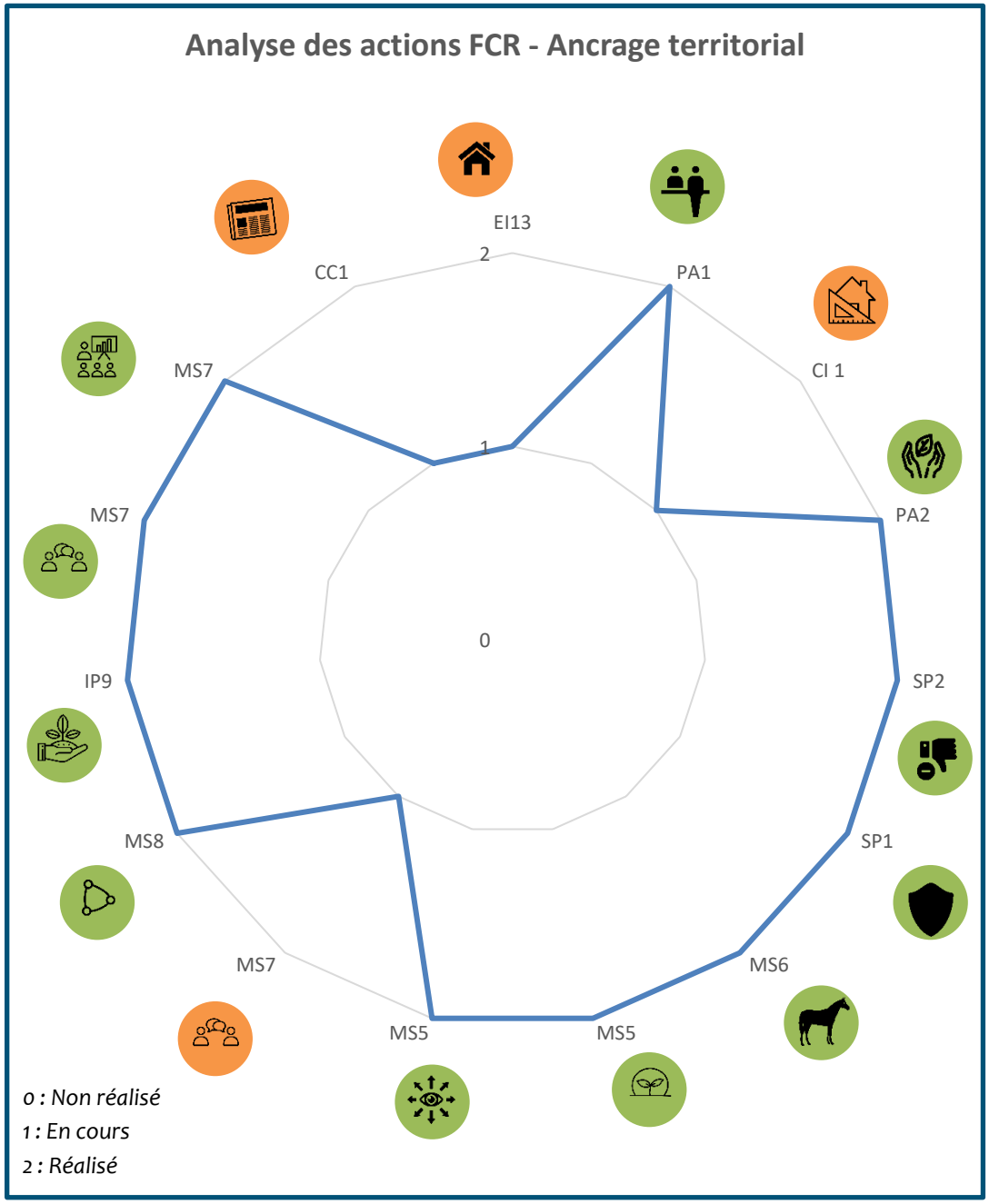
Inauguration de l'exposition « Essentielles » du projet Roselières Littorales d'Occitanie

Séminaire RNF

Congrès RNF

Vidéo Youtube sur la gestion de l'eau au Bagnas

Réalisation d'un dossier presse numérique

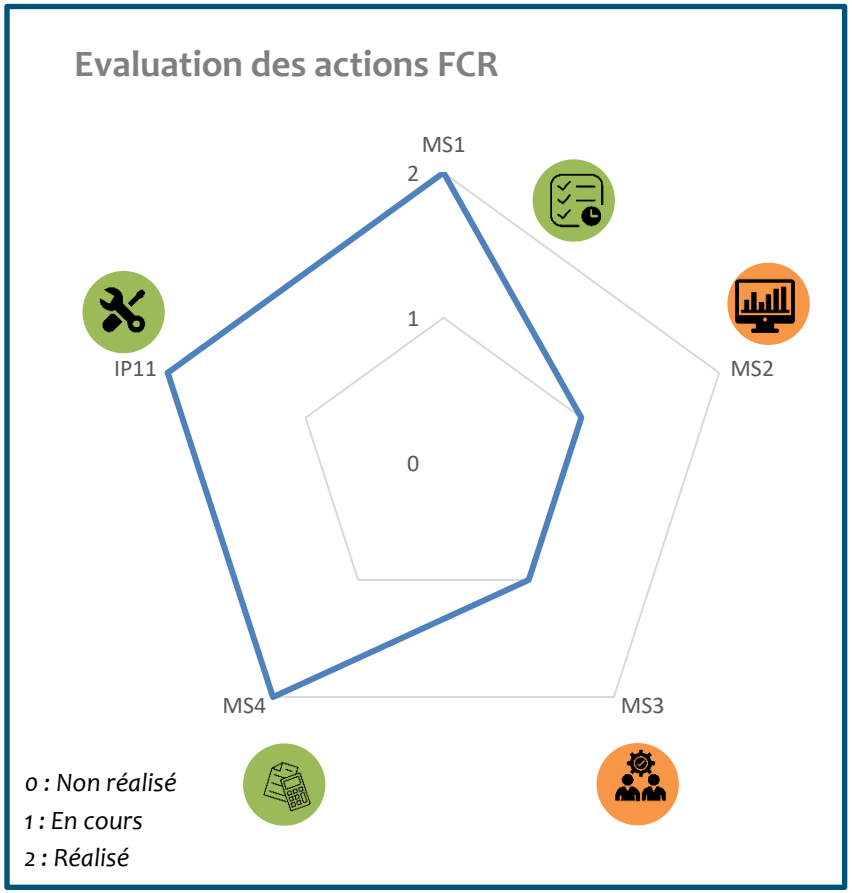


VI. Fonctionnement

1. Analyse des actions

Objectif à long terme	Objectifs opérationnels	Code	Opérations	ANALYSE 2021	
				Réalisation 2021	Commentaires actions 2021
Assurer le bon fonctionnement du site du Bagnas	Mettre en œuvre et évaluer le plan de gestion	MS1	Coordination de la gestion du Bagnas	Réalisé	_Programmation annuelle des opérations à mener sur le site. _Pilotage de la bonne mise en œuvre des opérations annuelles en s'assurant de la cohérence au regard des différents statuts de protection : RNN/ N2000/ ZH/CDL. _Organisation et participation aux réunions : 1 CC / 1 CS du Bagnas (scénario hydro). _Echanges réguliers avec les institutionnels (DREAL, CDL, AERMC, DDTM...) et mise en place d'une réunion technique annuelle. _Elaboration du rapport d'activités annuel. _2 autorisations de travaux en réserve concernant l'atelier photos et le projet d'accueil du public (1 CDNPS et 1 CSRPN).
		MS2	Structuration et analyse des données scientifiques	En cours	_Saisie des données dans les bases de données : bases de données internes (SERENA et autres) et externes (Faune-France). _Partage des données avec d'autres bases de données (FILMED, Visiolittoral, FAUNE-LR, SILENE, SINP…) et utilisateurs (gestionnaires, chercheurs...). _Analyse des données : mise en forme et traitements statistiques. _Production de rapports sur la base des analyses réalisées. _Bancarisation des photos : mise à jour continue de la photothèque. _Bancarisation des ressources bibliographiques et des documents produits par l'ADENA (ZOTERO).
		MS9	Evaluation et renouvellement du plan de gestion	Non concerné	
	Organiser la gestion administrative et financière du Bagnas	MS3	Gestion humaine du site du Bagnas	En cours	_Mise en place d'un nouvel outil de pilotage en ressources humaines au sein de l'équipe (fiches de poste et grille d'indices) + prise en compte de la réforme ECLAT attendue pour janvier 2022. _Réorganisation interne de l'équipe de l'ADENA avec la mise en place de 3 pôles et de responsables de pôle. A ce titre XF est devenu Conservateur du Bagnas. _Réorganisation du travail en commun de l'équipe via l'installation d'un serveur commun de travail. _Election du CSE (CR titulaire et XF suppléant) et mise en place d'un baromètre du bien-être mensuel et d'un cahier de liaison.

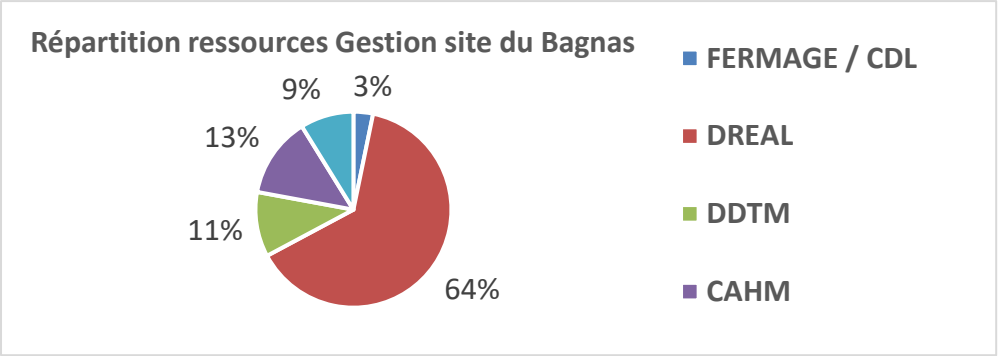
Objectif à long terme	Objectifs opérationnels	Code	Opérations	ANALYSE 2021	
				Réalisation 2021	Commentaires actions 2021
					_Accueil de 10 stagiaires de la troisième au niveau BTS, d'1 stagiaire MASTER II et d'1 stagiaire en alternance BPJEPS. _Formation de l'équipe : XF « Analyse de données pour l'écologie et la gestion de la biodiversité » (30h) / LM « Animer sur la vie du sol » (7h) / XF « Macrophytes en milieu lagunaire » (12h) / RD « _Identifier les escargots » (7h) / ML+RD « Les tiques » (3h) / NLG « Communiquer efficacement avec les médias » (14h).
		MS4	**Gestion administrative du site du Bagnas**	**Réalisé**	_Montage et suivi administratif et financier des opérations. _Montage annuel du budget de la réserve naturelle du Bagnas. _Recherche active afin de diversifier les sources de financement. _Entretien et renouvellement des équipements de bureau notamment une réflexion est en cours sur les accès Internet / téléphonie / serveur / travail à distance.
	Maintenir en bon état le matériel et les infrastructures nécessaires à la gestion des milieux naturels	**IP11**	**Entretien et renouvellement des outils de gestion**	**Réalisé**	_Entretien régulier du matériel (terrain, bureautique et véhicule). _Entretien régulier du domaine du Grand Clavelet (extérieur et bureaux du gestionnaire). _Entretien des chemins dans le Bagnas et des accès en lien avec les communes, notamment cette année de la boucle de Maraval.
	Améliorer en continu l'empreinte écologique de l'ADENA	**EI15**	**Prise en compte dans chaque opération de la réduction de l'empreinte écologique**	**Non concerné**	


Evaluation des actions FCR
MS1
2
1
0
IP11
MS2
MS4
MS3
0 : Non réalisé
1 : En cours
2 : Réalisé

2. Analyse financière

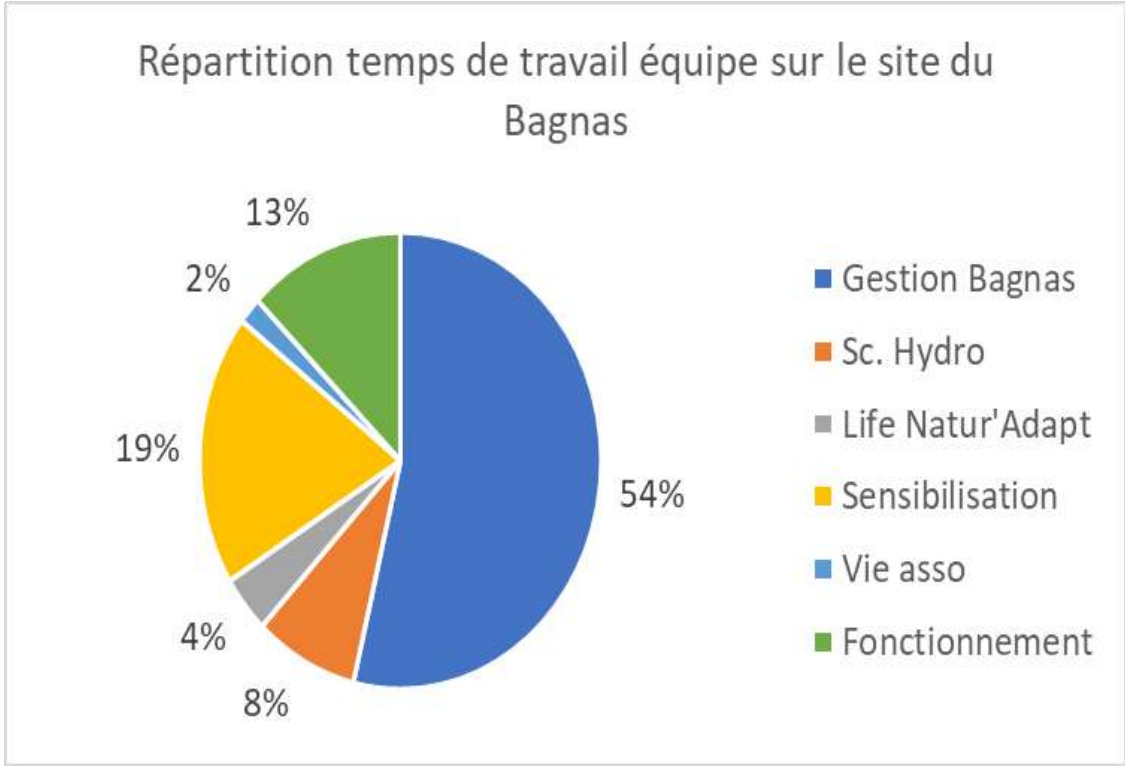
Compte de résultat 2020 provisoire du Site du Bagnas :

CHARGES		PRODUITS	
ACHATS	4187	FERMAGE OCCUPATION TERRE	7543
AUTRES ACHATS ET CHARGES EXTERNES	58600	SUBVENTIONS / CONVENTIONS	205340
IMPÔTS ET TAXES	1960	TRANSFERT DE CHARGES	1656
CHARGES DE PERSONNEL	117916		
DOTATIONS AUX AMORT. ET PROVISIONS	12057		
CHARGES INDIRECTES	48158		
TOTAL CHARGES HORS CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES	242877	SOUS-TOTAL I : PRODUITS D'EXPLOITATION	214539
		SOUS-TOTAL III : PRODUITS EXCEPTIONNELS	9043
		PRODUITS INDIRECTS	22295
		TOTAL PRODUITS HORS CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES	**245877**
CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES	20592	CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES	20592
TOTAL CHARGES AVEC CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES	**263469**	TOTAL PRODUITS AVEC CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES	**266469**
		SOLDE 2021	2999

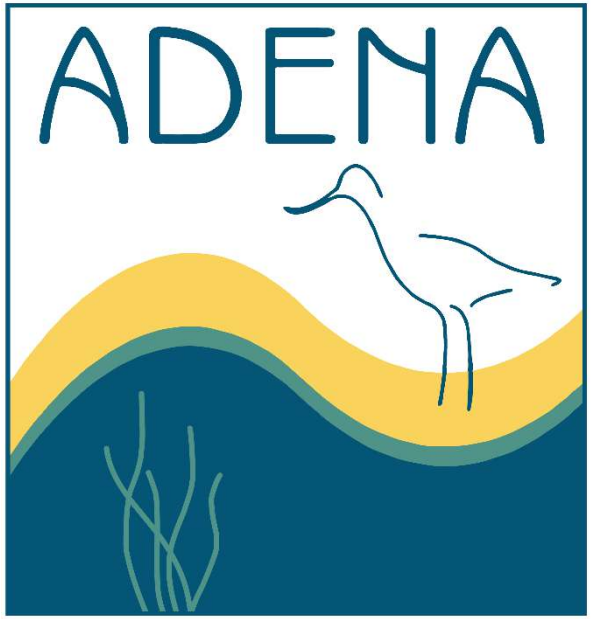


- L'excédent du compte de résultat 2021 s'élève à 2 999€
- Les charges du compte de résultat provisoire 2021 de la gestion du site du Bagnas s'élèvent à 263 469€ contre 212 093€ en 2020. Cette augmentation est notamment dû au financement d'un poste d'éducateur nature au sein du Bagnas à partir du mois d'aout suite à la nouvelle dotation de l'Etat fléchée sur l'éducation à l'environnement.
- 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 :
  - Liés 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 sensibilisation.

3. Répartition du temps de travail



- Ce graphique présente le temps de travail de l'équipe uniquement dédiée au site du Bagnas
- La gestion représente environ 54%



L'écho du Bagnas

ADENA

Domaine du Grand Clavelet

Route de Sète – 34 300 Agde

04.67.01.60.23

www.adena-bagnas.fr / www.facebook.com/RNduBagnas