NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES
Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

FR9400590 - Tre Padule de Suartone, Rondinara

1. IDENTIFICATION DU SITE 1
2. LOCALISATION DU SITE 2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES 3
4. DESCRIPTION DU SITE 7
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE 10
6. GESTION DU SITE 10

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type

B (pSIC/SIC/ZSC)

1.2 Code du site

FR9400590

1.3 Appellation du site

Tre Padule de Suartone, Rondinara

1.4 Date de compilation

31/10/1995

1.5 Date d'actualisation

24/08/2016

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Corse	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.corse.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr

1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

Date de transmission à la Commission Européenne : 30/04/2002
(Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 19/07/2006
(Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 17/03/2008

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : http://www.legifrance.gouv.fr/jo_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000018570793

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : 9,23972°

Latitude : 41,46583°

2.2 Superficie totale

257 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
94	Corse

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
2A	Corse-du-Sud	100 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
2A041	BONIFACIO

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Méditerranéenne (100%)

3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
					Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale
1150 *Lagunes côtières*	X	2,57 *(1 %)*		P	C	C	B	B
1210 *Végétation annuelle des laissés de mer*		2,57 *(1 %)*		P	C	C	B	B
1240 *Falaises avec végétation des côtes méditerranéennes avec Limonium spp. endémiques*		2,57 *(1 %)*		P	D			
1310 *Végétations pionnières à Salicornia et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses*		2,57 *(1 %)*		P	D			
1410 *Prés-salés méditerranéens (Juncetalia maritimi)*		2,57 *(1 %)*		P	D			
1420 *Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (Sarcocornietea fruticosi)*		2,57 *(1 %)*		P	C	C	B	B
2210 *Dunes fixées du littoral du Crucianellion maritimae*		2,57 *(1 %)*		P	C	C	B	B
2230 *Dunes avec pelouses des Malcolmietalia*		2,57 *(1 %)*		P	C	C	B	B
2250 *Dunes littorales à Juniperus spp.*	X	2,57 *(1 %)*		P	C	C	B	B
3130 *Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea*		2,57 *(1 %)*		P	B	C	A	B
3170 *Mares temporaires méditerranéennes*	X	25,7 *(10 %)*		P	A	C	A	A
5210 *Matorrals arborescents à Juniperus spp.*		25,7 *(10 %)*		P	B	C	A	B
5330		5,14		P	B	C	A	B

Fourrés thermoméditerranéens et prédésertiques		*(2 %)*						
92D0 *Galeries et fourrés riverains méridionaux (Nerio-Tamaricetea et Securinegion tinctoriae)*		2,57 *(1 %)*		P	D			

- **PF :** Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative :** A = 100 ≥ p > 15 % ; B = 15 ≥ p > 2 % ; C = 2 ≥ p > 0 % .
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site					Évaluation du site			
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
				Min	Max		C|R|V|P		Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
I	1055	*Papilio hospiton*	p			i	P	G	D			
F	1152	*Aphanius fasciatus*	p			i	P	G	C	B	A	B
A	1190	*Discoglossus sardus*	p			i	P	G	C	A	A	B
R	1217	*Testudo hermanni*	p			i	P	G	D			
R	1220	*Emys orbicularis*	p			i	P	G	C	B	A	B
R	6137	*Euleptes europaea*	p			i	P	G	D			

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type :** p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M =«Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population :** A = 100 ≥ p > 15 % ; B = 15 ≥ p > 2 % ; C = 2 ≥ p > 0 % ; D = Non significative.
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement :** A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce			Population présente sur le site				Motivation					
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
			Min	Max		C|R|V|P	IV	V	A	B	C	D
A		*Hyla sarda*					X				X	
A		*Pelophylax bergeri*										X
I		*Lestes macrostigma*							X			
M		*Pipistrellus kuhlii*					X				X	
P		*Allium chamaemoly*										X
P		*Ambrosina bassii*			i	P			X			
P		*Ampelodesmos mauritanicus*			i	P			X			
P		*Antinoria insularis*							X			
P		*Drimia fugax*			i	P			X			
P		*Drimia maritima*										X
P		*Elaeoselinum asclepium*										X
P		*Euphorbia peplis*							X			
P		*Fumaria bicolor*										X
P		*Gennaria diphylla*										X
P		*Gynandriris sisyrinchium*			i	P			X			
P		*Heliotropium supinum*							X			
P		*Isoetes velata*			i	P						X
P		*Orchis longicornu*										X
P		*Pilularia minuta*			i	P			X		X	

P		*Ranunculus macrophyllus*							X			
P		*Serapias nurrica*			i	P			X			
P		*Spiranthes aestivalis*					X		X		X	
P		*Ranunculus revelierei var. revelierei*			i	P			X	X		
P		*Triglochin bulbosa subsp. laxiflora*							X			
P		*Scilla autumnalis var. corsica*										X
R		*Hemidactylus turcicus*									X	
R		*Algyroides fitzingeri*					X				X	
R		*Podarcis tiliguerta*					X				X	
R		*Hierophis viridiflavus*					X				X	
R		*Natrix natrix corsa*					X				X	

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation : IV, V :** annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; **A :** liste rouge nationale ; **B :** espèce endémique ; **C :** conventions internationales ; **D :** autres raisons.

4. DESCRIPTION DU SITE

4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N03 : Marais salants, Prés salés, Steppes salées	2 %
N04 : Dunes, Plages de sables, Machair	6 %
N05 : Galets, Falaises maritimes, Ilots	3 %
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	10 %
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	49 %
N09 : Pelouses sèches, Steppes	5 %
N16 : Forêts caducifoliées	15 %
N22 : Rochers intérieurs, Eboulis rocheux, Dunes intérieures, Neige ou glace permanente	10 %

Autres caractéristiques du site

Le site se situe principalement dans la série "Granite de corse centrale" (granite leucocrate ou granite clair).

Vulnérabilité
: Les mares temporaires sont des milieux d'une grande fragilité, tant sur le plan du maintien de leur alimentation en eau, que de la qualité de l'eau et de la préservation du bassin versant. Le projet de réserve naturelle devrait aboutir à une garantie de protection. Les risques d'incendies menacent aussi la couverture végétale.
La partie littoral a subit de fortes pressions urbanistiques.

4.2 Qualité et importance

Cette zone comprend les mares temporaires des tre padule de Suartone, sites reconnus d'intérêt écologique et floristique majeurs, de niveau européen et méditeranéen, ainsi que les plages, étangs et marais de Rondinara.

- Richesses floristiques :
- les mares temporaires méditerranéennes (qui sont des habitats européens prioritaires) abritent une flore riche et exceptionnelle (nombreuses d'espèces protégées et espèces rares ou en limite nord de leur aire de européen, mentionnées prioritaire sur la liste rouge Nationale). Présence de la Pilulaire (Pilularia minuta) sur les mares (une des rares stations françaises).
-des étangs lagunaires (habitat prioritaire) et petits marais côtiers, dunes à Génévriers de phénicie (habitat prioritaire), falaises et rochers granitiques avec des groupements végétaux thermoméditerranéens comme les "matorrals" à Euphorbe arborescente (Euphorbia dendroïdes) et Asperge blanche (Asparagus albus), etc...

- Richesses faunstiques :
- reptiles et amphibiens d'intérêt européen (annexes II et IV),
- les mares temporairement humides des Tre Padule hébergent une faune d'invertébrés aquatiques très riche et caractérisée par la présence d'endémiques et de nombreuses espèces méridionales situées ici en limite nord de leur aire de répartition.

4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]

H	L09	Incendie (naturel)		I
M	A04.03	Abandon de systèmes pastoraux, sous-pâturage		I
M	E01.03	Habitations dispersées		I
M	E03.01	Dépôts de déchets ménagers / liés aux installations récréatives		I
M	G01.03	Véhicules motorisés		I

Incidences positives

Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]
M	A04	Pâturage		I

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture
Propriété privée (personne physique)	70 %
Etablissement public	28 %

4.5 Documentation

Berquier C., 2013. Base de données informatique OGREVA
CBNC Pole Habitat, 2006. Données issues du Conservatoire Botanique National de Corse.
Couzet N., 2009. Base de données informatique OGREVA.
Delage A., 2011, 2013. Données issues du Conservatoire Botanique National de Corse.
Deschatres R., Loiseau J-E., Vivant J., non daté. Données issues du Conservatoire Botanique National de Corse.
Doucet G., 2009. Base de données informatique OGREVA
Favier C., Petit Y., 2012. Données issues du Conservatoire Botanique National de Corse.
Feral C., 2006. Base de données informatique OGREVA.
Kim A., 2000. . Base de données informatique OGREVA
Lair E., 2015. Endemys.
Milcent J.-P., 1999. Base de données informatique OGREVA
Nery L., 2014. Données issues du Conservatoire Botanique National de Corse.
Paradis G., 2004. Base de données informatique OGREVA.
Paradis G., 2006. Données issues du Conservatoire Botanique National de Corse.
Paradis G., CBNC Pole Habitat, 2004. Données issues du Conservatoire Botanique National de Corse.
Piazza C., 2013. Données issues du Conservatoire Botanique National de Corse.
Roche B., 1976, 1988, 1989, 2004. Base de données informatique OGREVA
Vivant J., non daté. Données issues du Conservatoire Botanique National de Corse.

ACEMAV coll., Duguet R., Melki F. ed., 2003. Les amphibiens de France, Belgique et Luxembourg. Collection Parthénope, éditions Biotope, Mèze. 480 p.
Anonyme, 2006. PLU de la commune de Bonifacio.
Anonyme, 2015. Gestion des sites du Conservatoire du Littoral en Corse du Sud « programme d'intervention », Conseil Général de la Corse du Sud.
Décret ministériel du 11 décembre 2000 portant création de la réserve naturelle des Tre Padule de Suartone (Corse-du-Sud).
Décret ministériel du 23 septembre 1999 portant création de la Réserve Naturelle des Bouches de Bonifacio.
Delaugerre M., Cheylan M., 1992. Atlas de la répartition des batraciens et des reptiles de Corse. 128 p.
Berquier, C., Andrei-Ruiz. M.C. (En cours de publication). Liste Rouge régional des Papillons diurnes et Zygènes de Corse. Observatoire-Conservatoire des Insectes de Corse de l'Office de l'Environnement de la Corse, Corte.
DELAUGUERRE M et al. (2015) # One island, two geckos and some powder, why and how a colonization process can fail. 5p.
DREAL Corse, 2008. Formulaire Standard de Données du site Natura 2000 « Tre Padule de Suartone, Rondinara »

DREAL Corse, non daté. Formulaire de données de la ZNIEFF « Mares des Tre Padule » (940004111).
DREAL Corse, non daté. Formulaire de données de la ZNIEFF « Plage et zones humides de Rondinara » (940030911).
Dubois Ph. J., Le Maréchal P., Olioso G., Yésou P., 2008. Nouvel inventaire des oiseaux nicheurs de France. Delachaux et Niestlé, 560 p.
Faggio G, 1998. Evaluation des potentialités d'accueil de l'avifaune sur quelques zones humides de la région de Bonifacio (Corse du Sud). Rapport final. Conservatoire des Espaces Naturels de Corse; Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres. 37 p.
Ferrandini J. & Ferrandini M., 2010. Elements de géologie pour le gestionnaire de la Réserve Naturelle de Tre Padule de Suartone. Univ. Corse. CNRS UMR 6134, Corté, 26p.
FLEURIAU R. & BOSC V. (2013) - Etude de la Répartition de la Cistude d'Europe et de la tortue à tempes rouges dans le département de la Corse du Sud (CENC). 54p.
Freytet A., 2015. Plan d'intentions paysagères et propositions d'aménagement pour les sites des Tre Padule et Prisarella, CELRL.
Jeanmonod D., Gamisans J., Flora Corsica 2ème édition. Société Botanique du Sud-Ouest. 1072 p.
Lorenzoni C., Paradis G., 1996. Description phytosociologique et cartographique de la végétation des zones humides du golfe de Rondinara (Corse du Sud). Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N.S., t. 27 : 151-178.
Lorenzoni C., 1997 - Étude de la végétation des mares temporaires méditerranéennes de la Corse. Collectivité Territoriale de Corse, Office de l'Environnement de la Corse, 247 pages. Programme LIFE « Conservation des habitats naturels et des espèces végétales d'intérêt communautaire prioritaire de la Corse ».
Lorenzoni C., Paradis G., 2000a. Phytosociologie de mares temporaires méditerranéennes: les Tre Padule et la Padule Maggiore (Suartone, commune de Bonifacio, Corse). Colloque Phytosociologique XXVII, Les Données de la Phytosociologie sigmatiste, Bailleul octobre 1997 : 571-593.
Météo France, non daté. Fiche climatologique de Bonifacio. 1p.
Office de l'Environnement de la Corse, 2014. Plan de gestion 2014-2019 de la Réserve Naturelle des Tre Padule de Suartone. Réserves Naturelles de Corse ; RAMSAR. 118 p.
OEC, 2013. Etude de la Flore et de la végétation de 19 mares temporaires de Corse. Rapport 2013 et Atlas cartographiques. 83p + annexes
OEC, 2013. Etude de la Flore et de la végétation de 19 mares temporaires de Corse. Rapport 2012 et Atlas cartographiques. 129p + annexes
Orsini J-B., Ferrandini J., Ferrandini M., Loÿe M.-D., Guennoc P., Pluquet F., Oggiano G., Cherchi G., Gattacceca J., Orù P., Puliga G., Pintus M. & Ulzega A., 2010. Carte géol. France (1/50000), feuille Sotta-Bonifacio-Santa-Teresa-di-Gallura (1127). Orléans : BRGM. Notice explicative par: J-B. Orsini, R. Capdevila, M. Ferandini, J. Ferrandini, F. Galloni, J.-P. André, P. Münch, S. Saint-Martin, Z. Alamy, M-D. Loÿe, P. Guennoc, F. Pluquet, I. Thinon, M. Santiago, B. Tessier, J.-Y. Reynaud, J. Gamisans, P. Tramoni, G. Oggiano, G. Cherchi, P. Orrù, G. Puliga, M. Pintus et A. Ulzega, 200p.
Paradis G., 1998. Description des stations corses de l'espèce protégée Ampelodesmos mauritanicus (Poaceae) : phytosociologie, nombre de touffes et dynamisme. Le Journal de Botanique de la Société botanique de France, n° 7 :67-74.
Paradis G. 2003. Observations sur les stations du taxon rare et protégé Drimia fugax (Hyacinthaceae) en Corse. Propositions de gestion. Le Monde des Plantes, n° 479 : 27-31.
Paradis G., Delage A., Hugot L., Pozzo di Borgo M.-L. 2007. Contribution à la connaissance de la chorologie de l'espèce protégée Gennaria diphylla (Link) Parl. (Orchidaceae) en Corse. Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N.S., t. 38 : 113-138.
Paradis G., Hugot L., Pozzo di Borgo M.-L. 2007. Précisions sur la chorologie de l'espèce protégée Ambrosina bassii (L.) (Araceae) en Corse. Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N.S., t. 38 : 81-104.
Paradis G., Piazza C. 1994. Etude phytosociologique et cartographique du littoral sableux du site de La Rondinara (Sud de la Corse). Res Mediterranea, 1 : 25-52.
Paradis G., Piazza C., Pozzo di Borgo M.-L. 2006. Description de la végétation des pourtours rocheux du golfe de la Rondinara (Corse). Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N.S., t. 37 : 65-115.
Paradis G., Pozzo di Borgo M.-L., 2005. Étude phytosociologique et inventaire floristique de la réserve naturelle des Tre Padule de Suartone (Corse). Journal de Botanique de la Société botanique de France, 30 : 27-103.
Thibault J.-C., 2006. Connaître les oiseaux de Corse. Parc Naturel Régional de Corse. Ed. Albiana. 259 p.
Thibault J.-C., Bonaccorsi G., 1999. The birds of Corsica. British ornithologists' union. 172 p. in Moneglia Consultant, 2006. Sentiers de randonnée Nebbiu # Custera, Etude d'incidence environnementale. Section « Faune ». 24 p.
Vacher J. P., Geniez M., 2010. Les reptiles de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Biotope, Mèze (Collection Parthénope) ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. 544p.

Banque de données du sous-sol (BSS) dans le portail de données du BRGM : www.infoterre.brgm.fr
Carte géologique dans le portail de données du BRGM : www.infoterre.brgm.fr
Géoportail : www.geoportail.fr
Inventaire National du Patrimoine Naturel : www.inpn.mnhn.fr
Site de cartes topographiques : www.cartes-topographiques.fr
Site de l'agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse : www.eaurmc.fr

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
11	Terrain acquis par le Conservatoire du Littoral	28 %
36	Réserve naturelle nationale	59 %

5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture

5.3 Désignation du site

6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : OEC
Adresse : Route de Campo dell oro 20090 Ajaccio
Courriel :
Organisation : CELRL
Adresse : rue du juge falcone 20200 Bastia
Courriel :

6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

[X] Oui Nom : Document d'objectifs du site Natura 2000 FR9400590 "Tre Padule de Suartone, Rondinara"
Lien :
http://natura2000.mnhn.fr/uploads/doc/PRODBIOTOP/872_DOCOB TrePadule-Rondinara validé 2015.pdf

[ ] Non, mais un plan de gestion est en préparation.

[ ] Non

6.3 Mesures de conservation

Pas de gestion des mares temporaires pour le moment mais la pratique de l'éleveur ne gêne en rien l'écosystème, bien au contraire (pâturage semi- extensif)