

Rapport d'étude Enjeux et gestion favorable à la Cistude d'Europe sur le site de l'île vieille

Annexe :

Fiches par secteur pour la gestion en faveur de la Cistude d'Europe *Emys orbicularis*



IMMATURE DE CISTUDE D'EUROPE EN SORTIE DE NID – FLORIAN PLAULT 2017

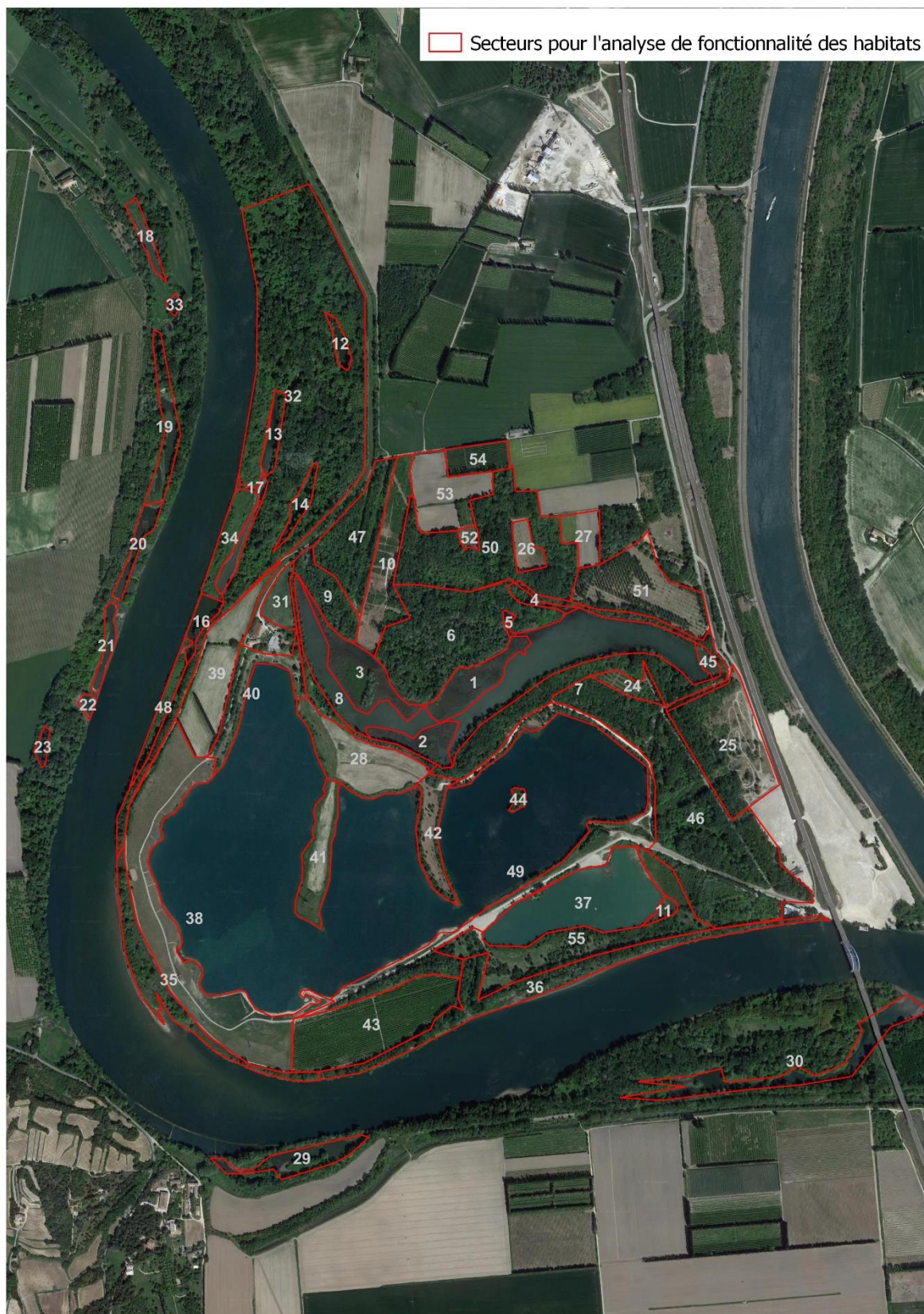







FIGURE 1: LOCALISATION DES SECTEURS ANALYSES POUR LA FONCTIONNALITE CISTUDE SUR LE SITE DE L'ÎLE VIEILLE


Nom Secteur :		Roselière centre-nord lône				Id Secteur :				1							
<p>Une grande partie des individus de Cistudes ont été capturés ou observés à proximité de cette roselière centrale. Elle en effet connectée à la ripisylve inondée au nord, avec un bras pénétrant dans la forêt. Des postes d'insolation assez nombreux existent en bordure de roselière. Les différentes profondeurs d'eau et hétérogénéité de densité de roseaux en font un milieu propice pour la Cistude au printemps, ou en hibernation/estivation dans les sédiments où l'eau est moins profonde.</p>																	
Scores de fonctionnalité		Habitats aquatiques		Ponte		Déplacement		Emergents		Hivernation-Estivation		Moyenne des scores					
/1		1		0		1		0.33		0.75		0.62					
Périodes sensibles milieu terrestre :						J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :																	
Sensibilités/Menaces						Préconisations de gestion											
<p>La zone n'est pas fréquentée par l'homme et assez inaccessible. La présence de la Tortue de Floride sur la plupart des postes d'insolations pourrait impliquer une compétition pour leur accès.</p> <p>A long terme la fermeture et la densification de la roselière pourrait faire disparaître l'hétérogénéité d'habitats intéressante (alternance eau libre profonde et roseaux avec eau peu profonde).</p> <p>Représente une interface de connectivité importante entre la ripisylve et la lône.</p>						<ul style="list-style-type: none"> Maintien d'une hétérogénéité du milieu et de zones d'eau libre à l'intérieur et en périphérie de la roselière Eviter l'intervention d'engins (faucardage) Augmenter le nombre de postes d'insolations sur le pourtour externe de la roselière (2-3 arbres morts ou tronçonnés à ajouter) 											


Nom Secteur :		Roselière sud lône			Id Secteur :			2							
<p>Roselière rive sud de la lône, aucune Cistude n'y a été observée en insolation ou capturée. Peu de postes d'insolation en bordure de la roselière, à part au niveau de la buse où le courant est parfois trop fort (selon le différentiel lône/lac). Globalement un secteur avec une relative grande profondeur d'eau.</p>															
				Scores de fonctionnalité		Habitats aquatiques		Ponte		Déplacement		Emergents		Hivernation-Estivation	
/1		0.67		0		1		0.33		0.5		0.5			
Périodes sensibles milieu terrestre :					F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
<p>Zone peu ou pas fréquentée par l'homme (ou à distance respectable par la piste au sud). Présence de Tortues de Floride (dont juvéniles), possible compétition pour les rares postes d'insolation avec la Cistude d'Europe. Lieu de connexion aquatique importante avec le lac au sud.</p>				<ul style="list-style-type: none"> Maintenir la connectivité fonctionnelle par la buse en limitant les obstacles dans l'ouvrage en basses eaux (transformer la marche en une pente douce) Augmenter le nombre de postes d'insulations sur le pourtour externe de la roselière (1-2 arbres morts ou tronçonnés supplémentaires) Laisser le milieu en libre-évolution le plus possible afin de réduire la profondeur moyenne et proposer plus de milieux aquatiques intermédiaires 											


Nom Secteur :		Roselière nord-ouest lône		Id Secteur :				3							
<p>Roselière sur la rive nord de la lône, en bordure de la ripisylve et de la ligne RTE. Alternance de zones d'eau libre et de profondeurs variables. Les points d'insolation sont répartis de manière hétérogène. Une zone centrale a atterri et forme un petit îlot arboré intéressant pour l'hivernation-estivation.</p>															
				Scores de fonctionnalité		Habitats aquatiques		Ponte		Déplacement		Emergents		Hivernation- Estivation	
/1		1		0		1		0.33		0.75		0.62			
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
<p>Les individus peuvent être dérangés en queue du plan d'eau où le chemin de randonnée passe en face, rive ouest. Les postes d'insulations sont concentrées dans cette queue de lône et sont plus rares sur le reste du secteur. Le pâturage sous la ligne RTE provoque un piétinement en bordure de lône, empêchant le développement d'une végétation rivulaire (voir secteur 10)</p>				<ul style="list-style-type: none"> • Maintenir les interfaces roselière - eau libre • Laisser l'îlot central se végétaliser afin de promouvoir des refuges d'hivernation • S'assurer du développement d'une barrière visuelle entre le sentier et la lône. • Diminuer le piétinement sur au moins une partie de la rive le long de la bande RTE (voir secteur 10) 											


Nom Secteur :		Bras nord-est lône		Id Secteur :				4							
Bras ouvert, entre le sentier de randonnée au nord et la ripisylve inondée au sud. Habitat très intéressant avec beaucoup de postes d'insolation et une profondeur d'eau favorable à l'espèce. Une Cistude a été capturée dans ce bras.															
				Scores de fonctionnalité		Habitats aquatiques		Pontes		Déplacement		Emergents		Hivernation-Estivation	
/1		0.67		0.2		0.88		1		1		0.75			
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
Risque de dérangement via le chemin de randonnée au nord de la zone en période d'activité aquatique.				<ul style="list-style-type: none"> Maintenir un voile végétal (ripisylve) entre le bras en eau et le chemin de randonnée Informer les randonneurs sur le besoin d'être silencieux à ce niveau de l'itinéraire de randonnée 											


Nom Secteur :		Bras nord-est lône n°2		Id Secteur :				5						
<p>Bras de la lône, au cœur de la ripisylve inondée, connecté directement à la roselière. Présence de nombreux arbres tombés, formant des postes d'insolation favorables. Milieu ensoleillé à maintenir, rôle d'interface important entre la roselière et la ripisylve.</p>														
Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement		Emergents		Hivernation- Estivation		Moyenne des scores					
/1	1	0	1		0.83		0		0.57					
Périodes sensibles milieu terrestre :			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :														
Sensibilités/Menaces			Préconisations de gestion											
<p>Actuellement pas de risques de dérangement, la zone étant difficilement accessible depuis la rive nord. Le milieu pourrait se fermer à long terme si les niveaux d'eau moyens venaient à baisser. L'isolement du bras à long terme avec l'expansion et la densification de la roselière à son entrée pourra créer un habitat encore plus favorable à la Cistude.</p>			<ul style="list-style-type: none"> • Laisser une libre évolution de la roselière à l'entrée de cette zone • A moyen-long terme vérifier le maintien de l'ensoleillement du bras, en abattant des arbres si besoin. 											


Nom Secteur : Ripisylve humide centrale		Id Secteur :				6								
<p>Forêt de feuillus, avec le pied des arbres en parti ou totalement submergé selon le niveau d'eau. Nombreux petites zones ensoleillées. Très peu accessible. Habitat favorable pour la Cistude d'Europe tant que le soleil perce le feuillage au printemps.</p>														
Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponts	Déplacement			Émergents			Hivernation-Éstivation		Moyenne des scores			
/1	0.83	0	1			1			1		0.77			
Périodes sensibles milieu terrestre :			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :														
Sensibilités/Menaces			Préconisations de gestion											
<p>Pas de menaces spécifiques, une baisse du niveau d'eau de quelques dizaines de centimètres pourrait toutefois assécher cette zone, la rendant moins favorable pour la Cistude d'Europe, particulièrement les émergents. Les individus sont fortement susceptibles d'hiverner/estiver dans la zone au vu des petites profondeurs d'eau et la végétation dense.</p>			<ul style="list-style-type: none"> Maintenir une immersion d'au moins une partie de cette ripisylve 											


Nom Secteur :		Ripisylve Est lône		Id Secteur :		7								
<p>Ripisylve variée, épaisse de 10 à 30 mètres rive nord puis s'épaissit et se densifie au sud avec plus de strates buissonnante. Un chemin de randonnée passe à proximité à l'extrême nord-ouest de la zone. Cette forêt longe la route puis la piste qui mène au lac principal. Un accès existe au coin nord-est du lac (bloqué par un talus mais des déchets attestent de la fréquentation). Favorable principalement pour le déplacement et l'hivernation/estivation de l'espèce mais aussi pour les émergents à certains endroits.</p> <p>Les habitats aquatiques en bordure possèdent beaucoup de postes d'insolation (utilisés par la Tortue de Floride), même si les portions de la Lône avec roselières semblent plus attrayant pour la Cistude.</p>														
Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Pontes	Déplacement	Émergents		Hivernation-Estivation		Moyenne des scores						
/1	0.67	0.20	0.75	0.67		0.88		0.63						
Périodes sensibles milieu terrestre :			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique														
Sensibilités/Menaces			Préconisations de gestion											
<p>Le dérangement par l'homme représente un impact non négligeable sur la Cistude au printemps. Entre le passage des randonneurs au nord et la fréquentation le long de la piste au sud, l'efficacité d'insolation peut être impactée. Tout travaux de gestion de la végétation doit être envisagé avec prudence sur cette zone de par son attractivité pour l'hivernation/estivation.</p>			<ul style="list-style-type: none"> • Eviter toute gestion de la végétation si possible, intervenir au printemps lorsque c'est nécessaire et limiter l'atteinte à la strate basse de la ripisylve • Limiter les accès et la visibilité sur la lône à travers la ripisylve • Sensibiliser le public au dérangement de l'espèce 											


Nom Secteur :		Ripisylve Sud-Ouest île		Id Secteur :				8							
<p>Ripisylve étroite parcourue par un sentier de randonnée débouchant sur une prairie pâturée. De nombreuses Tortues de Floride et une Cistude ont été observées en insolation sur les nombreux bois flottants en bordure. Les berges sont généralement abruptes à l'exception de l'extrémité nord.</p>															
				Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Pontes	Déplacement		Emergents		Hivernation-Estivation		Moyenne des scores		
/1		0.67	0.20	1		0.67		1		0.71					
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
<p>La principale menace réside dans le dérangement depuis le sentier qui parcourt la ripisylve sur sa moitié nord. Entretien ligne RTE.</p>				<ul style="list-style-type: none"> • Les berges sur cette rive sont abruptes et pourraient être adoucies à certains endroits (par exemple à la sortie du sentier de la ripisylve) pour faciliter la connectivité → Adoucissement de la pente de la berge par apport de sédiment ou creusement, sur une dizaine de mètres au niveau de l'ouverture RTE. • Eviter d'autres gestion de la végétation au possible, intervenir au printemps lorsque c'est nécessaire (entretien du chemin et RTE) et limiter l'atteinte à la strate basse de la ripisylve • Limiter les accès et la visibilité sur la île à travers la ripisylve • Sensibiliser le public au dérangement de l'espèce 											


Nom Secteur :		Ripisylve humide ouest		Id Secteur :				9							
<p>Ripisylve plus ou moins en eau selon le niveau de la lône. De nombreux milieux de faible profondeur intéressant pour les émergents et l'hivernation/estivation. Trop peu d'ensoleillement pour être favorable en période d'activité aquatique.</p>															
				Scores de fonctionnalité		Habitats aquatiques		Ponte		Déplacement		Emergents		Hivernation-Estivation	
/1		0.67		0.40		1		1		1		0.81			
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
<p>Peu accessible à part à la marge depuis la route au nord. Une baisse du niveau d'eau assècherait définitivement les milieux humides peu profonds, temporaires, utiles pour la conservation de l'espèce.</p>				<ul style="list-style-type: none"> Maintenir une immersion temporaire des milieux humides Eviter toute gestion de la végétation basse 											


Nom Secteur :		Bande RTE Nord lône		Id Secteur :				10						
<p>Bande de végétation rase sous la ligne à haute tension. Gyrobroyée et maintenant pâturée.</p> <p>Présence d'un fossé en eau au nord, traversant le secteur. Corridor intéressant pour l'espèce (émergents).</p> <p>Un des sites de pontes les plus favorable pour l'espèce au vu de sa proximité avec la lône, ses pentes, douces, son ensoleillement...</p>														
Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement	Emergents			Hivernation-Estivation		Moyenne des scores					
/1	0.33	0.40	0.75	0.33			0.25		0.41					
Périodes sensibles milieu terrestre :			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :														
Sensibilités/Menaces			Préconisations de gestion											
<p>Le pâturage / défrichage sous la ligne à haute tension pourrait causer de la mortalité de Cistude lors du déplacement pour la ponte au printemps. Les berges risquent d'être piétinées par le bétail, limitant le développement d'une interface végétale entre la lône et la prairie.</p>			<ul style="list-style-type: none"> • Limiter l'intensité de pâturage le plus possible en période de ponte : Mai-Juin (< 0.5 UGB / ha / an) • Interdire le passage d'engins en période de ponte et d'émergence • Mettre en défend au moins une partie des berges en période de pâture pour protéger contre l'érosion dû au bétail. Ceci favorisera le développement d'une ripisylve favorable à l'espèce le long de la lône à ce niveau 											


Nom Secteur :		Roselière lac sud		Id Secteur :				11							
<p>Coin sud-est de cet étang. Très peu accessible avec une végétation dense aux abords (Amorphas). Roselière assez restreinte mais seule habitat similaire sur ce plan d'eau. Habitat potentiel pour la Cistude même si très éloigné des milieux favorables connus</p>															
				Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement			Emergents			Hivernation-Estivation		Moyenne des scores
/1		0.58	0	0.75			1			1		0.66			
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
<p>Pas de sensibilité particulière, ce secteur est isolé et inaccessible. L'habitat aquatique du plan d'eau laisse à désirer avec peu de végétation aquatique et de postes d'insolation</p>				<ul style="list-style-type: none"> Laisser la roselière en libre évolution 											


Nom Secteur :		Casier rive gauche 1		Id Secteur :				12							
<p>Petit casier entouré d'un bois et de ronciers, très peu accessible. En fermeture par les roncées. De nombreux troncs et branches flottant mais l'ensoleillement est limité. Ne semble pas connecté directement aux autres bassins mais l'est peut-être en période de hautes-eaux.</p>															
				Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement			Emergents			Hivernation-Estivation		Moyenne des scores
/1		0.67	0	0.75			1			1		0.68			
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
<p>A moyen terme il est possible que la surface en eau libre disparaisse partiellement sous la végétation. De plus la végétation rivulaire limite déjà fortement l'ensoleillement.</p>				<ul style="list-style-type: none"> • Aménager un sentier d'accès discret pour les visites occasionnelles de gestionnaires/naturalistes afin d'améliorer les observations de Cistude sur ce secteur • Maintenir à long terme une portion d'eau libre ensoleillée, si besoin en débroussaillant une portion de la rive (à réaliser au printemps seulement) 											


Nom Secteur :		Casier rive gauche 2		Id Secteur :				13						
<p>Long casier bien ensoleillé avec de beaux postes d'insolation régulièrement occupés par des tortues de Floride. La profondeur de l'eau, la végétation rivulaire et la connectivité aux autres milieux humides en font un milieu favorable à l'espèce. Très peu de végétation aquatique. Les milieux sableux autour pourraient être attractifs pour la ponte et l'hivernation.</p>														
Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement			Emergents			Hivernation-Estivation		Moyenne des scores			
/1	0.58	0.90	1			1			1		0.89			
Périodes sensibles milieu terrestre :			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique														
Sensibilités/Menaces			Préconisations de gestion											
<p>Un poste de pêche/chasse en bordure du Rhône proche du site mais semble peu fréquenté. La variation des niveaux d'eau pourrait submerger les zones de ponte potentielles</p>			<ul style="list-style-type: none"> Vérifier le maintien d'au moins un arbre mort en dehors de l'eau au printemps 											


Nom Secteur :		Casier rive gauche 3		Id Secteur :				14							
<p>Casier difficile d'accès par le nord, coupé en deux par la végétation. Au sud l'accès est facile depuis la piste jusqu'à la jauge. Nombreux postes d'insolation, profondeur d'eau variée.</p>															
				Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement		Emergents		Hivernation-Estivation		Moyenne des scores		
/1		0.83	0	0.63		1		1		0.69					
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
<p>En dynamique de fermeture, particulièrement par le roncier au nord-est qui semble s'être grandement étendu dernièrement. La division de ce casier en deux points d'eau distincts semble se faire progressivement par le développement de la végétation au centre. Le lieu semble modérément fréquenté.</p>				<ul style="list-style-type: none"> Maintenir à long terme cette pièce d'eau libre en limitant l'avancée du roncier au nord. 											


Nom Secteur :		Casier rive gauche 4		Id Secteur :				15						
<p>Casier en connexion avec celui au nord et au Rhône par un chenal relativement profond. Entouré de dunes limoneuses couvertes de végétation exotique envahissante au printemps-été. Peu de postes d'insolation mais de belles berges en pente douce avec de la Jussie. Manque de végétation arbustive à proximité direct de l'eau.</p>														
Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement	Emergents			Hivernation-Estivation			Moyenne des scores				
/1	0.67	0	1	0.67			0.75			0.62				
Périodes sensibles milieu terrestre :			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :														
Sensibilités/Menaces			Préconisations de gestion											
<p>Un peu de passage via le sentier qui passe entre ce casier et celui plus au sud. Pas de pression particulière à part l'expansion de la végétation exotique envahissante.</p>			<ul style="list-style-type: none"> Pas de gestion spécifique à envisager 											


Nom Secteur :		Casier rive gauche 5		Id Secteur :				16							
<p>Dernier casier au sud, en rive gauche entre la digue et le Rhône. Divisé en deux plans d'eau, connectés par un chenal peu profond. Peu de postes d'insolation, présence de belles plages pour la ponte. Un sentier modérément emprunté (probablement pêcheurs/chasseurs) passe en limite nord. Le casier est directement connecté au fleuve.</p>															
				Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement		Emergents		Hivernation-Estivation		Moyenne des scores		
/1		0.75	0.9	1		1		1		0.93					
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
<p>Des montées de niveau d'eau au printemps pourraient submerger les nids creusés dans les pentes limoneuses.</p>				<ul style="list-style-type: none"> Pas de gestion spécifique à envisager 											


Nom Secteur :		Chenal Rhône-casiers		Id Secteur :				17						
<p>Zone partiellement immergée, selon le niveau d'eau. Corridor humide maintenant la connectivité entre les casiers et le fleuve. Ces milieux peuvent s'assécher partiellement, formant des poches d'eau stagnante favorables aux émergents et immatures. Un poste de pêche/chasse existe le long du Rhône à ce niveau. Les milieux sableux ensoleillés sont favorables à la ponte.</p>														
Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement	Emergents			Hivernation-Estivation		Moyenne des scores					
/1	0.58	0.90	1	1			1		0.90					
Périodes sensibles milieu terrestre :			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :														
Sensibilités/Menaces			Préconisations de gestion											
<p>Des montées de niveau d'eau au printemps pourraient submerger les nids creusés sur les dunes. Le poste de pêche/chasse semble modérément fréquenté pour le moment, ne posant pas d'inconvénient.</p>			<ul style="list-style-type: none"> • A long terme vérifier le maintien d'une fréquentation limitée à ce niveau • Maintenir la connexion aquatique, ou a minima humide (même si saisonnière) entre les casiers et le fleuve sur ce point 											


Nom Secteur :		Casier rive droite 1		Id Secteur :				18									
<p>Deux pièces d'eau, une plus petite et peu intéressante (pas de végétation, eau très peu profonde...) et une plus grande, en longueur, profonde et avec quelques postes d'insolation. La piste longe ces casiers, la végétation est maintenue basse.</p>																	
				Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement			Emergents			Hivernation-Estivation			Moyenne des scores	
/1		0.50		0.60		0.75			0.67			0.50			0.60		
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		
Milieu aquatique :																	
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion													
<p>Les travaux sur la végétation et les passages réguliers sur la piste de véhicules sont les principales menaces à une possible population de Cistudes sur ce secteur. Possible pollution due à la présence des cultures relativement intensives à l'ouest.</p>				Hors site en gestion													


Nom Secteur :		Casier rive droite 2		Id Secteur :				19							
Série de zones d'eau libre sans végétation aquatique et des berges parfois abruptes.															
				Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement			Emergents			Hivernation-Estivation		
/1		0.50	0.50	1			1			0.75			0.77		
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
Relativement inaccessible sur une grande partie de ses berges, ces bassins peuvent concentrer les intrants des cultures proches.				Hors site en gestion											


Nom Secteur :		Casier rive droite 3		Id Secteur :				20							
Bassin étroit, avec des berges majoritairement très abruptes. Peu de végétation aquatique et quelques postes d'insolation.															
				Scores de fonctionnalité		Habitats aquatiques		Ponte		Déplacement		Emergents			Hivernation-Estivation
/1		0.58		0.50		0.75		1			0.50			0.67	
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
				Hors site en gestion											


Nom Secteur :		Casier rive droite 4		Id Secteur :				21							
															
				Scores de fonctionnalité		Habitats aquatiques		Ponte		Déplacement		Emergents			Hivernation-Estivation
/1		0.58		0.60		0.88		1			0.50			0.71	
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
				Hors site en gestion											


Nom Secteur :		Casier rive droite 5		Id Secteur :				22										
																		
				Scores de fonctionnalité		Habitats aquatiques		Ponte		Déplacement			Emergents			Hivernation-Estivation		
/1		1		1		1			0.33			1			0.87			
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			
Milieu aquatique :																		
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion														
				Hors site en gestion														


Nom Secteur :		Casier rive droite 6		Id Secteur :				23							
															
				Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement			Emergents			Hivernation-Estivation		
/1		0.50	0	1			0.67			0.75			0.58		
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
				Hors site en gestion											


Nom Secteur :		Id Secteur :		24											
Parcelle avec végétation basse et arbustive, au sein de la ripisylve de la lône de Lamiat. Site de pont possible au vu de la proximité avec les zones aquatiques à Cistudes. Substrat et ensoleillement favorable.															
			Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Pont	Déplacement			Emergents			Hivernation-Estivation			Moyenne des scores
/1			0	0.80	0.75			0			0.50			0.41	
Périodes sensibles milieu terrestre :			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces			Préconisations de gestion												
De par sa situation de site potentiel de pont, les travaux sur la végétation doivent être évités en période de pont et d'émergence.			<ul style="list-style-type: none"> - Maintenir un milieu ouvert avec une diversité d'étages de végétation - Limiter les travaux de végétation entre mars et octobre 												


Nom Secteur :		Terrain moto cross		Id Secteur :				25							
<p>Terrain de moto-cross avec une portion forestière. Le seul intérêt pour la Cistude réside dans les milieux ouverts ensoleillés, favorables à la ponte même s'ils restent distant des observations connues de Cistude d'Europe.</p>															
				Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement			Emergents			Hivernation-Estivation		Moyenne des scores
/1		0	0.60	0.25			0.33			0.25		0.29			
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
<p>Si la ponte pourrait être effectuée sur ce secteur elle serait mise en danger par les motos et la route l'encadrant.</p>				<ul style="list-style-type: none"> • Rester vigilant sur la présence de Cistude en Mai-Juin en traversée de la route et sur le terrain de moto cross 											


Nom Secteur :		Parcelles cultivées nord lône 1		Id Secteur :		26								
<p>Deux parcelles au nord de la ripisylve au nord de la lône. Entourées de feuillus variés. La parcelle la plus au nord est en friche et très proche d'un bras de la lône où se trouve la Cistude d'Europe.</p>														
Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement	Emergents	Hivernation-Estivation	Moyenne des scores								
/1	0	0.60	0.50	0.33	0.25	0.29								
Périodes sensibles milieu terrestre :			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :														
Sensibilités/Menaces			Préconisations de gestion											
<p>Si fauche et entretien de la végétation : risque de mortalité des Cistudes en ponte/déplacement au printemps et des émergents à l'automne.</p>			<ul style="list-style-type: none"> La fauche/débroussaillage doit être impérativement évitée au printemps et au début de l'automne afin d'éviter la mortalité des Cistudes en ponte et des émergents en sortie de nid 											

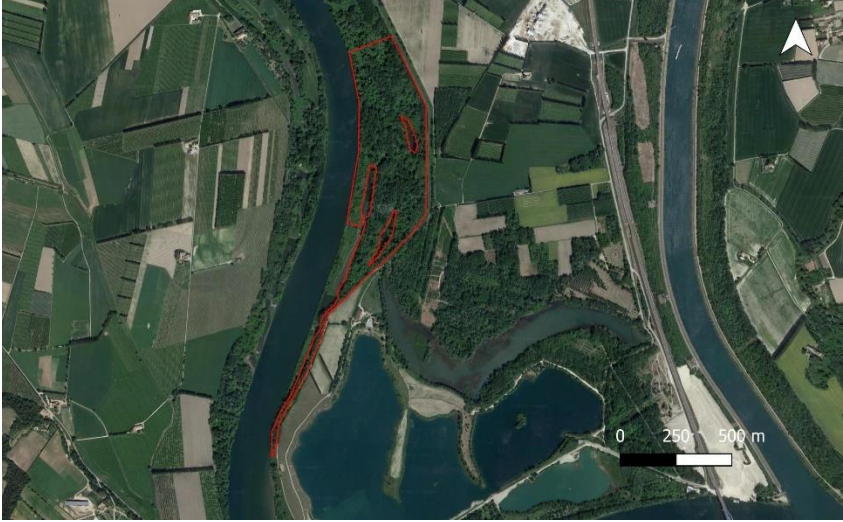
Nom Secteur :		Parcelles cultivées nord lône 2		Id Secteur :		27								
<p>Deux parcelles agricoles entre la piste au nord et la peupleraie au sud. Les milieux ouverts et labourés pourraient attirer les Cistudes de la lône pour la ponte.</p>														
Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement	Emergents		Hivernation-Estivation		Moyenne des scores						
/1	0	0.60	0.75	0		0		0.27						
Périodes sensibles milieu terrestre :			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :														
Sensibilités/Menaces			Préconisations de gestion											
<p>Le labour ou autres travaux mécanisés pourraient détruire les nids et femelles de Cistude en période sensible (mai-octobre). La terre meuble est très attractive pour la ponte.</p>			<ul style="list-style-type: none"> • Eviter les travaux mécaniques retournant la terre de mai à fin septembre • Eviter les travaux mécaniques sur la végétation de surface de mai à juillet et en début d'automne 											


Nom Secteur :		Zone ouverte sud île 1		Id Secteur :		28								
<p>Zone ouverte, accolée à la ripisylve de la île de laquelle elle est délimitée par des ronciers et une ripisylve plus ou moins dense. Les berges du lac principal n'ont que très peu d'intérêts pour l'espèce (peu de postes d'insolation, peu de végétation rivulaire).</p>														
Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement	Emergents		Hivernation-Estivation		Moyenne des scores						
/1	0.33	0.70	1	0		0.50		0.51						
Périodes sensibles milieu terrestre :			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :														
Sensibilités/Menaces			Préconisations de gestion											
<p>Le pâturage et la fauche peuvent avoir un impact négatif sur l'espèce si réalisé en période de ponte.</p>			<ul style="list-style-type: none"> • Eviter le fauchage en période de ponte et d'émergence • Garder un pâturage extensif en période de ponte (< 0.5 UGB / ha / an) 											


Nom Secteur :		Casier rive droite 7		Id Secteur :				29							
Habitat aquatique peut intéressant pour la Cistude, avec aucun poste d'insolation évident.															
				Scores de fonctionnalité		Habitats aquatiques		Ponte		Déplacement		Emergents		Hivernation-Estivation	
/1		0.50		0		0.75		0		0		0.25			
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
				Hors site en gestion											


Nom Secteur :		Parc-aventure		Id Secteur :				30							
<p>Ancien parc d'aventure aujourd'hui à l'abandon. Recouvert en partie par une bambouseraie. Peu de postes d'insolation, milieux très fermés.</p>															
				Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement	Emergents			Hivernation-Estivation		Moyenne des scores		
/1		0.50	0	0.75	0			0		0.25					
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
				Hors site en gestion											


Nom Secteur :		Prairie de fauche ferme		Id Secteur :		31								
<p>Prairie fauchée par la ferme au sud, située entre la route et le sentier de la ripisylve de la lône. Bel habitat ouvert ensoleillé attractif pour la ponte des Cistudes.</p>														
Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement	Emergents			Hivernation-Estivation	Moyenne des scores						
/1	0	0.80	0.50	0			0.25	0.31						
Périodes sensibles milieu terrestre :			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :														
Sensibilités/Menaces			Préconisations de gestion											
<p>La fauche de cette prairie est susceptible d'être réalisée en période sensible où les femelles pondent et les immatures émergent. Le passage entre la ripisylve et ce milieu n'est pas évident pour l'espèce au vu du talus présent entre les deux.</p>			<ul style="list-style-type: none"> - Eviter le passage d'engins (fauche mécanique) en période de ponte et d'émergence des jeunes. - Dans un second temps créer des passages en pente douce entre la ripisylve et cette prairie en réouvrant la haie ponctuellement sur une hauteur de quelques dizaines de centimètres. 											


Nom Secteur :		Ripisylve ouest		Id Secteur :				32							
<p>Ensemble de bois de feuillus, ronciers et zones plus ouvertes en bordure du Rhône. Situé entre la digue et le Fleuve, ce secteur englobe plusieurs casiers en eau, où la Cistude a été observée. Les accès sont difficiles sur une majorité de la zone.</p>															
				Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement	Emergents			Hivernation-Estivation		Moyenne des scores		
/1		0.33	0.40	1	1			1		0.75					
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
<p>Les casiers au sein de ce boisement voient leurs rives se fermer suite à l'avancement de la végétation et particulièrement d'un roncier conséquent, de plusieurs mètres de haut, qui menace de recouvrir à long terme des zones en eau. A minima l'avancée de la végétation va limiter les ensoleillements et donc la favorabilité de l'habitat pour l'espèce.</p>				<p>Une réouverture des milieux est à entreprendre, avec une création d'accès discrets pour permettre l'observation des casiers les moins accessibles (pour le suivi d'une possible recolonisation) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Débroussaillage du roncier sous la digue, a minima à proximité des deux casiers internes au boisement - Abattage d'arbres en bordure des casiers pour proposer plus de sites d'insolation à des heures variées. 											


Nom Secteur :		Casier hors site		Id Secteur :				33							
Petite zone en eau peu profonde, intéressante pour les jeunes mais peu viable pour les adultes.															
				Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement	Emergents			Hivernation-Estivation		Moyenne des scores		
/1		0.58	0.90	0.88	1			0.38		0.75					
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
				Hors site en gestion											


Nom Secteur :		Dune du Rhône		Id Secteur :				34							
<p>Dunes d'alluvions entre le Rhône et les casiers affleurants. Colonisées par une végétation majoritairement exotique envahissante. Secteur attractif pour la ponte au printemps, avec des zones découvertes ensoleillées. La végétation basse et le substrat meuble permettent une hibernation-estivation favorable.</p>															
				Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement	Emergents			Hivernation-Estivation		Moyenne des scores		
/1	0.67	1	1	1			1		0.93						
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
<p>L'immersion temporaire des dunes est problématique pour le succès reproducteur de la Cistude d'Europe.</p>				<ul style="list-style-type: none"> - Afin de limiter le risque d'immersion des nids, il serait recommandé de laisser une strate de végétation dense sur les flancs des différentes dunes en face des casiers, tout en maintenant la partie haute (toujours émergée) le plus possible ensoleillée et dégagée afin de la rendre plus attractive. 											


Nom Secteur :		Ripisylve Sud-ouest		Id Secteur :		35									
<p>Zones intermédiaire entre les prairies autour du lac et le Rhône. Mélange d'arbres feuillus, Amorpha et Canne à sucre. Peu d'intérêt pour la Cistude à part comme site de déplacement aquatique le long du Rhône : une petite enclave est un peu à l'écart du lit du fleuve. Les milieux environnants sont toutefois peu favorables à l'espèce.</p>															
Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement	Emergents			Hivernation-Estivation			Moyenne des scores					
/1	0.50	0.60	0.75	0.67			0.75			0.65					
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
Pas de sensibilité particulière				Aucune en l'état actuel											


Nom Secteur :		Ripisylve Sud-Est		Id Secteur :				36							
<p>Ripisylve du Rhône avec une densité végétale très hétérogène. Un chenal traverse ce secteur et se déverse dans le lac principal de l'Île Vieille. Cet accès semble être le principal corridor aquatique reliant le cours du Rhône et le site de l'Île vieille.</p>															
				Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement	Emergents		Hivernation-Estivation		Moyenne des scores			
/1		0.50	0.60	0.75	0.67		1		0.70						
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
Pas de sensibilité particulière															


Nom Secteur :		Lac sud-est		Id Secteur :				37							
<p>Petit lac plus intéressant que le plus grand pour la Cistude, avec quelques pans de végétation dense sur les rives (Amorphas) et quelques îlots de roselière. Aucun individu détecté pour autant. Relativement éloigné des zones où la Cistude est connue.</p>															
				Scores de fonctionnalité		Habitats aquatiques		Ponte		Déplacement		Emergents		Hivernation-Estivation	
/1		0.42		0		0.75		0.67		1		0.57			
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
<p>Pas de menaces significatives identifiées pour le moment</p>				<ul style="list-style-type: none"> - Libre évolution de la roselière - Si possible : création de postes d'insolation en bordure de la roselière 											


Nom Secteur :		Prairies Ouest lac principal		Id Secteur :				38							
<p>Zones ouvertes en bordure du lac une végétation très rase. Pâturées par les bovins. Une piste peu empruntée traverse le secteur. Peu d'intérêts pour la Cistude actuellement. Les berges parfois abruptes, l'absence de végétation aquatique et rivulaire n'en font pas un site attractif. Le milieu ouvert pourrait avoir un intérêt certain pour la ponte si la Cistude venait à coloniser cette partie du site.</p>															
				Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement	Emergents			Hivernation-Estivation		Moyenne des scores		
/1	0.17	0.60	0	0			0		0.15						
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
<p>Si la zone venait à devenir favorable comme site de ponte (habitat aquatique à proximité favorable), il faudra être vigilant sur la densité de pâturage et interdire le fauchage mécanique en période de ponte.</p>				<ul style="list-style-type: none"> - Développement d'une ripisylve - Développement de patches de roselière - Suppression ou végétalisation des enrochements artificiels sur les berges 											


Nom Secteur :		Prairies ouest de la ferme		Id Secteur :				39							
Prairies pâturées à l'interface entre le lac principal, les casiers et la lône de Lamiat. Secteur potentiellement attractif pour la ponte.															
				Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement	Emergents			Hivernation-Estivation		Moyenne des scores		
/1		0	0.40	0.50	0			0.50		0.28					
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
Site de ponte potentiel, la fauche mécanique et le passage d'engins en général peuvent causer la destruction des nids du printemps à l'automne. Les femelles en ponte peuvent être dérangées facilement au printemps.				<ul style="list-style-type: none"> - Conserver/Développer des haies et fourrés denses en bordure - Eviter le passage d'engins (fauchage notamment) en période de ponte et d'émergence. - Limiter la pression de pâturage (< 0.5 UGB / ha / an) 											


Nom Secteur :		Berges Lac principal nord		Id Secteur :		40								
<p>Berges constituées de pelouses, alignements d'arbres et du départ d'une piste. Les quelques pans étroits de roselières ne suffisent pas à rendre l'habitat aquatique favorable à la Cistude, les postes d'insolation étant très rares eux aussi (pas ou peu de ripisylve). La zone pourrait attirer les Cistudes de la lône proche pour la ponte.</p>														
Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement	Emergents			Hivernation-Estivation			Moyenne des scores				
/1	0.67	0.60	0.75	0.33			0.50			0.57				
Périodes sensibles milieu terrestre :			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :														
Sensibilités/Menaces			Préconisations de gestion											
			<p>- Libre développement de la ripisylve et de la roselière</p>											


Nom Secteur :		Presqu'île ouest		Id Secteur :				41							
<p>Presqu'île étroite traversant une grande partie de la largeur du lac, composée d'un milieu ouvert et de quelques portions de roselières étroites côté ouest. La ligne à haute tension parcourt ce secteur en longueur. Milieux aquatiques encore peu intéressants pour l'espèce, avec un milieu terrestre potentiel pour la ponte mais avec des alternatives plus proches de la lône.</p>															
				Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement	Emergents			Hivernation-Estivation		Moyenne des scores		
/1		0.50	0.60	0.38	0.33			0.75		0.51					
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
Pas de sensibilité particulière pour le moment.				<ul style="list-style-type: none"> - Développer la roselière (apport de sédiments) - Développer une bande de ripisylve - Précautions d'entretien du milieu ouvert : pas de fauchage mécanique en période de ponte/urgence. 											


Nom Secteur :		Presqu'île est		Id Secteur :				42							
<p>Deuxième péninsule s'avancant dans le lac principal, ce secteur présente un peu plus d'intérêts que le 41, par sa ripisylve relativement développée et un patch de roselière au nord-ouest. Les berges restent toutefois souvent abruptes.</p> <p>A proximité se trouve la connectivité hydrologique principale entre le lac et la lône de Lamiat sous la forme d'un seuil sous la piste.</p>															
				Scores de fonctionnalité		Habitats aquatiques		Pont		Déplacement		Emergents		Hivernation-Estivation	
/1		0.50		0.60		0.38		0.33		0.75		0.51			
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
<p>La marche dans le seuil entre la lône et le lac limite fortement la connexion entre ces deux milieux en basses eaux. En hautes eaux le courant parfois puissant passant par cet ouvrage pourrait empêcher les individus de l'utiliser.</p>				<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en place une solution pour faciliter la connectivité entre le lac et la lône, particulièrement en basses eaux → pente douce en béton ou bois dans l'ouvrage. - Surveillance d'une possible colonisation depuis la lône vers les pans de roselières en développement 											


Nom Secteur :		Verger sud		Id Secteur :		43								
<p>Parcelles horticoles à intérêt très limité pour l'espèce, éloignée de la population connue. Même si l'un des deux lacs venait à être colonisés par l'espèce, d'autres sites de pontes/hivernation seraient plus favorables que celui-ci.</p>														
Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement	Emergents			Hivernation-Estivation			Moyenne des scores				
/1	0	0.2	0.25	0			0			0.01				
Périodes sensibles milieu terrestre :			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :														
Sensibilités/Menaces			Préconisations de gestion											
Pas de sensibilité particulière pour le moment														


Nom Secteur :		Îlot lac principal		Id Secteur :		44									
<p>Îlot au sein du lac principal. Végétation dense et arborée. Quelques postes d'insolation potentiels. Berges abruptes et manque de végétation aquatique.</p>															
				Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement	Emergents		Hivernation-Estivation		Moyenne des scores			
/1		0.42	0.40	0.75	0.67		0.67		0.582						
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
Pas de sensibilité particulière pour le moment				- Colonisation des postes d'insolation par la Cistude à surveiller											


Nom Secteur :		Plage est lône		Id Secteur :		45								
<p>Plage en pente douce couverte partiellement de Jussie l'été. Proche de la route mais protégée par une ripisylve relativement dense, peut servir de site d'insolation en limite aquatique. Le substrat meuble permet la ponte et la ripisylve attenante l'hivernation/estivation. Le fossé suivant la route (depuis le canal du Rhône), communique avec la lône à ce niveau.</p>														
Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement	Emergents	Hivernation-Estivation	Moyenne des scores								
/1	0.83	1	0.75	0.33	1	0.78								
Périodes sensibles milieu terrestre :			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :														
Sensibilités/Menaces			Préconisations de gestion											
<p>La proximité de la route pourrait entraîner une mortalité des individus en période de dispersion/ponte. La variabilité du niveau d'eau peut submerger les nids susceptibles d'exister au printemps.</p>			<ul style="list-style-type: none"> - Stabiliser le niveau d'eau dans la lône - La stabilisation du niveau d'eau peut mener à un développement de la végétation arbustive : maintenir ouvert en débroussaillant au mois d'août (10-15cm de hauteur de coupe) sans toucher la ripisylve. Laisser une bande d'un mètre entre la ripisylve et le milieu ouvert pour le développement d'une strate intermédiaire. Exporter la matière le plus possible pour maintenir ouvert lors de l'émergence (septembre-octobre) 											


Nom Secteur :		Foret sud-est		Id Secteur :				46							
<p>Foret de feuillus à l'interface entre plusieurs milieux clés pour la population de Cistude. Toutefois aucun corridor aquatique ou humide ne traverse la zone. Présence d'une végétation dense pouvant servir à l'estivation/hivernation.</p>															
				Scores de fonctionnalité		Habitats aquatiques		Ponte		Déplacement		Emergents		Hivernation-Estivation	
/1		0		0.40		0.75		0.33		0.75		0.45			
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
<p>La piste menant au bord du lac est relativement fréquentée au printemps-été.</p>				<ul style="list-style-type: none"> - Limiter les travaux sur la végétation arbustive et basse en sous-bois sur les zones les plus proches de la lône l'hiver et en fin d'été. 											


Nom Secteur :		Bois ouest RTE		Id Secteur :				47							
<p>Boisement au moins en partie humide, proche de la lône et des casiers (même si séparé par la digue) abritant la Cistude. Intérêt principalement pour l'hivernation-estivation des individus en queue de lône. Peut être partiellement inondé lors d'un niveau d'eau haut.</p>															
				Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement	Emergents			Hivernation-Estivation		Moyenne des scores		
/1		0.67		0.40		1		1			0.50		0.71		
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
<p>Travaux de végétation potentiellement dangereux pour l'espèce en période d'estivation-hivernation. Par exemple au niveau de la conduite de gaz enterrée parallèle à la route.</p>				<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que les travaux d'entretien de la bande ouverte (conduite de gaz) le long de la route se produisent à la période recommandée (d'Avril à fin Juin). 											


Nom Secteur :		Rive du Rhône		Id Secteur :				48							
<p>Bande végétalisée de façon hétérogène, majoritairement par de la végétation exogène. Intéressant pour l'hivernation-estivation et la ponte.</p>															
				Scores de fonctionnalité		Habitats aquatiques		Ponte		Déplacement		Emergents		Hivernation-Estivation	
/1		0.50		1		1		0.67		1		0.83			
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
<p>Comme les autres milieux d'alluvions aux alentours, le succès reproducteur pourrait être limité par les changements de niveau d'eau.</p>				<ul style="list-style-type: none"> - Maintenir ouvert les parties ensoleillées qui ne risquent pas d'être émergées en hautes eaux d'avril à octobre afin de les rendre plus attractives que celles susceptibles de voir les nids submergés. 											


Nom Secteur : Berges et piste lac principal		Id Secteur : 49												
<p>Berges du lac sur sa moitié est, parcourues par une piste utilisée par les usagers du lac (pêcheurs, promeneurs...). Ce secteur possède quelques pans de ripisylve peu denses et zones ponctuelles de roselière, trop petites pour être favorables à l'espèce pour le moment. Plus au sud les berges sont très peu végétalisées.</p>														
Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement	Emergents	Hivernation-Estivation	Moyenne des scores								
/1	0.42	0.40	0.25	0.67	0.50	0.45								
Périodes sensibles milieu terrestre :			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :														
Sensibilités/Menaces			Préconisations de gestion											
<p>Le côté est du lac est assez fréquenté en période d'activité de la Cistude, limitant l'établissement de postes d'insolation sur cette berge qui est de toute façon très limitée au niveau végétation aquatique et densité de la ripisylve.</p>			<ul style="list-style-type: none"> - La partie est des berges du lac n'est probablement pas celle à améliorer en priorité pour la Cistude, le passage fréquent de voitures et de promeneurs/pêcheurs empêchera probablement l'établissement d'une population sur ce secteur. - La portion sud-ouest de ce secteur possède quelques portions de roselière à développer, en parallèle de la ripisylve et de postes d'insolation - Privilégier la densification de la ripisylve pour permettre une tranquillité d'éventuels individus en colonisation - Limiter les points d'accès au lac pour éviter le dérangement 											


Nom Secteur :		Id Secteur :		50												
<p>Bois de feuillus divers, en extension de la ripisylve en eau au sud. Une piste traverse la zone, ainsi qu'un fossé parfois en eau au nord. Intéressant comme zone interface entre les parcelles ouvertes susceptibles d'abriter la ponte, la ripisylve et un bras de la lône. Utilisation possible pour le déplacement et l'hivernation-estivation.</p>																
				Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement	Emergents			Hivernation-Estivation			Moyenne des scores		
/1		0		0.40		0.75		0.33			1			0.50		
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Milieu aquatique :																
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion												
Pas de menaces particulières				<ul style="list-style-type: none"> - Eviter les travaux sur la végétation arbustive et basse en période d'hivernation/estivation 												

Nom Secteur :		Peupleraie		Id Secteur :				51							
<p>Peupleraie et ancien verger, pâturée de manière relativement expansive. Bordée par la piste d'accès à la ferme de l'Île Vieille au nord, la route à l'est et la ripisylve de la lône au sud.</p> <p>Pas de milieu aquatique sauf niveaux d'eau exceptionnellement haut.</p> <p>Cet habitat peut permettre la ponte de la Cistude, puisque la végétation reste peu dense au sol et certains secteurs sont bien ensoleillés. De plus la proximité à la lône en font un site de ponte potentiel.</p>															
Scores de fonctionnalité		Habitats aquatiques		Pontes		Déplacement		Emergents		Hivernation-Estivation		Moyenne			
/1		0		0.60		0.25		0		0.50		0.27			
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
<p>Cette zone doit être préservée pour favoriser les pontes de Cistude. Les principaux risques de dégradations de l'habitat sont liés aux passages de véhicules ou de machines agricoles en période de ponte (Mai-Juin) et à l'intensité de pâturage (risques de piétinement).</p> <p>Le passage du sentier de randonnée pourrait causer un dérangement des individus en insolation en bordure de lône.</p>				<ul style="list-style-type: none"> • Maintenir le milieu proche de la ripisylve ouvert et ensoleillé, abattre quelques peupliers améliorera l'attractivité pour la ponte • Maintenir une faible intensité de pâturage (< 0.5 UGB / ha / an) en période de ponte • Eviter le passage de véhicules en mai-juin en bordure de la ripisylve • Sensibiliser les promeneurs à être silencieux lors du passage proche du milieu aquatique au printemps 											

Nom Secteur :		Verger		Id Secteur :		52								
Verger peu ou pas entretenu. Très peu d'intérêts pour la Cistude.														
Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement	Emergents			Hivernation-Estivation			Moyenne des scores				
/1	0	0.20	0.75	0			0.50			0.29				
Périodes sensibles milieu terrestre :			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :														
Sensibilités/Menaces			Préconisations de gestion											
Pas de menaces particulières														

Nom Secteur :		Parcelles agricoles nord-ouest		Id Secteur :				53							
<p>Parcelles cultivées ou en jachère, traversées par un fossé. Pourrait être un secteur de ponte attractif mais se trouve quand même plus éloigné du milieu aquatique que d'autres parcelles favorables.</p>															
				Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement	Emergents		Hivernation-Estivation		Moyenne des scores			
/1		0	0.80	0.75	0.67		0.25		0.49						
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
<p>Le labour ou la fauche en période de ponte/émergence peut causer de la mortalité et limiter le succès reproducteur</p>				<ul style="list-style-type: none"> - Si prairie enrichie : prévoir une fauche précoce (Mars-Avril) et/ou tardive (Aout) pour éviter la période sensible de l'espèce - Si cultures : ne pas laisser la terre nue au printemps pour éviter l'attractivité si la limitation du passage d'engins au printemps et l'automne n'est pas possible 											

Nom Secteur :		Parcelle horticole		Id Secteur :		54									
Aucun intérêt pour la Cistude															
Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement	Emergents			Hivernation-Estivation		Moyenne des scores						
/1	0	0.33	0.25	0			0		0.12						
Périodes sensibles milieu terrestre :				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :															
Sensibilités/Menaces				Préconisations de gestion											
Pas de menaces particulières															

Nom Secteur :		Rive sud lac sud		Id Secteur :		55								
<p>Mosaïque d'habitats : milieux ouverts intéressants pour la ponte, bordure d'Amorpha autour du lac favorable pour l'estivation-hivernation. Les berges sont pauvres en sites d'insolation.</p>														
Scores de fonctionnalité	Habitats aquatiques	Ponte	Déplacement	Emergents			Hivernation-Estivation		Moyenne des scores					
/1	0	0.80	0.25	0.33			1		0.50					
Périodes sensibles milieu terrestre :			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Milieu aquatique :														
Sensibilités/Menaces			Préconisations de gestion											
<p>Les opérations de limitation de la végétation exogène (Amorphas) peuvent avoir un impact sur les Cistudes en hivernation/estivation.</p>			<ul style="list-style-type: none"> - Si travaux de destruction des Amorphas : à faire hors période estivation-hivernation, de préférence au début du printemps (avril). 											