

### **III. ANALYSE DES INTERRELATIONS**

#### **1) ANALYSE DES INTERRELATIONS PATRIMOINE COMMUNAUTAIRE / ACTIVITES HUMAINES**

Les Brandes de Montmorillon constituent aujourd'hui un support d'activités économiques, de loisirs et culturelles bien identifiées. Ce site, avec ses composantes physiques, écologiques et humaines présente des éléments de vulnérabilité en étroite relation avec la fonction ou l'utilisation spatiale que lui attribuent les différentes activités.

Le tableau ci-après synthétise l'origine des facteurs favorisant ou défavorisant pour les habitats et espèces d'intérêt communautaire du SIC et de la ZPS.

Pratiques recensées localement	Contribue à l'état de conservation favorable de :		Contrarie l'état de conservation favorable de :	
	Nom(s) de(s) l'habitat(s)	Nom(s) de(s) espèce(s)	Nom(s) de(s) l'habitat(s)	Nom(s) de(s) espèce(s)
Gestion des haies par broyage hivernal		Petit Rhinolophe <i>Rhinolophus hipposideros</i> Grand Rhinolophe <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> Murin de Bechstein <i>Myotis bechsteini</i> Grand Murin <i>Myotis myotis</i> Cistude d'Europe <i>Emys orbicularis</i> Triton crêté <i>Triturus cristatus</i> Cuivré des marais <i>Lycaena dispar</i> Damier de la Succise <i>Euphydryas aurinia</i> Lucane Cerf-volant <i>Lucanus cervus</i> Rosalie des Alpes <i>Rosalia alpina</i> Grand Capricorne <i>Cerambyx cerdo</i> Bondrée apivore <i>Pernis apivorus</i> Milan noir <i>Milvus migrans</i> Circaète Jean-le-blanc <i>Circaetus gallicus</i> Busard des roseaux <i>Circus aeruginosus</i> Busard Saint-Martin <i>Circus cyaneus</i> Busard cendré <i>Circus pygargus</i> Cédicnème criard <i>Burhinus oedicephalus</i> Pic noir <i>Dryocopus martius</i> Alouette lulu <i>Lullula arborea</i> Pipit rousseline <i>Anthus campestris</i> Pie-grièche écorcheur <i>Lanius collurio</i> Cigogne noire <i>Ciconia nigra</i> Milan royal <i>Milvus milvus</i>		
Arrachage des haies			Tourbières de transition et tremblantes Dépressions sur substrats tourbeux Tourbières basses alcalines Formations herbeuses à <i>Nardus</i> , riches en espèces, sur substrat siliceux Prairies à molinie ( <i>Eu-molinion</i> )	Petit Rhinolophe <i>Rhinolophus hipposideros</i> Grand Rhinolophe <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> Murin de Bechstein <i>Myotis bechsteini</i> Grand Murin <i>Myotis myotis</i> Cistude d'Europe <i>Emys orbicularis</i> Triton crêté <i>Triturus cristatus</i> Cuivré des marais <i>Lycaena dispar</i> Damier de la Succise <i>Euphydryas aurinia</i>

			<p>Mégaphorbiaies eutrophes Prairies maigres de fauche de basse altitude Chênaies acidophiles à <i>Quercus robur</i> des plaines sablonneuses</p>	<p>Lucane Cerf-volant <i>Lucanus cervus</i> Rosalie des Alpes <i>Rosalia alpina</i> Grand Capricorne <i>Cerambyx cerdo</i> Bihoreau gris <i>Nycticorax nycticorax</i> Bondrée apivore <i>Pernis apivorus</i> Milan noir <i>Milvus migrans</i> Circaète Jean-le-blanc <i>Circaetus gallicus</i> Busard des roseaux <i>Circus aeruginosus</i> Busard Saint-Martin <i>Circus cyaneus</i> Busard cendré <i>Circus pygargus</i> Œdicnème criard <i>Burhinus oediconemus</i> Pic noir <i>Dryocopus martius</i> Pic mar <i>Dendrocopus medius</i> Alouette lulu <i>Lullula arborea</i> Pie-grièche écorcheur <i>Lanius collurio</i> Cigogne blanche <i>Ciconia ciconia</i> Cigogne noire <i>Ciconia nigra</i> Milan royal <i>Milvus milvus</i></p>
Traitement en bois taillis	<p>Chênaies acidophiles à <i>Quercus robur</i> des plaines sablonneuses</p> <p>Chênaies galico-portugaises à <i>Quercus robur</i> et <i>Quercus pyrenaica</i></p>	<p>Petit Rhinolophe <i>Rhinolophus hipposideros</i> Grand Rhinolophe <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> Murin de Bechstein <i>Myotis bechsteini</i> Grand Murin <i>Myotis myotis</i> Cistude d'Europe <i>Emys orbicularis</i> Triton crêté <i>Triturus cristatus</i></p> <p>Bondrée apivore <i>Pernis apivorus</i> Milan noir <i>Milvus migrans</i> Circaète Jean-le-blanc <i>Circaetus gallicus</i> Busard Saint-Martin <i>Circus cyaneus</i> Busard cendré <i>Circus pygargus</i> Engoulevent d'Europe <i>Caprimulgus europaeus</i> Pic noir <i>Dryocopus martius</i> Milan royal <i>Milvus milvus</i> Balbuzard pêcheur <i>Pandion Haliaetus</i> Rosalie des Alpes <i>Rosalia alpina</i> Grand Capricorne <i>Cerambyx cerdo</i> Pic mar <i>Dendrocopus medius</i></p>	<p>Forêts alluviales résiduelles (Aulnaie-frênaie des sources)</p>	<p>Lucane Cerf-volant <i>Lucanus cervus</i> Cigogne noire <i>Ciconia nigra</i></p>

Pratiques recensées localement	Contribue à l'état de conservation favorable de :		Contrarie l'état de conservation favorable de :	
	Nom(s) de(s) l'habitat(s)	Nom(s) de(s) espèce(s)	Nom(s) de(s) l'habitat(s)	Nom(s) de(s) espèce(s)
Comblement des mares (activité marginale en 2002)			<p>Eaux oligotrophes avec végétation à <i>Littorella</i> ou <i>Isoetes</i></p> <p>Eaux oligotrophes avec végétation annuelle des rives exondées</p> <p>Eaux oligo-mésotrophes à tapis immergés de characées</p> <p>Eaux eutrophes naturelles avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou <i>Hydrocharition</i></p> <p>Tourbières de transition et tremblantes</p> <p>Dépressions sur substrats tourbeux (<i>Rynchosporion</i>)</p> <p>Marais calcaire à <i>Cladium mariscus</i> et <i>Carex davalliana</i></p> <p>Sources pétrifiantes avec formation de tuf (<i>Cratoneurion</i>)</p> <p>Tourbières basses alcalines</p>	<p>Flûteau nageant <i>Luronium natans</i></p> <p>Caldésie à feuilles de Parnassie <i>Caldesia parnassifolia</i></p> <p>Cistude d'Europe <i>Emys orbicularis</i></p> <p>Triton crêté <i>Triturus cristatus</i></p> <p>Leucorrhine à gros thorax <i>Leucorrhinia pectoralis</i></p> <p>Bihoreau gris <i>Nycticorax nycticorax</i></p> <p>Héron pourpré <i>Ardea pupurea</i></p> <p>Busard des roseaux <i>Circus aeruginosus</i></p> <p>Busard Saint-Martin <i>Circus cyaneus</i></p> <p>Busard cendré <i>Circus pygargus</i></p> <p>Martin-pêcheur d'Europe <i>Alcedo atthis</i></p> <p>Aigrette garzette <i>Egretta garzetta</i></p> <p>Grande Aigrette <i>Egretta alba</i></p> <p>Cigogne blanche <i>Ciconia ciconia</i></p> <p>Cigogne noire <i>Ciconia nigra</i></p>
Introduction de poissons dans l'habitat (activité marginale en 2002)			<p>Eaux oligotrophes avec végétation à <i>Littorella</i> ou <i>Isoetes</i></p> <p>Eaux oligotrophes avec végétation annuelle des rives exondées</p> <p>Eaux oligo-mésotrophes à tapis immergés de characées</p> <p>Eaux eutrophes naturelles avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou <i>Hydrocharition</i></p>	<p>Flûteau nageant <i>Luronium natans</i></p> <p>Caldésie à feuilles de Parnassie <i>Caldesia parnassifolia</i></p> <p>Triton crêté <i>Triturus cristatus</i></p> <p>Leucorrhine à gros thorax <i>Leucorrhinia pectoralis</i></p> <p>Agrion de Mercure <i>Coenagrion mercuriale</i></p>

Pratiques recensées localement	Contribue à l'état de conservation favorable de :		Contrarie l'état de conservation favorable de :	
	Nom(s) de(s) l'habitat(s)	Nom(s) de(s) espèce(s)	Nom(s) de(s) l'habitat(s)	Nom(s) de(s) espèce(s)
Gestion douce des berges des cours d'eau	<p>Eaux oligo-mésotrophes à tapis immergés de characées</p> <p>Eaux eutrophes naturelles avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou <i>Hydrocharition</i></p> <p>formation de tuf (<i>Cratoneurion</i>)</p> <p>Tourbières basses alcalines</p> <p>Formations herbeuses à <i>Nardus</i>, riches en espèces, sur substrat siliceux</p> <p>Forêts alluviales résiduelles (Aulnaie-frênaie des sources)</p>	<p>Cistude d'Europe <i>Emys orbicularis</i></p> <p>Agrion de Mercure</p> <p><i>Coenagrion mercuriale</i></p> <p>Lucane Cerf-volant <i>Lucanus cervus</i></p> <p>Rosalie des Alpes <i>Rosalia alpina</i></p> <p>Grand Capricorne <i>Cerambyx cerdo</i></p> <p>Bihoreau gris <i>Nycticorax nycticorax</i></p> <p>Héron pourpré <i>Ardea pupurea</i></p> <p>Milan noir <i>Milvus migrans</i></p> <p>Martin-pêcheur d'Europe</p> <p><i>Alcedo atthis</i></p> <p>Aigrette garzette <i>Egretta garzetta</i></p> <p>Grande Aigrette <i>Egretta alba</i></p> <p>Cigogne noire <i>Ciconia nigra</i></p> <p>Balbusard pêcheur <i>Pandion Haliaetus</i></p>		
Pisciculture intensive (activité marginale en 2002)			<p>Eaux oligotrophes avec végétation à <i>Littorella</i> ou <i>Isoetes</i></p> <p>Eaux oligotrophes avec végétation annuelle des rives exondées</p> <p>Eaux oligo-mésotrophes à tapis immergés de characées</p> <p>Eaux eutrophes naturelles avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou <i>Hydrocharition</i></p>	<p>Flûteau nageant <i>Luronium natans</i></p> <p>Caldésie à feuilles de Parnassie</p> <p><i>Caldesia parnassifolia</i></p> <p>Cistude d'Europe <i>Emys orbicularis</i></p> <p>Bihoreau gris <i>Nycticorax nycticorax</i></p> <p>Héron pourpré <i>Ardea pupurea</i></p> <p>Milan noir <i>Milvus migrans</i></p> <p>Busard des roseaux <i>Circus aeruginosus</i></p> <p>Martin-pêcheur d'Europe <i>Alcedo atthis</i></p> <p>Aigrette garzette <i>Egretta garzetta</i></p> <p>Grande Aigrette <i>Egretta alba</i></p> <p>Balbusard pêcheur <i>Pandion Haliaetus</i></p>

Pratiques recensées localement	Contribue à l'état de conservation favorable de :		Contrarie l'état de conservation favorable de :	
	Nom(s) de(s) l'habitat(s)	Nom(s) de(s) espèce(s)	Nom(s) de(s) l'habitat(s)	Nom(s) de(s) espèce(s)
Dégradation de la qualité d'eau			<p>Eaux oligotrophes avec végétation à <i>Littorella</i> ou <i>Isoetes</i></p> <p>Eaux oligotrophes avec végétation annuelle des rives exondées</p> <p>Eaux oligo-mésotrophes à tapis immergés de characées</p> <p>Eaux eutrophes naturelles avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou <i>Hydrocharition</i></p> <p>Tourbières de transition et tremblantes</p> <p>Dépressions sur substrats tourbeux (<i>Rynchosporion</i>)</p> <p>Marais calcaire à <i>Cladium mariscus</i> et <i>Carex davalliana</i></p> <p>Sources pétrifiantes avec formation de tuf (<i>Cratoneurion</i>)</p> <p>Tourbières basses alcalines</p>	<p>Flûteau nageant <i>Luronium natans</i></p> <p>Caldésie à feuilles de Parnassie <i>Caldesia parnassifolia</i></p> <p><i>Emys orbicularis</i></p> <p>Triton crêté <i>Triturus cristatus</i></p> <p>Leucorrhine à gros thorax <i>Leucorrhinia pectoralis</i></p> <p>Agrion de Mercure <i>Coenagrion mercuriale</i></p>
Conversion des prairies en terres arables		<p>Cédicnème criard <i>Burhinus oediconemus</i></p>	<p>Tourbières de transition et tremblantes</p> <p>Dépressions sur substrats tourbeux (<i>Rynchosporion</i>)</p> <p>Marais calcaire à <i>Cladium mariscus</i> et <i>Carex davalliana</i></p> <p>Sources pétrifiantes avec formation de tuf (<i>Cratoneurion</i>)</p> <p>Tourbières basses alcalines</p> <p>Formations herbeuses à <i>Nardus</i>, riches en espèces, sur substrat siliceux</p> <p>Prairies à molinie (<i>Eumolinion</i>)</p> <p>Mégaphorbiaies eutrophes</p>	<p>Petit Rhinolophe <i>Rhinolophus hipposideros</i></p> <p>Grand Rhinolophe <i>Rhinolophus ferrumequinum</i></p> <p>Murin de Bechstein <i>Myotis bechsteini</i></p> <p>Grand Murin <i>Myotis myotis</i></p> <p>Cistude d'Europe <i>Emys orbicularis</i></p> <p>Triton crêté <i>Triturus cristatus</i></p> <p>Agrion de Mercure <i>Coenagrion mercuriale</i></p> <p>Cuivré des marais <i>Lycaena dispar</i></p>

			Prairies maigres de fauche de basse altitude	Damier de la Succise <i>Euphydryas aurinia</i> Bihoreau gris <i>Nycticorax nycticorax</i> Héron pourpré <i>Ardea pupurea</i> Bondrée apivore <i>Pernis apivorus</i> Milan noir <i>Milvus migrans</i> Circaète Jean-le-blanc <i>Circaetus gallicus</i> Busard des roseaux <i>Circus aeruginosus</i> Busard Saint-Martin <i>Circus cyaneus</i> Busard cendré <i>Circus pygargus</i> Pie-grièche écorcheur <i>Lanius collurio</i> Pluvier doré <i>Pluvialis dominica</i> Cigogne blanche <i>Ciconia ciconia</i> Cigogne noire <i>Ciconia nigra</i> Milan royal <i>Milvus milvus</i>
--	--	--	---	---

Pratiques recensées localement	Contribue à l'état de conservation favorable de :		Contrarie l'état de conservation favorable de :	
	Nom(s) de(s) l'habitat(s)	Nom(s) de(s) espèce(s)	Nom(s) de(s) l'habitat(s)	Nom(s) de(s) espèce(s)
Drainage des zones humides			<p>Eaux oligotrophes avec végétation à <i>Littorella</i> ou <i>Isoetes</i></p> <p>Eaux oligotrophes avec végétation annuelle des rives exondées</p> <p>Eaux oligo-mésotrophes à tapis immergés de characées</p> <p>Eaux eutrophes naturelles avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou <i>Hydrocharition</i></p> <p>Gazons amphibies thermo-atlantiques (mares temporaires méditerranéennes)</p> <p>Tourbières de transition et tremblantes</p> <p>Dépressions sur substrats tourbeux (<i>Rynchosporion</i>)</p> <p>Marais calcaire à <i>Cladium mariscus</i> et <i>Carex davalliana</i></p> <p>Sources pétrifiantes avec formation de tuf (<i>Cratoneurion</i>)</p> <p>Tourbières basses alcalines</p> <p>Formations herbeuses à <i>Nardus</i>, riches en espèces, sur substrat siliceux</p> <p>Prairies à molinie (<i>Eu-molinion</i>)</p> <p>Mégaphorbiaies eutrophes</p> <p>Prairies maigres de fauche de basse altitude</p> <p>Landes humides atlantiques méridionales à <i>Erica ciliaris</i> et <i>Erica tetralix</i></p> <p>Landes sèches à <i>Erica</i> et <i>Ulex</i></p> <p>Pelouses pionnières sur dôme rocheux</p> <p>Forêts alluviales résiduelles (Aulnaie-frênaie des sources)</p>	<p>Flûteau nageant <i>Luronium natans</i></p> <p>Caldésie à feuilles de Parnassie <i>Caldesia parnassifolia</i></p> <p>Cistude d'Europe <i>Emys orbicularis</i></p> <p>Triton crêté <i>Triturus cristatus</i></p> <p>Leucorrhine à gros thorax <i>Leucorrhinia pectoralis</i></p> <p>Agrion de Mercure <i>Coenagrion mercuriale</i></p> <p>Cuivré des marais <i>Lycaena dispar</i></p> <p>Damier de la Succise <i>Euphydryas aurinia</i></p> <p>Rosalie des Alpes <i>Rosalia alpina</i></p> <p>Bihoreau gris <i>Nycticorax nycticorax</i></p> <p>Héron pourpré <i>Ardea pupurea</i></p> <p>Milan noir <i>Milvus migrans</i></p> <p>Busard des roseaux <i>Circus aeruginosus</i></p> <p>Busard Saint-Martin <i>Circus cyaneus</i></p> <p>Busard cendré <i>Circus pygargus</i></p> <p>Martin-pêcheur d'Europe <i>Alcedo atthis</i></p> <p>Alouette lulu <i>Lullula arborea</i></p> <p>Aigrette garzette <i>Egretta garzetta</i></p> <p>Grande Aigrette <i>Egretta alba</i></p> <p>Grue cendrée <i>Grus grus</i></p> <p>Pluvier doré <i>Pluvialis dominica</i></p> <p>Cigogne blanche <i>Ciconia ciconia</i></p> <p>Cigogne noire <i>Ciconia nigra</i></p> <p>Milan royal <i>Milvus milvus</i></p>
Intensification de la gestion des prairies			<p>Eaux oligotrophes avec végétation à <i>Littorella</i> ou <i>Isoetes</i></p> <p>Eaux oligotrophes avec végétation annuelle des rives exondées</p> <p>Eaux oligo-mésotrophes à tapis immergés de characées</p> <p>Gazons amphibies thermo-atlantiques (mares temporaires méditerranéennes)</p> <p>Tourbières de transition et tremblantes</p>	<p>Flûteau nageant <i>Luronium natans</i></p> <p>Caldésie à feuilles de Parnassie <i>Caldesia parnassifolia</i></p> <p>Petit Rhinolophe <i>Rhinolophus hipposideros</i></p> <p>Grand Rhinolophe <i>Rhinolophus ferrumequinum</i></p> <p>Murin de Bechstein <i>Myotis bechsteini</i></p> <p>Grand Murin <i>Myotis myotis</i></p> <p>Cistude d'Europe <i>Emys orbicularis</i></p> <p>Triton crêté <i>Triturus cristatus</i></p> <p>Agrion de Mercure <i>Coenagrion mercuriale</i></p>

			<p>Dépressions sur substrats tourbeux (<i>Rynchosporion</i>)  Marais calcaire à <i>Cladium mariscus</i> et <i>Carex davalliana</i>  Sources pétrifiantes avec formation de tuf  (<i>Cratoneurion</i>)  Tourbières basses alcalines  Formations herbeuses à <i>Nardus</i>, riches en espèces,  sur substrat siliceux  Prairies à molinie (<i>Eu-molinion</i>)  Mégaphorbiaies eutrophes  Prairies maigres de fauche de basse altitude  Landes humides atlantiques méridionales à <i>Erica</i>  <i>ciliaris</i> et <i>Erica tetralix</i></p>	<p>Cuivré des marais <i>Lycaena dispar</i>  Damier de la Succise <i>Euphydryas aurinia</i>  Bondrée apivore <i>Pernis apivorus</i>  Milan noir <i>Milvus migrans</i>  Circaète Jean-le-blanc <i>Circaetus gallicus</i>  Busard Saint-Martin <i>Circus cyaneus</i>  Busard cendré <i>Circus pygargus</i>  Œdicnème criard <i>Burhinus oedicephalus</i>  Alouette lulu <i>Lullula arborea</i>  Pipit rousseline <i>Anthus campestris</i>  Pie-grièche écorcheur <i>Lanius collurio</i>  Aigrette garzette <i>Egretta garzetta</i>  Grande Aigrette <i>Egretta alba</i>  Grue cendrée <i>Grus grus</i>  Pluvier doré <i>Pluvialis dominica</i>  Cigogne blanche <i>Ciconia ciconia</i>  Cigogne noire <i>Ciconia nigra</i>  Milan royal <i>Milvus milvus</i></p>
--	--	--	--	---

L'analyse des activités sur les périmètres SIC et ZPS montre que leurs modalités de mise en oeuvre ont, pour diverses raisons, évoluées au cours des dernières années. En effet, l'analyse des activités agricoles présentées précédemment met en évidence une évolution récente mais rapide de celles-ci sur le Montmorillonnais : la modernisation du matériel, des techniques agronomiques, les changements réguliers des systèmes de soutien à l'économie locale ou européenne ont parfois conduit à des changements radicaux entraînant des modifications brutales des habitats et milieux naturels de la zone.

Parallèlement, la connaissance et la reconnaissance d'un phénomène de changement global climatique, associé à une fonte rapide de la biodiversité (y compris commune), fait que les sociétés modernes réagissent en faveur d'une plus grande prise en compte de leur environnement et cadre de vie.

Désormais, il faut veiller à ce que cette évolution économique, naturelle et nécessaire, ne se fasse pas au détriment du patrimoine communautaire du site.

La connaissance des enjeux de conservation du site, plutôt complète et durable, doit permettre à tous les acteurs de réaliser des choix et faire évoluer leurs pratiques en personnes responsables d'un patrimoine naturel appartenant à tous.

Il est intéressant de constater que les avis des acteurs concernés vont dans ce sens avec une volonté commune fortement affichée de prise en compte de ce patrimoine communautaire mais qui est avant tout ressenti comme « local ».

Il semble ici nécessaire de reprendre l'idée la plus exprimée lors de la concertation « si le site est aussi riche c'est grâce à nous et ce que l'on a bien voulu en faire ; on n'a pas attendu Natura 2000 ». Le pari d'aujourd'hui est de poursuivre cette démarche, mais en toute connaissance de cause.

## 2) ANALYSE DES INTERRELATIONS PATRIMOINE COMMUNAUTAIRE / FACTEURS NATURELS

Parmi les menaces qui pèsent sur le maintien du patrimoine communautaire, la dépendance de l'habitat ou des espèces vis-à-vis de la disponibilité en eau et de sa qualité sur l'ensemble de l'hydrosystème constitue un des facteurs majeurs.

Même si le site Natura 2000 intègre cette composante à travers le strict périmètre Natura 2000 actuel, une réflexion cohérente et pertinente ne pourra s'engager que si l'analyse tient compte de ce paramètre essentiel, directement lié à l'écologie des habitats et à la biologie de certaines espèces et de très nombreux habitats présents dans les périmètres SIC et ZPS.

Aucun élément d'analyse ne permet aujourd'hui d'affirmer scientifiquement que les évolutions naturelles, notamment caractérisées par une géologie et une hydrogéologie complexe, vont devenir un facteur défavorable au maintien du patrimoine communautaire surtout dans un contexte de réchauffement climatique global.

A l'opposé, il est clairement montré que les activités humaines qui ont pu et peuvent encore avoir un impact sur la qualité et la quantité de la ressource en eau ont été sources de modifications importantes en terme de surface des habitats liés à cette ressource.

Il conviendra dans ce DOCOB de cibler cette problématique de façon cohérente à partir des outils que les acteurs locaux, notamment du monde agricole, ont su mettre en place de manière anticipée comme « la charte de qualité du drainage en Montmorillonnais ».