

CARTE COMMUNALE

Commune de FLAMMERANS

(21269)



PIECE B2.4 – ANNEXES DU DIAGNOSTIC

Prescrite par délibération du : 01/02/2023
Approuvée par délibération du :
DATE ET VISA

DOSSIER D'ENQUÊTE PUBLIQUE



Cabinet d'urbanisme DORGAT
3 Avenue de la Découverte
21 000 DIJON
03.80.73.05.90
dorgat@dorgat.fr
www.dorgat.fr



Cabinet d'environnement PRELUDE
30 Rue de Roche
25360 NANCRAI
03.81.60.05.48
contact@prelude-be.fr
www.prelude-be.fr

VALLEE ET TERRASSES DE LA SAONE ENTRE LAMARCHE, VIELVERGE ET TILLENAY

ZNIEFF 1

Identifiant national : 260030237
Identifiant régional : 14003050

Dernière date de modification INPN : 22/11/2016

Description géographique

Superficie (ha) : 4079.21
de 181.00 à 205.00 m.
Communes : Villers-les-Pots (21), Auxonne (21), Vielverge (21), Tillynay (21), Athée (21), Les Maillys (21), Flammerans (21), Pontallier-sur-Saône (21), Soissons-sur-Nacey (21), Vonges (21), Lamarche-sur-Saône (21), Poncey-lès-Athée (21)

Cette ZNIEFF de type 1 est incluse dans la ZNIEFF de type 2 :

260014849 - VAL DE SAONE DE PONTAILLER A LA CONFLUENCE AVEC LE DOUBS

Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF :

260030241 - ETANG NEUF A LAMARCHE-SUR-SAONE

Critères d'intérêt

Patrimoniaux

Ecologique
Faunistique
Floristique
Poissons
Oiseaux
Mammifères
Phanérogames

Fonctionnels
Fonctions de régulation hydraulique
Fonctions de protection du milieu physique
Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
Expansion naturelle des crues
Ralentissement du ruissellement
Rôle naturel de protection contre l'érosion des sols
Zone particulière d'alimentation

Commentaire sur les intérêts :
aucun commentaire

ZONAGES RÉGLEMENTAIRES CONCERNÉS

Natura 2000 : Zone Spéciale de Conservation

Identifiant ZSC	Nom	FSD	Docob	Arrêté	Fiche
FR2601012	Gîtes et habitats à chauves-souris en Bourgogne				

Site inscrit

Identifiant site	Nom	Acte	Fiche
SI_21_058	Site urbain d'Auxonne		

COMMENTAIRE GÉNÉRAL

Le val de Saône, formé d'alluvions superficielles récentes, présente dans ce secteur des terrasses alluviales typiques. Occupé dans sa partie inondable par une surface importante de prairies de fauche, mais aussi de ripisylvies, de petits territoires cultivés et, dans un périmètre plus large, de petits secteurs boisés, ce site est relativement bien conservée. Ce tronçon de la Saône, riche en habitats encore en bon état de conservation, présente un patrimoine faunistique remarquable et constitue l'un des joyaux floristiques du val de Saône côte-d'oréen.

Des prairies de fauche de tous les niveaux topographiques se retrouvent :

- celles du niveau topographique supérieur sont rapidement ressuyé après les crues (alliance végétale de l'Arrhenatherion elatioris),
- celles du niveau topographique moyen dont assez souvent inondé (association végétale du Senecioni aquatici - Oenantheum mediae, appartenant à l'alliance du Bromion racemosi),
- celles du niveau topographique inférieur (cuvettes ou l'eau séjourne, fossés) : association végétale du Gratiolo officinalis - Oenantheum fistulosae relevant de l'alliance végétale de l'Oenanthon fistulosae.

Ces prairies abritent l'un des cortèges d'espèces végétales les plus remarquables de Côte-d'Or; parmi les espèces déterminantes pour l'inventaire ZNIEFF, figurent :

- l'Ail anguleux (Allium angulosum), rarissime en Bourgogne et inscrit au livre rouge de la flore menacée de France,
- la Scutellaire hastée (Scutellaria hastifolia), très rare en Bourgogne, protégée réglementairement et inscrite au livre rouge de la flore menacée de France,
- l'Orchis incarnat (Dactylorhiza incarnata), orchidée protégée réglementairement,
- l'Orchis vert (Dactylorhiza viridis), orchidée protégée réglementairement,
- l'Oenanthe à feuilles de Silaus(Oenanthe silaifolia), protégée réglementairement,
- l'Euphorbe des marais (Euphorbia palustris), protégée réglementairement,
- la Stellaire glauque (Stellaria palustris),
- l'Inule des fleuves (Inula britannica),
- le Sénéçon des marais (Jacobaea paludosa),
- le Peucedan à feuilles de Carvi (Dichoropetalum carvifolia).

La partie localisée le plus à l'est du site comporte des habitats plus altérés (parfois très fortement), mais recèle pourtant d'une densité exceptionnelle de stations d'espèces végétales rares. L'Euphorbe des marais (Euphorbia palustris) est présente en forte population et se retrouve dans les friches.

Les zones prairiales présentes dans la zone inondable ainsi qu'au sein des îles formées sur ce secteur constituent des zones de nidification pour une espèce rare en Bourgogne, le Courlis cendré (Numenius arquata).

Les prairies bocagères, les haies, les bosquets et les linéaires boisés en bord de Saône constituent d'excellents territoires de chasse pour deux colonies de mise bas d'une chauve-souris, le Grand Murin (Myotis myotis). Cette espèce d'intérêt européen se reproduit en effectifs importants dans les bâtiments sur les communes de Lamarche-sur-Saône et Auxonne.

La Saône est aussi un élément d'intérêt de la zone, notamment par ses herbiers aquatiques et sa flore inféodée comme l'Hottonie des marais (Hottonia palustris), plante aquatique protégée réglementairement.

Les berges de la Saône abritent par ailleurs une espèce rupicole assez rare en Bourgogne, l'Hirondelle de rivage (Riparia riparia).

Les lisières de certaines peupleraies accueillent la dernière station régionale connue d'Adénocampe plié (Adenocarpus complicatus - une autre existait aussi récemment mais semble avoir disparu).

Dans les cultures, sur les terrains sableux, se rencontre la Gagée des champs (Gagea villosa), plante inscrite au livre rouge de la flore menacée de France.

Enfin, sur ce territoire alluvial où la Saône peut inonder périodiquement les prairies attenantes, le Brochet (Esox lucius) dispose de zones de frai bien préservées.

Ce patrimoine naturel riche dépend d'une gestion extensive des abords de la Saône et de la conservation des prairies de fauche ainsi que des linéaires boisés, haies et bosquets.

COMPLÉMENTS DESCRIPTIFS

Statuts de propriété
Commentaire sur statuts de propriété :
aucun commentaire

Activités Humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Navigation
- Urbanisation continue, centre urbain
- Circulation routière ou autoroutière

Commentaire sur les activités humaines :
aucun commentaire

Géomorphologie

- Rivière, fleuve
- Méandre, courbe
- Plaine, bassin
- Vallée

Commentaire sur la géomorphologie :
aucun commentaire

BILAN DES CONNAISSANCES

Bon :	Oiseaux
Moyen :	Habitats
Faible :	Mammifères, Phanérogames, Poissons, Piéridophytes

nota : tous les taxons d'espèces (classe, ordre, ...) non cités ont un niveau de connaissance indéterminé

FACTEURS INFLUENÇANT L'ÉVOLUTION DE LA ZONE

- Habitat humain, zones urbanisées
 - Voie ferrée, TGV
 - Extraction de matériaux
 - Nuisances sonores
 - Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement
 - Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau
 - Modification du fonctionnement hydraulique
 - Mises en culture, travaux du sol
 - Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes
 - Traitements de fertilisation et pesticides
 - Pâturage
 - Fauchage, fenaison
- Commentaire sur les facteurs influençant la zone :
aucun commentaire

HABITATS PATRIMONIAUX

Habitats Déterminants

	Code habitat	Typologie habitat	Référence source - Années d'observation
	EUNIS : E5.41	Écrans ou rideaux rivulaires de grandes herbacées vivaces	
	EUNIS : G1.22	Forêts mixtes de Quercus-Ulmus-Fraxinus des grands fleuves	
	EUNIS : E5.412	Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par Filipendula	
	EUNIS : E3.414	Prairies à Séneçon aquatique	
	EUNIS : E2.22	Prairies de fauche planitiaires subatlantiques	
	EUNIS : C1.14	Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau oligotrophes	
	CORINE : 37.1	Communautés à Reine des prés et communautés associées	
	CORINE : 44.4	Forêts mixtes de Chênes, d'Ormes et de Frênes des grands fleuves	
	CORINE : 37.214	Prairies à Séneçon aquatique	
	CORINE : 38.22	Prairies de fauche des plaines médio-européennes	
	CORINE : 22.44	Tapis immergés de Characées	
	CORINE : 37.71	Voiles des cours d'eau	

Autres Habitats

	Code habitat	Typologie habitat	Référence source - Années d'observation
	EUNIS : J1.2	Bâtiments résidentiels des villages et des périphéries urbaines	
	EUNIS : C3.24	Communautés non-graminoides de moyenne-haute taille bordant l'eau	
	EUNIS : C2.2	Cours d'eau permanents, non soumis aux marées, à écoulement turbulent et rapide	
	EUNIS : I1	Cultures et jardins maraîchers	
	EUNIS : X07	Cultures intensives parsemées de bandes de végétation naturelle et/ou semi-naturelle	
	EUNIS : C1	Eaux dormantes de surface	
	EUNIS : D5.2	Formations à grandes Cypéracées normalement sans eau libre	
	EUNIS : FA	Haies	
	EUNIS : E2.1	Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage	

	Code habitat	Typologie habitat	Référence source - Années d'observation
	EUNIS : G5.2	Petits bois anthropiques de feuillus caducifoliés	
	EUNIS : G1.C1	Plantations de Populus	
	EUNIS : C3.2	Roselières et formations de bordure à grands héliophytes autres que les roseaux	
	CORINE : 84.2	Bordures de haies	
	CORINE : 82.1	Champs d'un seul tenant intensément cultivés	
	CORINE : 53.2	Communautés à grandes Laîches	
	CORINE : 82.2	Cultures avec marges de végétation spontanée	
	CORINE : 22.1	Eaux douces	
	CORINE : 24.1	Lits des rivières	
	CORINE : 38.1	Pâtures mésophiles	
	CORINE : 84.3	Petits bois, bosquets	
	CORINE : 83.321	Plantations de Peupliers	
	CORINE : 53.1	Roselières	
	CORINE : 53.14	Roselières basses	
	CORINE : 86.2	Villages	

Habitats Périphériques

ESPÈCES PATRIMONIALES

Espèces Déterminantes

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
Mammifères				
 <i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797) Grand Murin	GROUPE CHIROPTERES BOURGOGNE	1996 2003	R	FR PNA
Oiseaux				
 <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758) Rousserolle turdoïde	LPO Côte d'Or	2003 2007	R	FR LR
 <i>Anser albifrons</i> (Scopoli, 1769) Oie rieuse			H	EU
 <i>Anser albifrons</i> (Scopoli, 1769) Oie rieuse	LPO Côte d'Or	1997 1997	RI	EU
 <i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769) Chouette chevêche, Chevêche d'Athéna	LPO Côte d'Or	1999 1999	R	FR PNA
 <i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758) Cigogne blanche	LPO Côte d'Or	2006 2008	R	EU FR
 <i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758 Pie-grièche écorcheur	LPO Côte d'Or	1998 2008	R	EU FR
 <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758) Courlis cendré	LPO Côte d'Or	1997 2009	R	EU LR
 <i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758) Hirondelle de rivage	LPO Côte d'Or	2005 2006	R	FR
 <i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758) Traquet tavier, Tavier des prés	LPO Côte d'Or	1997 2009	R	FR LR
 <i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758) Chevalier gambette	LPO Côte d'Or	2006 2006	RI	EU
 <i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758) Chevalier gambette			H	EU
Phanérogames				
 <i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J.Gay, 1836 Adénocarpe plié, Adénocarpe changé	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN	2006 2006	R	BFC LR
 <i>Allium angulosum</i> L., 1753 Ail à tige anguleuse, Ail anguleux	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN	1994 1994	R	LR
 <i>Cuscuta europaea</i> L., 1753 Grande cuscute, Cuscute d'Europe	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN	2004 2004	R	
 <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) So6, 1962 Orchis incarnat, Orchis couleure de chair	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN	2007 2007	R	BFC LR
 <i>Dactylorhiza viridis</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN	1994 2000	R	BFC LR
 <i>Euphorbia pallustris</i> L., 1753 Euphorbe des marais	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN	2002 2008	R	BFC LR
 <i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet, 1826	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL	2002	R	FR PNA LR

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
 Gagée des champs	DU BASSIN PARISIEN	2002	R	FR PNA LR
 <i>Gratiola officinalis</i> L., 1753 Gratiola officinale, Herbe au pauvre homme	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN	1910 2007	R	FR
 <i>Holandrea carvifolia</i> (Vill.) Reduron, Charpin & Pimenov, 1997 Peucedan à feuilles de Cumin	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN	2002 2004	R	
 <i>Hottonia palustris</i> L., 1753 Hottonie des marais, Milieufeuille aquatique	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN	2005 2005	R	BFC
 <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L., 1753 Hydrocharis morène, Morène, Petit nénuphar, Hydrocharide	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN	2005 2005	R	
 <i>Inula britannica</i> L., 1753 Inule des fleuves, Inule d'Angleterre, Inule britannique, Inule de Grande-Bretagne	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN	2007 2007	R	LR
 <i>Oenanthe silaifolia</i> M.Bieb., 1819 Oenanthe à feuilles de Silaüs, Oenanthe intermédiaire	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN	1994 2007	R	BFC LR
 <i>Scutellaria hastifolia</i> L., 1753 Scutellaire à feuilles hastées, Scutellaire hastée	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN	2004 2004	R	BFC LR
 <i>Senecio paludosus</i> L., 1753 Sénéçon des marais	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN	2006 2006	R	
 <i>Stellaria palustris</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791 Stellaire des marais	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN	2002 2002	R	BFC LR
 <i>Thalictrum flavum</i> L., 1753 Pigamon jaune, Pigamon noirissant	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN	2004 2006	R	
 <i>Veronica triphyllos</i> L., 1753 Véronique à feuilles trilobées, Véronique à trois lobes	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN	2002 2002	R	LR

Poissons

 <i>Chondrostoma toxostoma</i> (Vallot, 1837) Toxostome, Sofie, Solffe	ONEMA	1998 2003	RI	LR
 <i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758 Chabot, Chabot commun	ONEMA	2004 2004	RI	
 <i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758 Brochet	ONEMA	1997 2006	RI	FR LR
 <i>Leuciscus leuciscus</i> (Linnaeus, 1758) Vandoise	ONEMA	1997 2006	RI	FR
 <i>Rhodeus sericeus</i> Bouvière	ONEMA	1998 2006	RI	FR

Autres Espèces Remarquables

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
Oiseaux				

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
 <i>Anas querquedula</i> Linnaeus, 1758 Sarcelle d'été	LPO Côte d'Or	2006 2006	RI	EU LR
 <i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758) Râle des genêts	LPO Côte d'Or	2007 2007	RI	EU FR PNA LR
 <i>Dendrocyops minor</i> (Linnaeus, 1758) Pic épeichette	LPO Côte d'Or	1998 2006	RI	FR
 <i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758 Faucon hobereau	LPO Côte d'Or	1998 2006	RI	FR
 <i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758) Bécassine des marais	LPO Côte d'Or	2006 2006	RI	EU LR
 <i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758 Torcol fourmilier	LPO Côte d'Or	2006 2007	RI	FR
 <i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758 Pie-grièche grise	LPO Côte d'Or	2006 2006	RI	FR PNA
 <i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758 Pie-grièche grise			H	FR PNA
 <i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758 Guêpier d'Europe	LPO Côte d'Or	2005 2006	RI	FR
 <i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758) Milan royal	LPO Côte d'Or	2007 2007	RI	EU FR PNA LR
 <i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758) Héron bihoreau, Bihoreau gris	LPO Côte d'Or	2006 2006	RI	EU FR LR
 <i>Picus canus</i> Gmelin, 1788 Pic cendré	LPO Côte d'Or	1998 1998	RI	EU FR
 <i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758) Vanneau huppé	LPO Côte d'Or	2001 2006	RI	EU LR
Phanérogames				
 <i>Filago vulgaris</i> Lam., 1779 Immortelle d'Allemagne	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN	2006 2006	R	

Numéros national : 260030237

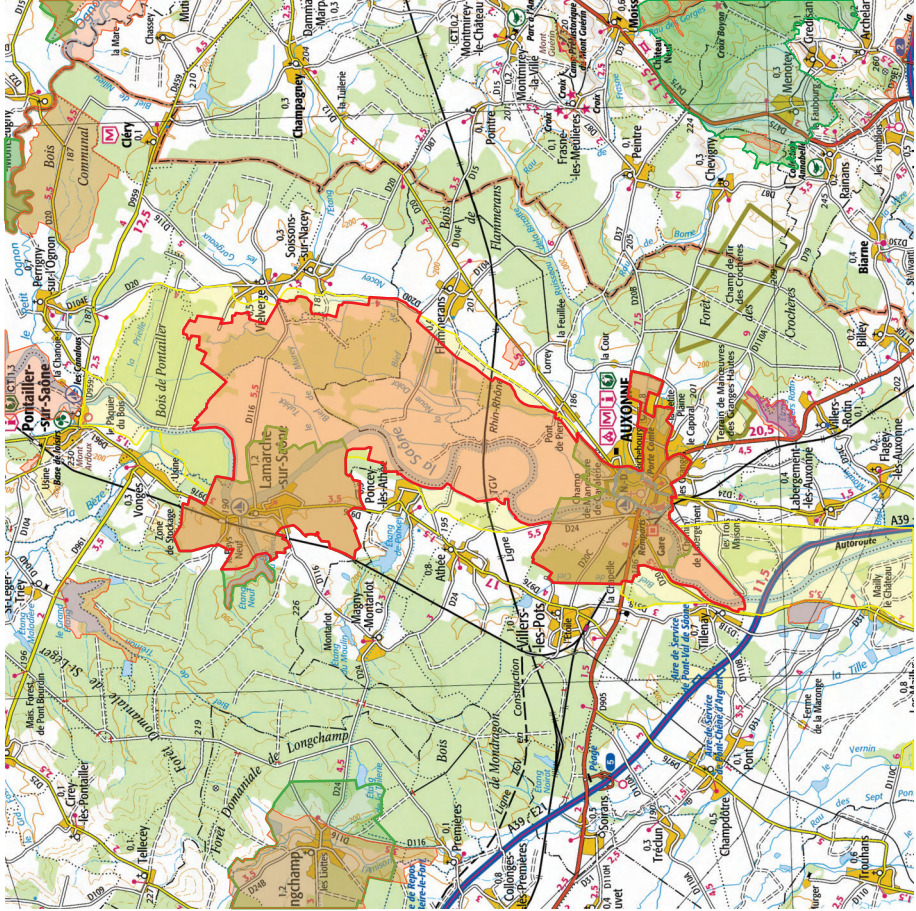


Bourgogne-Franche-Comté

SOURCES

Nature de la source	Année	Auteur
Informateur		LPO Côte d'Or
Informateur		CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN
Informateur		GRUPE CHIROPTERES BOURGOGNE
Informateur		SOCIETE D'HISTOIRE NATURELLE D'AUTUN
Informateur		ONEMA

Bourgogne-Franche-Comté



Source :
© IGN-BDCARTO
© DREAL Bourgogne-Franche-Comté SBEP

Il s'agit d'une carte avec des éléments interactifs, utiliser le volet "calque" de votre lecteur de pdf pour interagir.

ZNIEFF DE TYPE 1 n°260030237

VAL DE SAONE DE PONTAILLER A LA CONFLUENCE AVEC LE DOUBS

ZNIEFF DE TYPE 2

Identifiant national : 260014849
Identifiant régional : 14003000

Dernière date de modification INPN : 22/11/2016

Description géographique

Superficie (ha) : 20558.23
Altitude : de 175.00 à 212.00 m.
Communes : Bonnencontre (21), Auxonne (21), Lechâtelet (21), Tilenay (21), Esbarres (21), Pontoux (71), Flagey-lès-Auxonne (21), Lamarche-sur-Saône (21), Losne (21), Saint-Jean-de-Losne (21), Pouilly-sur-Saône (21), Charnay-lès-Chalon (71), Glanon (21), Saint-Usage (21), Auville-sur-Saône (21), Perrigny-sur-l'Ognon (21), Pagny-le-Château (21), Vielverge (21), Les Bordes (71), Échenon (21), Bragny-sur-Saône (71), Charrey-sur-Saône (21), Labergement-lès-Seurre (21), Chivres (21), Poncey-lès-Athée (21), Saint-Seine-en-Bâche (21), Saint-Symphorien-sur-Saône (21), Seurre (21), Ciel (71), Athée (21), Labergement-lès-Auxonne (21), Les Maillys (21), Sermesse (71), Brazey-en-Plaine (21), Pontailier-sur-Saône (21), Soissons-sur-Nacey (21), Broin-sur-le-Doubs (71), Trugny (21), Pagny-la-Ville (21), Jallanges (21), Ecuelles (71), Flammerans (21), Vonges (21), Allerey-sur-Saône (71), Chamblanc (21), Villers-les-Pots (21)

ZNIEFF de type 1 inclus dans cette ZNIEFF de type 2 :

260030237 VALLEE ET TERRASSES DE LA SAONE ENTRE LAMARCHE, VIELVERGE ET TILLENAY
260030233 VAL DE SAONE ET BOIS A SAINT-JEAN-DE-LOSNE
260015032 PRAIRIES INONDABLES DE SAUNIERES A SEURRE
260015030 BRAS MORTS ET PRAIRIES DE LAPERRIERE-SUR-SAONE ET LES MAILLYS
260030267 PRAIRIES DE CHAMBLANC
260030265 PRAIRIES ET ILE DU VAL DE SAONE A PAGNY
260030266 MEANDRES DE LA SAONE A GLANON ET CHATELET

Critères d'intérêt

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
Ecologique	Fonctions de régulation hydraulique	Paysager

Patrimoniaux

Faunistique
Floristique
Poissons
Amphibiens
Oiseaux
Mammifères
Ptéridophytes
Phanérogames

Fonctionnels

Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
Expansion naturelle des crues
Soutien naturel d'étiage
Auto-épuration des eaux
Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges
Etapas migratoires, zones de stationnement, dotoirs
Zone particulière d'alimentation
Zone particulière liée à la reproduction

Complémentaires

Scientifique

Commentaire sur les intérêts :
aucun commentaire

ZONAGES RÉGLEMENTAIRES CONCERNÉS

Natura 2000 : Zone Spéciale de Conservation

Identifiant ZSC	Nom	FSD	Docob	Arrêté	Fiche
FR2601012	Gîtes et habitats à chauves-souris en Bourgogne				
Site inscrit					
Identifiant site	Nom	Ade			
SI_21_066	Site urbain de Seurre				
SI_21_058	Site urbain d'Auxonne				

COMMENTAIRE GÉNÉRAL

Le territoire repose sur les alluvions du val de Saône, de Pontallier à la confluence avec le Doubs. Forêts alluviales, cours d'eau et leurs annexes, prairies bocagères, plantations de peupliers, zones cultivées et plans d'eau artificiels se partagent l'espace. Le site comprend les dernières surfaces de prairies inondables de Côte-d'Or. Elles sont régulièrement enrichies en limons par les inondations du fleuve et bénéficient d'une gestion mixte par pâturage ou fauche.

Ce site est d'intérêt régional pour ses habitats de prairies, de forêts alluviales, de cours d'eau avec leurs milieux annexes (anciens méandres, bras morts) et les espèces animales et végétales qui s'y développent.

Les zones alluviales abritent un panel diversifié d'habitats, dont :

- des herbiers aquatiques des plans d'eau, d'intérêt européen,
- des mégaphorbiaies et ourlets herbacés humides, d'intérêt européen,
- des prairies de fauche rapidement ressuyées après les crues, d'intérêt européen,
- des forêts alluviales à base de d'ormes de saules, de frênes et d'aulnes, d'intérêt européen,
- des ripisylves à aulnes et frênes des petits cours d'eau, d'intérêt européen,
- des prairies de fauche humides longuement inondables sur sol riche, d'intérêt régional,
- des petites roselières à Sagittaires (Sagittaria sagittifolia) et Butome en ombelle (Butomus umbellatus), d'intérêt régional.

Ces divers milieux accueillent une grande diversité d'espèces déterminantes pour l'inventaire ZNIEFF avec par exemple :

- le Gorgebleue à miroir (Luscinia svecica), passereau d'intérêt européen, nicheur très rare en Bourgogne et qui présente ici sa plus forte population de France continentale,
 - la Cigogne blanche (Ciconia ciconia), échassier d'intérêt européen considéré comme nicheur très rare en Bourgogne,
 - la Rousserolle turdoïde (Acrocephalus arundinaceus), passereau aquatique nicheur rare en Bourgogne,
 - le Grand Murin (Myotis myotis), chauve-souris d'intérêt européen qui présente ici d'importants colonies de mise-bas en bâtiments,
 - la Bouvière (Rhodeus amarus), poisson d'intérêt européen,
 - la Renoncule à feuilles d'Ophioglosse (Ranunculus ophioglossifolius), plante amphibie des prairies alluviales inondables, exceptionnelle en Bourgogne, protégée réglementairement et inscrite au livre rouge de la flore menacée de France,
 - le Saule drapé (Salix eleagnos), plante rarissime en Bourgogne, typique des grèves de cours d'eau rapides,
 - l'Ail anguleux (Allium angulosum), plante de prairies alluviales, rarissime en Bourgogne et inscrite au livre rouge de la flore menacée de France.
- Le Râle des genêts (Crex crex), oiseau emblématique des vallées alluviales, est en forte régression en France et en Bourgogne; il ne niche plus sur le site alors qu'il était noté jusqu'à la fin des années 1990.
- La vallée alluviale constitue également un site important pour l'avifaune migratrice avec le Chevalier gambette (Tringa totanus), ou hivernante avec le Canard pilet (Anas acuta).

Ce patrimoine dépend :

- de la préservation de la dynamique naturelle des cours d'eau,
- d'une gestion forestière à base de peuplements feuillus et de traitements adaptés aux conditions stationnelles (sol, climat, topographie, hydrographie), respectueuse des peuplements forestiers alluviaux,
- d'un élevage extensif respectueux des prairies et des milieux associés (haies, plans d'eau, cours d'eau); en particulier, il est nécessaire de mettre en œuvre des pratiques de fauche intégrant les cycles biologiques de la faune et de la flore présente.

Il convient de ne pas planter davantage de peupliers et d'éviter la conversion de prairies en cultures.

Statuts de propriété

Commentaire sur statuts de propriété :
aucun commentaire

Activités Humaines

- Agriculture
 - Sylviculture
 - Elevage
 - Pêche
 - Chasse
 - Navigation
 - Tourisme et loisirs
 - Urbanisation discontinue, agglomération
 - Port
 - Exploitations minières, carrières
- Commentaire sur les activités humaines :
aucun commentaire

Géomorphologie

- Rivière, fleuve
 - Lit majeur
 - Méandre, courbe
 - Bras mort
 - Confluence
 - Mare, mardelle
 - Etang
 - Vallée
 - Terrasse alluviale
- Commentaire sur la géomorphologie :
aucun commentaire

BILAN DES CONNAISSANCES	
Bon :	Oiseaux
Moyen :	Habitats, Phanérogames, Poissons, Ptéridophytes
Faible :	Amphibiens, Mammifères, Odonates, Lépidoptères

nota : tous les taxons d'espèces (classe, ordre, ...) non cités ont un niveau de connaissance indéterminé

FACTEURS INFLUENÇANT L'ÉVOLUTION DE LA ZONE

- Rejets de substances polluantes dans les eaux
 - Rejets de substances polluantes dans les sols
 - Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides
 - Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés
 - Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau
 - Modification du fonctionnement hydraulique
 - Mises en culture, travaux du sol
 - Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes
 - Traitements de fertilisation et pesticides
 - Pâturage
 - Suppression ou entretien de végétation
 - Fauchage, fenaison
 - Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches
 - Coupes, abattages, arrachages et déboisements
 - Plantations, semis et travaux connexes
 - Chasse
 - Pêche
 - Eutrophisation
 - Fermeture du milieu
- Commentaire sur les facteurs influençant la zone :
aucun commentaire

HABITATS PATRIMONIAUX

Habitats Déterminants

	Code habitat	Typologie habitat	Référence source - Années d'observation
			
	EUNIS : C3.52	Communautés à Bidens (des rives des lacs et des étangs)	
	EUNIS : C3.245	Communautés à Jonc fleuri	
	EUNIS : C3.241	Communautés à Sagittaire	
	EUNIS : G1.22	Forêts mixtes de Quercus-Ulmus-Fraxinus des grands fleuves	
	EUNIS : G1.21	Forêts riveraines à Fraxinus et Alnus, sur sols inondés par les crues mais drainés aux basses eaux	
	EUNIS : F9.11	Fourrés ripicoles orogéniques	
	EUNIS : E5.4	Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères	
	EUNIS : E5.412	Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par Filipendula	
	EUNIS : E3.414	Prairies à Séneçon aquatique	
	EUNIS : E2.2	Prairies de fauche de basse et moyenne altitudes	
	EUNIS : G1.111	Saulaies à Salix alba médio-européennes	
	EUNIS : C1.24	Végétations flottantes enracinées des plans d'eau mésotrophes	
	EUNIS : C1.22	Végétations flottant librement des plans d'eau mésotrophes	
	CORINE : 53.145	Communautés à Jonc fleuri	
	CORINE : 37.1	Communautés à Reine des prés et communautés associées	
	CORINE : 53.141	Communautés de Sagittaires	
	CORINE : 44.3	Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens	
	CORINE : 44.13	Forêts galeries de Saules blancs	
	CORINE : 44.4	Forêts mixtes de Chênes, d'Ormes et de Frênes des grands fleuves	
	CORINE : 22.33	Groupements à Bidens tripartitus	
	CORINE : 37.7	Lisières humides à grandes herbes	
	CORINE : 37.214	Prairies à Séneçon aquatique	
	CORINE : 38.2	Prairies de fauche de basse altitude	
	CORINE : 44.11	Saussaies pré-alpines	
	CORINE : 22.43	Végétations enracinées flottantes	

	Code habitat	Typologie habitat	Référence source - Années d'observation
	CORINE : 22.41	Végétations flottant librement	

Autres Habitats

	Code habitat	Typologie habitat	Référence source - Années d'observation
			
	EUNIS : G5.1	Alignements d'arbres	
	EUNIS : J1.2	Bâtiments résidentiels des villages et des périphéries urbaines	
	EUNIS : C2.2	Cours d'eau permanents, non soumis aux marées, à écoulement turbulent et rapide	
	EUNIS : I1	Cultures et jardins maraîchers	
	EUNIS : C1	Eaux dormantes de surface	
	EUNIS : D5.2	Formations à grandes Cypéracées normalement sans eau libre	
	EUNIS : E3.44	Gazons inondés et communautés apparentées	
	EUNIS : E2.1	Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage	
	EUNIS : G5.2	Petits bois anthropiques de feuillus caducifoliés	
	EUNIS : G1.C1	Plantations de Populus	
	EUNIS : G1.C3	Plantations de Robinia	
	EUNIS : C3.2	Roselières et formations de bordure à grands helophytes autres que les roseaux	
	EUNIS : F9.2	Saussaies marécageuses et fourrés des bas-marais à Salix	
	CORINE : 84.1	Alignements d'arbres	
	CORINE : 82.1	Champs d'un seul tenant intensément cultivés	
	CORINE : 53.2	Communautés à grandes Laîches	
	CORINE : 22.1	Eaux douces	
	CORINE : 24.1	Lits des rivières	
	CORINE : 38.1	Pâtures mésophiles	
	CORINE : 84.3	Petits bois, bosquets	
	CORINE : 83.321	Plantations de Peupliers	
	CORINE : 83.324	Plantations de Robiniers	
	CORINE : 37.24	Prairies à Agropyre et Rumex	
	CORINE : 53.1	Roselières	
	CORINE : 44.92	Saussaies marécageuses	
	CORINE : 86.2	Villages	

Habitats Périphériques

	Code habitat	Typologie habitat	Référence source - Années d'observation
	EUNIS : G1.81	Bois atlantiques de Quercus robur et Betula	
	EUNIS : G1.A14	Chênaies-charmaies subatlantiques à Stellaria	
	CORINE : 41.51	Bois de Chênes pédonculés et de Bouleaux	
	CORINE : 41.24	Chênaies-charmaies à Stellaire sub-atlantiques	

ESPÈCES PATRIMONIALES

Espèces Déterminantes

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
Amphibiens				
 <i>Bufo calamita</i> Laurenti, 1768 Crapaud calamite (Le)	Société d'Histoire Naturelle d'Autun (GMHB, Groupe Mammalogique et Herpétologique de Bourgogne)	2005 2005	RI	FR
 <i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758) Rainette verte (La)	SYNDICAT MIXTE D'ETUDE POUR L'AMENAGEMENT DU BASSIN DE LA SAONE ET DU DOUBS. Etude des milieux naturels du Val de Saône. Agence de l'eau R. M.C. Ministère de l'environnement.	1994 1994	RI	FR
 <i>Triturus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758) Triton ponctué (Le)	Société d'Histoire Naturelle d'Autun (GMHB, Groupe Mammalogique et Herpétologique de Bourgogne)	2005 2005	RI	FR LR
Mammifères				
 <i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797) Grand Murin	GROUPE CHIROPTERES BOURGOGNE	1996 2003	R	FR PNA
Oiseaux				
 <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758) Rousserolle turdoïde	LPO Côte d'Or	1994 2009	R	FR LR
 <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758) Phragmite des joncs	GODREAU Vincent	1994 1994	R	FR LR
 <i>Anas acuta</i> Linnaeus, 1758 Canard pilet	ASSOCIATION ORNITHOLOGIQUE ET MAMMALOGIQUE DE SAONE ET LOIRE (AONSL)	1992 2006	RI	EU
 <i>Anas acuta</i> Linnaeus, 1758 Canard pilet			H	EU
 <i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766 Héron pourpré	LPO Côte d'Or	1994 2006	R	EU FR LR
 <i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758) Cigogne blanche	LPO Côte d'Or	1994 2008	R	EU FR
 <i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758) Busard des roseaux	GODREAU Vincent	1994 1994	R	EU FR LR
 <i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758) Busard Saint-Martin	GODREAU Vincent	1994 1994	R	EU FR LR
 <i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758) Busard cendré	GODREAU Vincent	1994 1994	R	EU FR LR
 <i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758) Râle des genêts	LPO Côte d'Or	1994 1998	R	EU FR PNA LR
 <i>Dendrocyopos medius</i> (Linnaeus, 1758) Pic mar	GODREAU Vincent	1994 1994	R	EU FR

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
 <i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758) Pic épeichette	GODREAU Vincent	1994 1994	R	FR
 <i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766) Aigrette garzette		1994 1994	RI	EU FR LR
 <i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758 Faucon hobereau	GODREAU Vincent	1994 1994	R	FR
 <i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758) Bécassine des marais		1994 1994	RI	EU LR
 <i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758 Torcol fourmilier	GODREAU Vincent	1994 1994	R	FR
 <i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758 Pie-grièche écorcheur	GODREAU Vincent	1994 1994	R	EU FR
 <i>Lanius senator</i> Linnaeus, 1758 Pie-grièche à tête rousse	GODREAU Vincent	1994 1994	R	FR PNA
 <i>Locustella luscinioides</i> (Savi, 1824) Locustelle lusciniolide	GODREAU Vincent	1994 1994	R	FR LR
 <i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758) Gorgebleue à miroir	LPO Côte d'Or	1994 2008	R	EU FR LR
 <i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758) Héron bicolore, Bihoreau gris	GODREAU Vincent	1994 1994	R	EU FR LR
 <i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758) Hirondelle de rivage	GODREAU Vincent	1994 1994	R	FR
 <i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758) Traquet tairier, Tairier des prés	GODREAU Vincent	1994 1994	R	FR LR
 <i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758 Sterne pierregarin	GODREAU Vincent	1994 1994	R	EU FR LR
 <i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758) Chevalier gambette			P	EU
 <i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758) Chevalier gambette	ASSOCIATION ORNITHOLOGIQUE ET MAMMALOGIQUE DE SAONE ET LOIRE (AOMSL)	2002 2006	RI	EU
 <i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758 Huppe fasciée	GODREAU Vincent	1994 1994	R	FR
Phanérogames				
 <i>Allium angulosum</i> L., 1753 Ail à tige anguleuse, Ail anguleux	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN	1994 1994	R	LR
 <i>Butomus umbellatus</i> L., 1753 Butome en ombelle, Jonc fleuri, Carélé	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN (antenne Bourgogne)	2004 2004	R	BFC
 <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó, 1962 Orchis incarnat, Orchis couleur de chair		1995 1995	R	BFC LR
 <i>Euphorbia palustris</i> L., 1753 Euphorbe des marais	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN (antenne Bourgogne)	2003 2003	R	BFC LR
 <i>Fritillaria meleagris</i> L., 1753 Pintade, Fritillaire damier, Fritillaire pintade	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN (antenne Bourgogne)	2003 2003	R	BFC LR
 <i>Gratiola officinalis</i> L., 1753 Gratiolle officinale, Herbe au pauvre	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN	2004 2004	R	FR

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
 homme	(antenne Bourgogne)	2004 2004	R	FR
 <i>Hypericum androsaemum</i> L., 1753 Millepertuis Androsème	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN (antenne Bourgogne)	2004 2004	R	LR
 <i>Inula britannica</i> L., 1753 Inule des fleuves, Inule d'Angleterre, Inule britannique, Inule de Grande-Bretagne	TRIVAUDEY M.J. Contribution à l'étude phytosociologique des prairies alluviales de l'est de la France.	1995 1995	R	LR
 <i>Oenanthe silaifolia</i> M.Bieb., 1819 Oenanthe à feuilles de Silaüs, Oenanthe intermédiaire	CHAMBAUD F., OBERTI D., MAUPETIT B., SENEZ L. Etude des milieux naturels du Val de Saône. Typologie et caractérisation fonctionnelle des prairies inondables du Val de Saône de Jussey à Macon.	1995 1995	R	BFC LR
 <i>Poa palustris</i> L., 1759 Pâturin des marais	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN (antenne Bourgogne)	2004 2004	R	LR
 <i>Potamogeton trichoides</i> Cham. & Schtidl., 1827 Potamoï filiforme	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN	2002 2003	R	FR LR
 <i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill., 1789 Bouton d'or à feuilles d'Ophioglosse, Renoncule à feuilles d'Ophioglosse	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN	2001 2006	R	LR
 <i>Salix eleagnos</i> Scop., 1772 Saule drapé	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN (antenne Bourgogne)	2003 2003	R	
 <i>Stellaria palustris</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791 Stellaire des marais	CHAMBAUD F., OBERTI D., MAUPETIT B., SENEZ L. Etude des milieux naturels du Val de Saône. Typologie et caractérisation fonctionnelle des prairies inondables du Val de Saône de Jussey à Macon.	1995 1995	R	BFC LR
 <i>Stratiotes aloides</i> L., 1753 Faux-aloès, Aloès d'eau, Ananas d'eau		1995 1995	R	BFC LR
Poissons				
 <i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758) Anguille d'Europe, Anguille européenne	DIREN Rhone Alpes, UFPFMA du Rhone, de l'Ain, de la Côte d'Or et de la Saône et Loire Schéma de vocation piscicole de la Saône	1994 1994	RI	LR
 <i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758 Chabot, Chabot commun	DIREN Rhone Alpes, UFPFMA du Rhone, de l'Ain, de la Côte d'Or et de la Saône et Loire Schéma de vocation piscicole de la Saône	1994 1994	RI	
 <i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758 Brochet	DIREN Rhone Alpes, UFPFMA du Rhone, de l'Ain, de la Côte d'Or et de la Saône et Loire Schéma de vocation piscicole de la Saône	1994 1994	RI	FR LR
 <i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758) Lote	DIREN Rhone Alpes, UFPFMA du Rhone, de l'Ain, de la Côte d'Or et de la Saône et Loire Schéma	1994 1994	RI	LR

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
<i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)	de vocation piscicole de la Saône	1994 1994	RI	LR
Rhodeus sericeus	ONEMA	1994 2006	RI	FR
Préridophytes				
<i>OphioGLOSSUM vulgatum</i> L., 1753 Ophioglosse commun, Langue de serpent, Ophioglosse Langue-de-serpent	CHAMBAUD F., OBERTI D., MAUPETIT B., SENEZ L. Etude des milieux naturels du Val de Saône. Typologie et caractérisation fonctionnelle des prairies inondables du Val de Saône de Jussey à Macon.	1994 1994	R	LR

Autres Espèces Remarquables

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
Amphibiens				
<i>Rana kl. esculenta</i> Linnaeus, 1758 Grenouille verte (La), Grenouille commune		1994 1994	RI	FR
Autres				
Alisma plantago		1994 1994	RI	
Centaurea pratensis		1995 1995	RI	
Epilobium tetrapterum		1995 1995	RI	
Lépidoptères				
<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758) Carte géographique (La), Jaspé (Le)		1994 1994	RI	
<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758) Tabac d'Espagne (Le), Nacré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L')		1994 1994	RI	
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) Collier-de-coraill (Le), Argus brun (L')		1994 1994	RI	
<i>Brenthis daphne</i> (Bergsträsser, 1780) Nacré de la Ronce (Le), Nacré lilacé (Le), Nacré lilas (Le), Daphné (Le), Grande Violette (La)	Equipe scientifique départementale G.E.R.E.M.I	1984 1984	RI	
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758) Azuré des Nerpruns (L'), Argus à bande noire (L'), Argus bordé (L'), Argiolus (L')		1994 1994	RI	
<i>Evers argiades</i> (Pallas, 1771) Azuré du Trèfle (L'), Petit Porte-Queue (Le), Argus mini-queue (L'), Myrmidon (Le)		1994 1994	RI	
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758) Citron (Le), Limon (Le), Piéride du Nerprun (La)		1994 1994	RI	

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
<i>Inachis io</i> (Linnaeus, 1758) Paon-du-jour (Le), Paon de jour (Le), Oeil -de-Paon-du-Jour (Le), Paon (Le), Oeil-de-Paon (L')		1994 1994	RI	
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758) Petit Nacré (Le), Latonia (Le), Lathone (Le)		1994 1994	RI	
<i>Limnitis camilla</i> (Linnaeus, 1764) Petit Sylvain (Le), Petit Sylvain azuré (Le), Deuil (Le), Sibille (Le)		1994 1994	RI	
<i>Lycæna dispar</i> (Haworth, 1802) Cuivré des marais (Le), Grand Cuivré (Le), Grand Argus satiné (Le), Argus satiné à taches noires (Le), Lycène disparate (Le), Cuivré de la Parelle-d'eau (Le)	Equipe scientifique départementale G.E.R.E.M.I	1984 1984	RI	FR
<i>Lycæna phlaeas</i> (Linnaeus, 1760) Cuivré commun (Le), Argus bronzé (L'), Bronzé (Le)		1994 1994	RI	
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758) Myrtil (Le), Myrtille (Le), Jurtine (La), Janire (La)		1994 1994	RI	
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758) Piéride du Chou (La), Grande Piéride du Chou (La), Papillon du Chou (Le)		1994 1994	RI	
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758) Piéride du Navet (La), Papillon blanc veiné de vert (Le)		1994 1994	RI	
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758) Piéride de la Rave (La), Petit Blanc du Chou (Le), Petite Piéride du Chou (La)		1994 1994	RI	
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775) Azuré de la Bugrane (L'), Argus bleu (L'), Azuré d'Icare (L'), Icare (L'), Lycène Icare (Le), Argus Icare (L')		1994 1994	RI	
<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1767) Amaryllis (L'), Satyre tithon (Le), Titon (Le)		1994 1994	RI	
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758) Vulcain (Le), Amiral (L'), Vanelle Vulcain (La), Chiffre (Le), Atalante (L')		1994 1994	RI	
Odonates				
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820) Agrion élégant		1994 1994	RI	
<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823) Leste fiancé		1994 1994	RI	
<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758 Libellule déprimée (La)		1994 1994	RI	
<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771) Agrion à larges pattes, Pennipatte bleuâtre		1994 1994	RI	
<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. Müller,		1994	RI	

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
1764) Sympétrum sanguin (Le), Sympétrum rouge sang (Le)		1994	RI	
Oiseaux				
Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804) Rousserolle effarvatie		1994 1994	RI	FR
Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758) Mésange à longue queue, Orite à longue queue		1994 1994 1994	R	FR
Alauda arvensis Linnaeus, 1758 Alouette des champs		1944 1944	R	EU
Alcedo atthis (Linnaeus, 1758) Martin-pêcheur d'Europe	GODREAU Vincent	1994 1994	R	EU FR
Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758 Canard colvert		1994 1994	R	EU
Anas querquedula Linnaeus, 1758 Sarcelle d'été		1994 1994	RI	EU
Anthus trivialis (Linnaeus, 1758) Pipit des arbres		1994 1994	R	FR
Apus apus (Linnaeus, 1758) Martinet noir		1994 1994	RI	FR
Ardea cinerea Linnaeus, 1758 Héron cendré		1994 1994	R	FR
Asio flammeus (Pontoppidan, 1763) Hibou des marais		1994 1994	RI	EU FR
Buteo buteo (Linnaeus, 1758) Buse variable		1994 1994	R	FR
Carduelis cannabina (Linnaeus, 1758) Linotte mélodieuse		1994 1994	R	FR
Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758) Chardonneret élégant		1994 1994	R	FR
Carduelis chloris (Linnaeus, 1758) Verdier d'Europe		1994 1994	R	FR
Certhia brachydactyla C.L. Brehm, 1820 Grimpereau des jardins		1994 1994	R	FR
Columba palumbus Linnaeus, 1758 Pigeon ramier		1994 1994	RI	EU
Corvus corone Linnaeus, 1758 Corneille noire		1994 1994	R	EU
Corvus frugilegus Linnaeus, 1758 Corbeau freux		1994 1994	RI	EU
Coturnix coturnix (Linnaeus, 1758) Caille des blés		1994 1994	R	EU
Cuculus canorus Linnaeus, 1758 Cocou gris		1994 1994	R	FR
Cygnus olor (Gmelin, 1803) Cygne tuberculé		1994 1994	R	EU FR
Delichon urbica (Linnaeus, 1758) Hirondelle de fenêtre		1994 1994	R	FR
Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)		1994	R	FR

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
Plc épeiche		1994	R	FR
Dryocopus martius (Linnaeus, 1758) Plc noir		1994 1994	R	EU FR
Emberiza calandra Linnaeus, 1758 Bruant proyer		1994 1994	RI	FR
Emberiza citrinella Linnaeus, 1758 Bruant jaune		1994 1994	R	FR LR
Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758) Bruant des roseaux		1994 1994	RI	FR LR
Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758) Rougegorge familier		1994 1994	R	FR
Falco tinnunculus Linnaeus, 1758 Faucon crécerelle		1994 1994	RI	FR
Fringilla coelebs Linnaeus, 1758 Pinson des arbres		1994 1994	R	FR
Fulica atra Linnaeus, 1758 Fouleque macroule		1994 1994	RI	EU
Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758) Geai des chênes		1994 1994	RI	EU
Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817) Hypolais polyglotte, Petit contrefaisant		1994 1994	R	FR
Hirundo rustica Linnaeus, 1758 Hirondelle rustique, Hirondelle de cheminée		1994 1994	R	FR LR
Larus argentatus Pontoppidan, 1763 Goéland argenté		1994 1994	RI	EU FR
Larus ridibundus Linnaeus, 1766 Mouette rieuse		1994 1994	RI	EU FR LR
Locustella naevia (Boddaert, 1783) Locustelle tachetée		1994 1994	R	FR
Luscinia megarhynchos C. L. Brehm, 1831 Rossignol philomèle		1994 1994	RI	FR
Miliaria calandra (Linnaeus, 1758) Bruant proyer		1994 1994	R	FR
Milvus migrans (Boddaert, 1783) Milan noir		1994 1994	R	EU FR
Motacilla alba Linnaeus, 1758 Bergeronnette grise		1994 1994	R	FR
Motacilla flava Linnaeus, 1758 Bergeronnette printanière		1994 1994	RI	FR
Numenius arquata (Linnaeus, 1758) Courlis cendré		1994 1994	RI	EU LR
Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758) Loriot d'Europe, Loriot jaune		1994 1994	R	FR
Parus caeruleus Linnaeus, 1758 Mésange bleue		1994 1994	R	FR
Parus major Linnaeus, 1758 Mésange charbonnière		1994 1994	R	FR
Parus montanus Conrad von Balenstein, 1827		1994 1994	R	FR LR

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
Mésange boréale		1994 1994	R	FR
<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758) Moineau domestique		1994 1994	R	FR
<i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758) Moineau friquet		1994 1994	R	FR
<i>Phasianus colchicus</i> Linnaeus, 1758 Faisan de Colchide		1994 1994	RI	EU
<i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774) Rougequeue noir		1994 1994	R	FR
<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1887) Pouillot véloce		1994 1994	R	FR
<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758) Pouillot fitis		1994 1994	R	FR
<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758) Pie bavarde		1994 1994	R	EU
<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758 Pic vert, Pivert		1994 1994	R	FR
<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758) Grèbe huppé		1994 1994	R	FR
<i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758) Accenteur mouchet		1994 1994	R	FR
<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758 Râle d'eau		1994 1994	R	EU
<i>Saxicola torquata</i> (Linnaeus, 1766) Tائرin pâtre	GODREAU Vincent	1994 1994	R	FR
<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766) Serin cini		1994 1994	R	FR
<i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758 Sittelle torchepot		1994 1994	R	FR
<i>Streptopelia decaocto</i> (Frivaldsky, 1838) Tourterelle turque		1994 1994	R	EU
<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758) Tourterelle des bois		1994 1994	R	EU
<i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758 Chouette hulotte		1994 1994	RI	FR
<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758 Étourneau sansonnet		1994 1994	R	EU
<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758) Fauvette à tête noire		1994 1994	R	FR
<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783) Fauvette des jardins		1994 1994	R	FR
<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787 Fauvette grisette		1994 1994	R	FR
<i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758) Fauvette babillardre		1994 1994	R	FR
<i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758 Chevalier culblanc		1994 1994	RI	FR
<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)		1994 1994	R	FR

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
Troglodyte mignon		1994 1994	R	FR
<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758 Merle noir		1994 1994	R	EU
<i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831 Grive musicienne		1994 1994	R	EU
<i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758 Grive litorne		1994 1994	RI	EU
<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769) Chouette effraie, Effraie des clochers		1994 1994	RI	FR
<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758) Vanneau huppé		1994 1994	R	EU
Phanérogames				
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753 Achillée millefeuille, Herbe au charpentier, Sourcil-de-Vénus		1995 1995	R	
<i>Achillea ptarmica</i> L., 1753 Achillée sternutatoire, Herbe à éternuer, Achillée ptarmique		1995 1995	R	
<i>Agrimonia eupatoria</i> L., 1753 Aigremoine, Francormier		1995 1995	R	
<i>Agropyron repens</i> (L.) P.Beauv., 1812 Chiendent commun, Chiendent rampant		1995 1995	R	
<i>Agropyron repens</i> subsp. <i>biflorum</i> (Brign.) P.Fourn. Froment des haies		1994 1994	R	
<i>Agrostis stolonifera</i> L., 1753 Agrostide stolonifère	TRIVAUDEY M.J Contribution à l'étude phytosociologique des prairies alluviales de l'est de la France.	1995 1995	R	
<i>Agrostis vulgaris</i> With., 1796 Agrostide capillaire		1994 1994	R	
<i>Aluga reptans</i> L., 1753 Bugle rampante, Consyre moyenne		1995 1995	R	
<i>Alopecurus geniculatus</i> L., 1753 Vulpin genouillé		1994 1994	R	
<i>Alopecurus pratensis</i> L., 1753 Vulpin des prés		1994 1994	R	
<i>Alopecurus rendlei</i> Eig, 1937 Vulpin en outre, Vulpin utriculé	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN (antenne Bourgogne)	2005 2005	R	
<i>Anthraxanthum odoratum</i> L., 1753 Flouve odorante		1994 1994	R	
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819 Fromental élevé, Ray-grass français		1994 1994	R	
<i>Arundo phragmites</i> L., 1753 Roseau, Roseau commun, Roseau à balais		1994 1994	R	
<i>Bellis perennis</i> L., 1753 Pâquerette		1995 1995	R	
<i>Briza media</i> L., 1753		1994	R	

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
<i>Briza intermedia</i>ire, Amourette commune		1994	R	
<i>Bromus commutatus</i> Schrad., 1806		1994	R	
Brome variable, Brome confondu		1994	R	
<i>Bromus mollis</i> L., 1762		1994	R	
Brome mou		1994	R	
<i>Bromus racemosus</i> L., 1762		1994	R	
Brome en grappe		1994	R	
<i>Campanula glomerata</i> L., 1753		1995	R	
Campanule agglomérée		1995	R	
<i>Cardamine pratensis</i> L., 1753		1995	R	
Cardamine des prés, Cresson des prés		1995	R	
<i>Carex acuta</i> L., 1753		1995	R	
Laîche aiguë, Laîche grêle		1995	R	
<i>Carex ampullacea</i> Gooden., 1794		1994	R	
Laîche à bec, Laîche en ampoules		1994	R	
<i>Carex disticha</i> Huds., 1762		1994	R	
Laîche distique		1994	R	
<i>Carex divulsa</i> Stokes, 1787		1994	R	
Laîche écartée		1994	R	
<i>Carex hirta</i> L., 1753		1994	R	
Laîche hérissée		1994	R	
<i>Carex nutans</i> Host, 1801		1995	R	LR
Laîche à épi noir, Laîche à épis noirs		1995	R	
<i>Carex palrae</i> F.W.Schultz, 1868		1995	R	
Laîche de Paira		1995	R	
<i>Carex panicea</i> L., 1753		1995	R	
Laîche millet, Faux Fenouil		1995	R	
<i>Carex riparia</i> Curtis, 1783		1995	R	
Laîche des rives		1995	R	
<i>Carex stellulata</i> Gooden., 1794		1995	R	
Laîche étoilée, Laîche-hérisson		1995	R	
<i>Carex tomentosa</i> L., 1767		1995	R	
Laîche tomenteuse		1995	R	
<i>Carex vesicaria</i> L., 1753		1995	R	
Laîche vésiculeuse, Laîche à utricules renflés		1995	R	
<i>Carex vulpina</i> L., 1753		1995	R	
Laîche des renards, Carex des renards		1995	R	
<i>Carex vulpinoidea</i> Michx., 1803		1995	R	
Laîche fausse, Laîche des renards, Carex d'Amérique		1995	R	
<i>Centaurea jacea</i> L., 1753		1995	R	
Centaurée jacée, Tête de moineau, Ambrette		1995	R	
<i>Cerastium aversae</i> L., 1753		1995	R	
Céraliste des champs		1995	R	
<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L., 1753		1995	R	
Marguerite commune, Leucanthème commun		1995	R	

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772		1995	R	
Cirse des champs, Chardon des champs		1995	R	
<i>Colchicum autumnale</i> L., 1753		1995	R	
Colchique d'automne, Safran des prés		1995	R	
<i>Convolvulus arvensis</i> L., 1753		1995	R	
Liseron des champs, Yrillée		1995	R	
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775		1995	R	
Aubépine à un style, Epine noire, Bois de mai		1995	R	
<i>Crepis biennis</i> L., 1753		1995	R	
Crépide bisannuelle		1995	R	
<i>Gynosurus cristatus</i> L., 1753		1995	R	
Crételle		1995	R	
<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753		1995	R	
Dactyle aggloméré, Pled-de-poule		1995	R	
<i>Daucus carota</i> L., 1753		1995	R	
Carotte sauvage, Daucus carotte		1995	R	
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv., 1812		1995	R	
Canche cespiteuse, Canche des champs		1995	R	
<i>Dipsacus fullonum</i> subsp. <i>sylvestris</i> (Huds.) P.Fourn., 1939		1995	R	
Cabaret des oiseaux, Cardère à foulon, Cardère sauvage		1995	R	
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult., 1817		1995	R	
Scirpe des marais		1995	R	LR
<i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult., 1824	TRIVAUDEY M.J. Contribution à l'étude phytosociologique des prairies alluviales de l'est de la France.	1995	R	
Scirpe à une écaille, Héléocharis à une écaille		1995	R	
<i>Elymus repens</i> (L.) Gould, 1947		1995	R	
Chiendent commun, Chiendent rampant	TRIVAUDEY M.J. Contribution à l'étude phytosociologique des prairies alluviales de l'est de la France.	1995	R	
<i>Epilobium hirsutum</i> L., 1753		1995	R	
Épilobe hérissé, Épilobe hirsute		1995	R	
<i>Epilobium tetragonum</i> L., 1753		1995	R	
Épilobe à tige carrée, Épilobe à quatre angles		1995	R	
<i>Eryngium campestre</i> L., 1753		1995	R	
Chardon Roland, Panicaut champêtre		1995	R	
<i>Euphorbia esula</i> L., 1753		1995	R	
Euphorbe ésule, Euphorbe feuillue, Euphorbe âcre		1995	R	
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb., 1771		1995	R	
Fétuque Roseau		1995	R	
<i>Festuca pratensis</i> Huds., 1762		1995	R	
Fétuque des prés		1995	R	
<i>Festuca rubra</i> L., 1753		1995	R	
Fétuque rouge		1995	R	
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim., 1879		1995	R	
Reine des prés, Spirée Ulmaire		1995	R	

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
<i>Galium aparine</i> L., 1753 Gaillet gratteron, Herbe collante		1995 1995	R	
<i>Galium mollugo</i> L., 1753 Gaillet commun, Gaillet Mollugine	TRIVAUDEY M.J. Contribution à l'étude phytosociologique des prairies alluviales de l'est de la France.	1995 1995	R	
<i>Galium palustre</i> L., 1753 Gaillet des marais		1995 1995	R	
<i>Galium uliginosum</i> L., 1753 Gaillet aquatique, Gaillet fangeux		1995 1995	R	
<i>Galium verum</i> L., 1753 Gaillet jaune, Caille-lait jaune		1995 1995	R	
<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv., 1812 Gaudinie fragile	TRIVAUDEY M.J. Contribution à l'étude phytosociologique des prairies alluviales de l'est de la France.	1995 1995	R	
<i>Geranium dissectum</i> L., 1755 Géranium découpé, Géranium à feuilles découpées		1995 1995	R	
<i>Glyceria altissima</i> Garcke, 1851 Glycérie aquatique, Glycérie très élevée		1995 1995	R	
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br., 1810 Glycérie flottante, Manne de Pologne		1995 1995	R	
<i>Glyceria maxima</i> (Hartm.) Holmb., 1919 Glycérie aquatique, Glycérie très élevée		1995 1995	R	
<i>Glyceria plicata</i> (Fr.) Fr., 1842 Glycérie plée		1995 1995	R	
<i>Holcus lanatus</i> L., 1753 Houlique laineuse, Blanchard		1995 1995	R	
<i>Hordeum secalinum</i> Schreb., 1771 Orge faux seigle		1995 1995	R	
<i>Humulus lupulus</i> L., 1753 Houblon grimpant		1995 1995	R	
<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753 Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean		1995 1995	R	
<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753 Porcelle enracinée		1995 1995	R	
<i>Iris pseudacorus</i> L., 1753 Iris faux acore, Iris des marais		1995 1995	R	
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791 Jonc à tépales aigus, Jonc acutiflore		1995 1995	R	
<i>Juncus effusus</i> L., 1753 Jonc épars, Jonc diffus		1995 1995	R	
<i>Juncus lampocarpus</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791 Jonc à fruits luisants, Jonc à fruits brillants		1995 1995	R	
<i>Juncus sylvaticus</i> auct. non Reichard Jonc à tépales aigus, Jonc acutiflore		1995 1995	R	

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
<i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753 Gesse des prés		1995 1995	R	
<i>Leontodon autumnalis</i> L., 1753 Liondent d'automne	TRIVAUDEY M.J. Contribution à l'étude phytosociologique des prairies alluviales de l'est de la France.	1995 1995	R	
<i>Leontodon hispidus</i> L., 1753 Liondent hispide		1995 1995	R	
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779 Marguerite commune, Leucanthème commun		1995 1995	R	
<i>Lolium perenne</i> L., 1753 Irrale vivace		1995 1995	R	
<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753 Lotier corniculé, Pied de poule, Sabot-de-la-mattée		1995 1995	R	
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC., 1805 Luzule champêtre		1995 1995	R	
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L., 1753 Oeil-de-perdrix		1995 1995	R	
<i>Lysimachia nummularia</i> L., 1753 Lysimaque nummulaire, Herbe aux écus		1995 1995	R	
<i>Lysimachia vulgaris</i> L., 1753 Lysimaque commune, Lysimaque vulgaire		1995 1995	R	
<i>Malva sylvestris</i> L., 1753 Mauve sauvage, Mauve sylvestre, Grande mauve		1995 1995	R	
<i>Medicago lupulina</i> L., 1753 Luzerne lupuline, Minette		1995 1995	R	
<i>Mentha aquatica</i> L., 1753 Menthe aquatique, Baume d'eau, Baume de rivière, Bonhomme de rivière, Menthe rouge, Riolet, Menthe à grenouille		1995 1995	R	
<i>Mentha pulegium</i> L., 1753 Menthe pouliot	TRIVAUDEY M.J. Contribution à l'étude phytosociologique des prairies alluviales de l'est de la France.	1995 1995	R	
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill., 1768 Muscari à toupet, Muscari chevelu		1995 1995	R	
<i>Myosotis cespitosa</i> Schultz, 1819 Myosotis cespiteux, Myosotis gazonnant		1995 1995	R	
<i>Myosotis palustris</i> Hill, 1770 Myosotis des marais, Myosotis faux Scorpion		1995 1995	R	
<i>Myosotis scorpioides</i> L., 1753 Myosotis des marais, Myosotis faux Scorpion		1995 1995	R	
<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm., 1791 Myosotis des forêts		1995 1995	R	
<i>Ononis spinosa</i> L., 1753 Bugrane épineuse, Arrête-boeuf		1995 1995	R	

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
 <i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L., 1753 Ornithogale des Pyrénées		1995 1995	R	
 <i>Phalaris arundinacea</i> L., 1753 Baldingère faux-roseau, Fromenteau		1995 1995	R	
 <i>Phleum pratense</i> L., 1753 Fleûle des prés		1995 1995	R	
 <i>Phragmites communis</i> Trin., 1820 Roseau, Roseau commun, Roseau à balais		1995 1995	R	
 <i>Plantago lanceolata</i> L., 1753 Plantain lancéolé, Herbe aux cinq coutures		1995 1995	R	
 <i>Plantago major</i> L., 1753 Plantain majeur, Grand plantain, Plantain à bouquet	TRIVAUDEY M.J. Contribution à l'étude phytosociologique des prairies alluviales de l'est de la France.	1995 1995	R	
 <i>Poa annua</i> L., 1753 Pâturin annuel		1995 1995	R	
 <i>Poa pratensis</i> L., 1753 Pâturin des prés		1995 1995	R	
 <i>Poa trivialis</i> L., 1753 Pâturin commun, Gazon d'Angleterre		1995 1995	R	
 <i>Polygonum amphibium</i> L., 1753 Persicaire flottante		1995 1995	R	
 <i>Potentilla anserina</i> L., 1753 Potentille des oies		1995 1995	R	
 <i>Potentilla reptans</i> L., 1753 Potentille rampante, Quintefeuille		1995 1995	R	
 <i>Prunella vulgaris</i> L., 1753 Brunelle commune, Herbe au charpentier		1995 1995	R	
 <i>Ranunculus acris</i> L., 1753 Bouton d'or, Pied-de-coq, Renoncule âcre		1995 1995	R	
 <i>Ranunculus bulbosus</i> L., 1753 Renoncule bulbeuse		1995 1995	R	
 <i>Ranunculus flammula</i> L., 1753 Renoncule flammette, Petite douve, Flammule		1995 1995	R	
 <i>Ranunculus repens</i> L., 1753 Renoncule rampante		1995 1995	R	
 <i>Rhinanthus minor</i> L., 1756 Petit cocriste, Petit Rhinanthé		1995 1995	R	
 <i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser, 1821 Rorippe amphibie		1995 1995	R	
 <i>Rosa canina</i> L., 1753 Rosier des chiens, Rosier des haies		1995 1995	R	
 <i>Rumex acetosa</i> L., 1753 Oseille des prés, Rumex oseille		1995 1995	R	
 <i>Rumex crispus</i> L., 1753 Patience crépue, Oseille crépue		1995 1995	R	
 <i>Sanguisorba minor</i> Scop., 1771 Pimprenelle à fruits réticulés		1995 1995	R	

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
 <i>Scirpus palustris</i> L., 1753 Scirpe des marais		1995 1995	R	
 <i>Scorzonera humilis</i> L., 1753 Scorsonère des prés, Petit scorsonère, Scorzonère humble		1995 1995	R	
 <i>Selinum carvifolia</i> (L.) L., 1762 Sélin à feuilles de carvi		1995 1995	R	
 <i>Senecio aquaticus</i> Hill, 1761 Sénéçon aquatique		1995 1995	R	
 <i>Senecio erucifolius</i> L., 1755 Sénéçon à feuilles de Roquette	TRIVAUDEY M.J. Contribution à l'étude phytosociologique des prairies alluviales de l'est de la France.	1995 1995	R	
 <i>Senecio jacobaea</i> L., 1753 Herbe de saint Jacques		1995 1995	R	
 <i>Senecio paludosus</i> L., 1753 Sénéçon des marais		1995 1995	R	
 <i>Serratula tinctoria</i> L., 1753 Serratule des teinturiers, Sarrette		1995 1995	R	
 <i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz & Thell., 1915 Silaus des prés, Cumin des prés		1995 1995	R	
 <i>Silaus flavescens</i> Bernh., 1800 Silaus des prés, Cumin des prés		1995 1995	R	
 <i>Sparganium erectum</i> L., 1753 Rubanier dressé, Ruban-d'eau		1995 1995	R	
 <i>Sparganium ramosum</i> Huds., 1778 Rubanier dressé, Ruban-d'eau		1995 1995	R	
 <i>Stachys palustris</i> L., 1753 Épiaire des marais, Ortie bourbière		1995 1995	R	
 <i>Stellaria graminea</i> L., 1753 Stellaire graminée		1995 1995	R	
 <i>Stellaria media</i> (L.) Vill., 1789 Mouron des oiseaux, Morgeline		1995 1995	R	
 <i>Succisa pratensis</i> Moench, 1794 Succise des prés, Herbe du Diable		1995 1995	R	
 <i>Taraxacum officinale</i> Weber, 1780 Pissenlit		1995 1995	R	
 <i>Thalictrum flavum</i> L., 1753 Pigamon jaune, Pigamon noirissant		1995 1995	R	
 <i>Tragopogon pratensis</i> L., 1753 Salsifis des prés	TRIVAUDEY M.J. Contribution à l'étude phytosociologique des prairies alluviales de l'est de la France.	1995 1995	R	
 <i>Trifolium campestre</i> Schreb., 1804 Trèfle champêtre, Trèfle jaune, Trance		1995 1995	R	
 <i>Trifolium dubium</i> Sibth., 1794 Trèfle douteux, Petit Trèfle jaune	TRIVAUDEY M.J. Contribution à l'étude phytosociologique des prairies alluviales de l'est de la France.	1995 1995	R	
 <i>Trifolium pratense</i> L., 1753 Trèfle des prés, Trèfle violet		1995 1995	R	
 <i>Trifolium repens</i> L., 1753		1995	R	

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
 Trèfle rampant, Trèfle blanc, Trèfle de Hollande		1995	R	
 <i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv., 1812		1995 1995	R	
 Trisète commune, Avoine dorée		1995 1995	R	
 <i>Typha latifolia</i> L., 1753		1995 1995	R	
 Massette à larges feuilles		1995 1995	R	
 <i>Verbascum blattaria</i> L., 1753		1995 1995	R	
 Molène blattaire, Herbe aux mites		1995 1995	R	
 <i>Veronica anagallis-aquatica</i> L., 1753		1995 1995	R	
 Mouron aquatique, Mouron d'eau		1995 1995	R	
 <i>Veronica anagalloides</i> Guss., 1826		1995 1995	RI	
 Véronique faux-mourron-d'eau, Véronique faux Mouron		1995 1995	R	
 <i>Veronica anensis</i> L., 1753		1995 1995	R	
 Véronique des champs, Velvete sauvage		1995 1995	R	
 <i>Veronica scutellata</i> L., 1753		1995 1995	R	
 Véronique à écus, Véronique à écusson		1995 1995	R	
 <i>Veronica serpyllifolia</i> L., 1753		1995 1995	R	
 Véronique à feuilles de serpolet		1995 1995	R	
 <i>Vicia sativa</i> L., 1753		1995 1995	R	
 Vesce cultivée, Poisette		1995 1995	R	
Poissons				
 <i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)	DIREN Rhone Alpes, UFPFMA du Rhone, de l'Ain, de la Côte d'Or et de la Saône et Loire Schéma de vocation piscicole de la Saône	1994 1994	RI	
 Brème commune				
 <i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	DIREN Rhone Alpes, UFPFMA du Rhone, de l'Ain, de la Côte d'Or et de la Saône et Loire Schéma de vocation piscicole de la Saône	1994 1994	RI	
 Ablette				
<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	DIREN Rhone Alpes, UFPFMA du Rhone, de l'Ain, de la Côte d'Or et de la Saône et Loire Schéma de vocation piscicole de la Saône	1994 1994	RI	
Barbeau fluviatile				
<i>Blicca bjoerkna</i> (Linnaeus, 1758)	DIREN Rhone Alpes, UFPFMA du Rhone, de l'Ain, de la Côte d'Or et de la Saône et Loire Schéma de vocation piscicole de la Saône	1994 1994	RI	
Brème bordelière				
<i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)	DIREN Rhone Alpes, UFPFMA du Rhone, de l'Ain, de la Côte d'Or et de la Saône et Loire Schéma de vocation piscicole de la Saône	1994 1994	RI	
Carassin commun				
<i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)	DIREN Rhone Alpes, UFPFMA du Rhone, de l'Ain, de la Côte d'Or et de la Saône et Loire Schéma de vocation piscicole de la Saône	1994 1994	RI	
Nase commun, Hotu, Alonge, Aucon, Chiffe, Fera, Muge, Mulet, Nase, Nez, Seuffre, Tunar, Ame noire, Ecrivain				
<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	DIREN Rhone Alpes,	1994	RI	

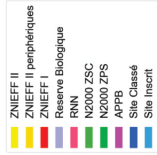
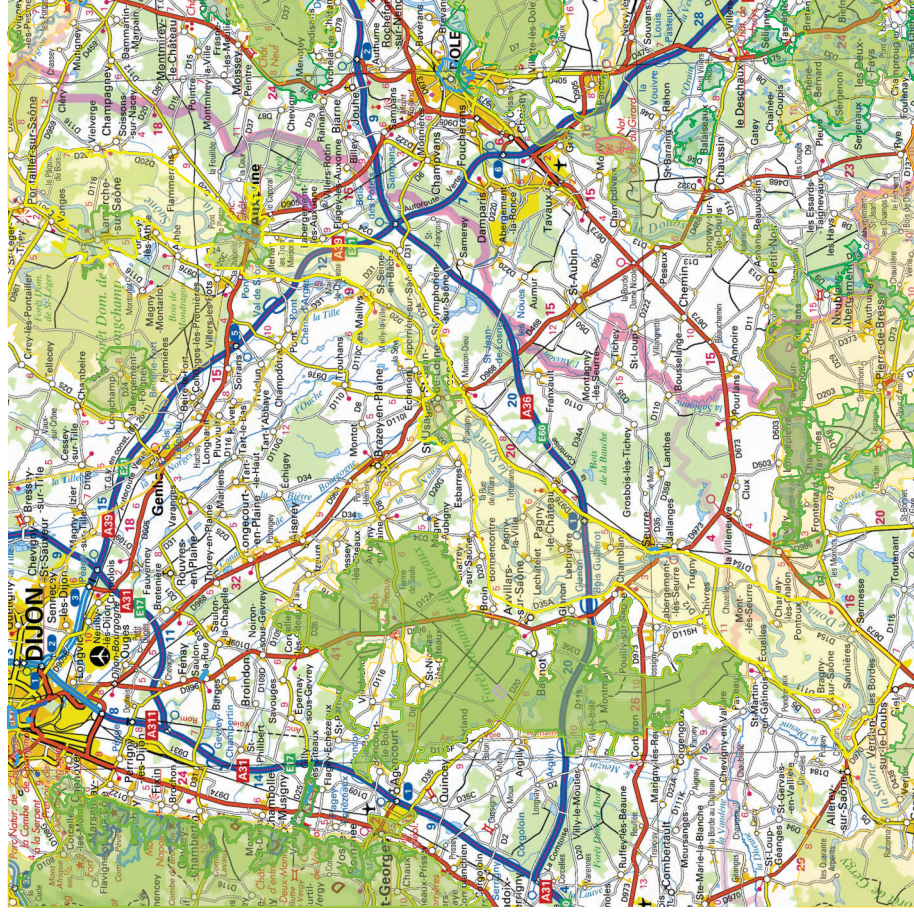
Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
 Carpe commune, Carpat, Carpeau, Escarpo, Kerpaille	UFPFMA du Rhone, de l'Ain, de la Côte d'Or et de la Saône et Loire Schéma de vocation piscicole de la Saône	1994	RI	
 <i>Gasterosteus aculeatus</i> Linnaeus, 1758	DIREN Rhone Alpes, UFPFMA du Rhone, de l'Ain, de la Côte d'Or et de la Saône et Loire Schéma de vocation piscicole de la Saône	1994 1994	RI	
 Épinoche à trois épines, Arselet, Cordonnier, Crève-valet, Épinart, Épinglet, Estancelin, Etrangle-chat, Écharde, Quatre-épées				
 <i>Gobio gobio</i> (Linnaeus, 1758)	DIREN Rhone Alpes, UFPFMA du Rhone, de l'Ain, de la Côte d'Or et de la Saône et Loire Schéma de vocation piscicole de la Saône	1994 1994	RI	
 Goujon				
 <i>Gymnocephalus cernuus</i> (Linnaeus, 1758)	DIREN Rhone Alpes, UFPFMA du Rhone, de l'Ain, de la Côte d'Or et de la Saône et Loire Schéma de vocation piscicole de la Saône	1994 1994	RI	
 <i>Ictalurus melas</i> (Rafinesque, 1820)	DIREN Rhone Alpes, UFPFMA du Rhone, de l'Ain, de la Côte d'Or et de la Saône et Loire Schéma de vocation piscicole de la Saône	1994 1994	RI	
 Poisson-chat				
 <i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)	DIREN Rhone Alpes, UFPFMA du Rhone, de l'Ain, de la Côte d'Or et de la Saône et Loire Schéma de vocation piscicole de la Saône	1994 1994	RI	
 Perche-soleil, Achigan à petite bouche, Boer, Calicoba, Perche arc-en-ciel, Perche argentée, Perche dorée, Poisson tricolore, Poisson-soleil, Crapet-soleil				
 <i>Leuciscus cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	DIREN Rhone Alpes, UFPFMA du Rhone, de l'Ain, de la Côte d'Or et de la Saône et Loire Schéma de vocation piscicole de la Saône	1994 1994	RI	
 Chevaîne				
 <i>Leuciscus leuciscus</i> (Linnaeus, 1758)	DIREN Rhone Alpes, UFPFMA du Rhone, de l'Ain, de la Côte d'Or et de la Saône et Loire Schéma de vocation piscicole de la Saône	1994 1994	RI	FR
 Vandoise				
 <i>Micropterus salmoides</i> (Lacepède, 1802)	DIREN Rhone Alpes, UFPFMA du Rhone, de l'Ain, de la Côte d'Or et de la Saône et Loire Schéma de vocation piscicole de la Saône	1994 1994	RI	
 Achigan à grande bouche, Black-bass à grande bouche, Perche d'Amérique, Perche noire, Perche truite, Perche truite				
 <i>Nemacheilus barbatulus</i> (Linnaeus, 1758)	DIREN Rhone Alpes, UFPFMA du Rhone, de l'Ain, de la Côte d'Or et de la Saône et Loire Schéma de vocation piscicole de la Saône	1994 1994	RI	
 Loche franche				
 <i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	DIREN Rhone Alpes, UFPFMA du Rhone, de l'Ain, de la Côte d'Or et de la Saône et Loire Schéma de vocation piscicole de la Saône	1994 1994	RI	
 Perche				
 <i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	DIREN Rhone Alpes, UFPFMA du Rhone, de l'Ain, de la Côte d'Or et de la Saône et Loire Schéma de vocation piscicole de la Saône	1994 1994	RI	
 Vairon				

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
 <i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758) Vairon	de vocation piscicole de la Saône	1994 1994	RI	
 <i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758) Gardon	DIREN Rhone Alpes, UFPFMA du Rhone, de l'Ain, de la Côte d'Or et de la Saône et Loire Schéma de vocation piscicole de la Saône	1994 1994	RI	
 <i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758) Rotengle	DIREN Rhone Alpes, UFPFMA du Rhone, de l'Ain, de la Côte d'Or et de la Saône et Loire Schéma de vocation piscicole de la Saône	1994 1994	RI	
 <i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758 Silure glane	DIREN Rhone Alpes, UFPFMA du Rhone, de l'Ain, de la Côte d'Or et de la Saône et Loire Schéma de vocation piscicole de la Saône	1994 1994	RI	
 <i>Stizostedion lucioperca</i> (Linnaeus, 1758) Sandre, Perche-brochet	DIREN Rhone Alpes, UFPFMA du Rhone, de l'Ain, de la Côte d'Or et de la Saône et Loire Schéma de vocation piscicole de la Saône	1994 1994	RI	
 <i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758) Tanche	DIREN Rhone Alpes, UFPFMA du Rhone, de l'Ain, de la Côte d'Or et de la Saône et Loire Schéma de vocation piscicole de la Saône	1994 1994	RI	
Ptéridophytes				
 <i>Equisetum arvense</i> L., 1753 Prêle des champs, Queue-de-renard		1994 1994	R	

SOURCES

Nature de la source	Année	Auteur
Informateur		LPO Côte d'Or
Informateur		CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN
Informateur		GROUPE CHIROPTERES BOURGOGNE
Informateur		ASSOCIATION ORNITHOLOGIQUE ET MAMMALOGIQUE DE SAONE ET LOIRE (AOMSL)
Informateur		BUGNON François
Expertise biologique de la Z.N.I.E.F.F. de Chivres (21), touchée par un projet de rescindement de méandre dans le cadre de la liaison Rhin-Rhône.	1990	CHAMBAUD F., FROCHOT B.
Etude des milieux naturels du Val de Saône. Typologie et caractérisation fonctionnelle des prairies inondables du Val de Saône de Jussey à Macon.	1995	CHAMBAUD F., OBERTI D., MAUPETIT B., SENEZ L.
Informateur		CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN (antenne Bourgogne)
Informateur		Conservatoire des Sites Naturels Bourguignons (CHIFFAUT A.)
Schéma de vocation piscicole de la Saône	1994	DIREN Rhone Alpes, UFPFMA du Rhone, de l'Ain, de la Côte d'Or et de la Saône et Loire
Informateur		Equipe scientifique départementale G.E.R.E.MI
Réseau National de Bassin. Etude hydrobiologique Saône et Doubs. Agence de l'eau R.M.C., C.A.E Université de Bourgogne.	1995	GENIN B.
Etude des milieux naturels du Val de Saône. Intérêt écologique et fonctionnel des milieux aquatiques et terrestres du Val de Saône. 2 tomes.	1994	GODREAU V. et al.
Informateur		GODREAU Vincent
Informateur		HERMANT Didier
Informateur		Secrétariat Régional du Patrimoine Naturel
Informateur		Société d'Histoire Naturelle d'Autun (GMHB_Groupe Mammalogique et Herpétologique de Bourgogne)
Etude des milieux naturels du Val de Saône. Agence de l'eau R.M.C. Ministère de l'environnement.	1994	SYNDICAT MIXTE D'ETUDE POUR L'AMENAGEMENT DU BASSIN DE LA SAONE ET DU DOUBS.
Contribution à l'étude phytosociologique des prairies alluviales de l'est de la France.	1995	TRIVAUDEY M.J.
Informateur		ONEMA

Numéros national : 260014849



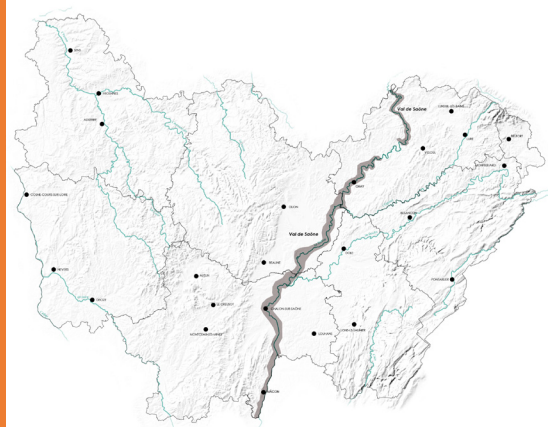
Source :
© IGN-BDCARTO
© DREAL Bourgogne-Franche-Comté SBEP

*Il s'agit d'une carte avec des éléments interactifs, utiliser le volet
"cadre" de votre lecteur de pdf pour interagir.*

Liste complémentaire : paysage remarqué

VAL DE SAÔNE

Départements de la Saône-et-Loire, de la Côte d'Or et de la Haute-Saône



ANALYSE AU REGARD DES 3 CHAMPS DE CONNAISSANCES

► Champ de connaissances issu du questionnaire

Paysage non cité ou identifié comme remarquable dans les questionnaires, hormis un secteur spécifique situé en Haute-Saône retenu comme paysage remarquable entre Ray-sur-Saône et Scey-sur-Saône et Saint-Albin. La partie aval du val de Saône a été proposée comme paysage remarquable lors des ateliers de concertation avec les référents paysages.

► Champ de connaissances issu de la bibliographie régionale

L'atlas départemental des paysages identifie le val de Saône comme unité paysagère dont les limites sont liées au lit majeur de la Saône. Le caractère horizontal du paysage est souligné comme la portée singulière de la rivière en tant que frontière historique et comme élément structurant des formes d'occupation du sol : implantations villageoises et agriculture. Les tendances à la suppression des haies et à l'étalement des villages sont pointés comme dynamiques impactantes et peu qualifiantes par une simplification et une banalisation du paysage. Le paysage est qualifié de reconnu pour sa voie d'eau et ses abords dans l'ouvrage sur les perceptions et représentations des paysages Bourguignons (2002). Le val de Saône est néanmoins cité comme paysage fortement dégradé dans l'étude sur la reconnaissance sociale des paysages bourguignons en 1999. Les guides touristiques mettent l'accent sur le caractère attractif d'un paysage de pleine nature idéal pour la pêche et le tourisme fluvial. L'outil d'aide à la cohérence paysagère et patrimoniale de l'éolien (2016) pointe la simplicité et la sobriété du socle paysager avec un degré d'artificialisation qui confirme des tendances d'évolution venant érodées les composantes paysagères structurantes : haies, trames villageoises, liens à la rivière...

Les nombreux espaces classés Natura 2000 témoignent d'une richesse en termes d'habitats pour la faune et la flore notamment avec les prairies et milieux humides.

► Champ de connaissances issu de l'arpentage terrain

L'arpentage terrain confirme une vaste plaine étendue où le lit de la Saône et sa rivière reste perceptible qu'à proximité directe de celle-ci. La simplicité topographique de cette immense plaine a joué en défaveur d'une esthétique paysagère qui avait d'ores-et-déjà une difficulté à s'exprimer. L'apparente uniformité du secteur qui aurait pu être une qualité si celle-ci avait été révélée par des approches de valorisation du paysage a finalement été largement érodée par une banalisation de l'aménagement du territoire. Une topographie peu accidentée et homogène, une géographie favorable à la circulation et au développement (rapidement proche des centres urbains et des bassins d'emplois) a participé à l'émergence et à la colonisation des lisières villageoises. D'abord sous la forme de pavillon le long des routes puis de réelles zones pavillonnaires, les villages autrefois compacts et lisibles au cœur de l'immensité de la plaine se sont étendus au point de ne plus pouvoir discerner l'histoire des lieux. Les fermes, en plein essor et agrandissement, se sont agrémentées d'hangars et bâtiments fonctionnels aussi proportionnés que peut-être les dynamiques de courses à l'hectare qui les ont engendré. Les besoins d'accessibilité efficaces des villes et villages ont induit des élargissements de routes nécessaires à la sécurisation des mouvements pendulaires à laquelle est soumis matin et soir ce paysage. Au final, ce territoire s'est peu à peu banalisé au détriment de ses fondements : le rapport à la terre, le lien à l'eau, les valeurs paysannes qui l'animaient...

ÉVALUATION AU REGARD DES 6 CRITÈRES

► Critère 1 : Singularité paysagère

La singularité paysagère du val de Saône reste commune à l'échelle régionale. Le lit majeur de la rivière présente un paysage ordinaire.

► Critère 2 : Valeur esthétique (critère discriminant)

L'harmonie du paysage repose sur l'horizontalité des perspectives. La multiplication des extensions pavillonnaires, la présence de nombreuses peupleraies, hangars, silos et lignes électriques érodent le vocabulaire végétal et naturel du paysage. Ce critère est discriminant pour une évaluation régionale du caractère remarquable du paysage.

► Critère 3 : Valeur cognitive

La Saône porte l'histoire des lieux, organise les formes d'occupation du sol, dessine et qualifie la valeur cognitive du paysage reconnue d'intérêt à l'échelle locale voire départementale. Valeur reconnue de sa biodiversité et de ses habitats.

► Critère 4 : Valeur identitaire

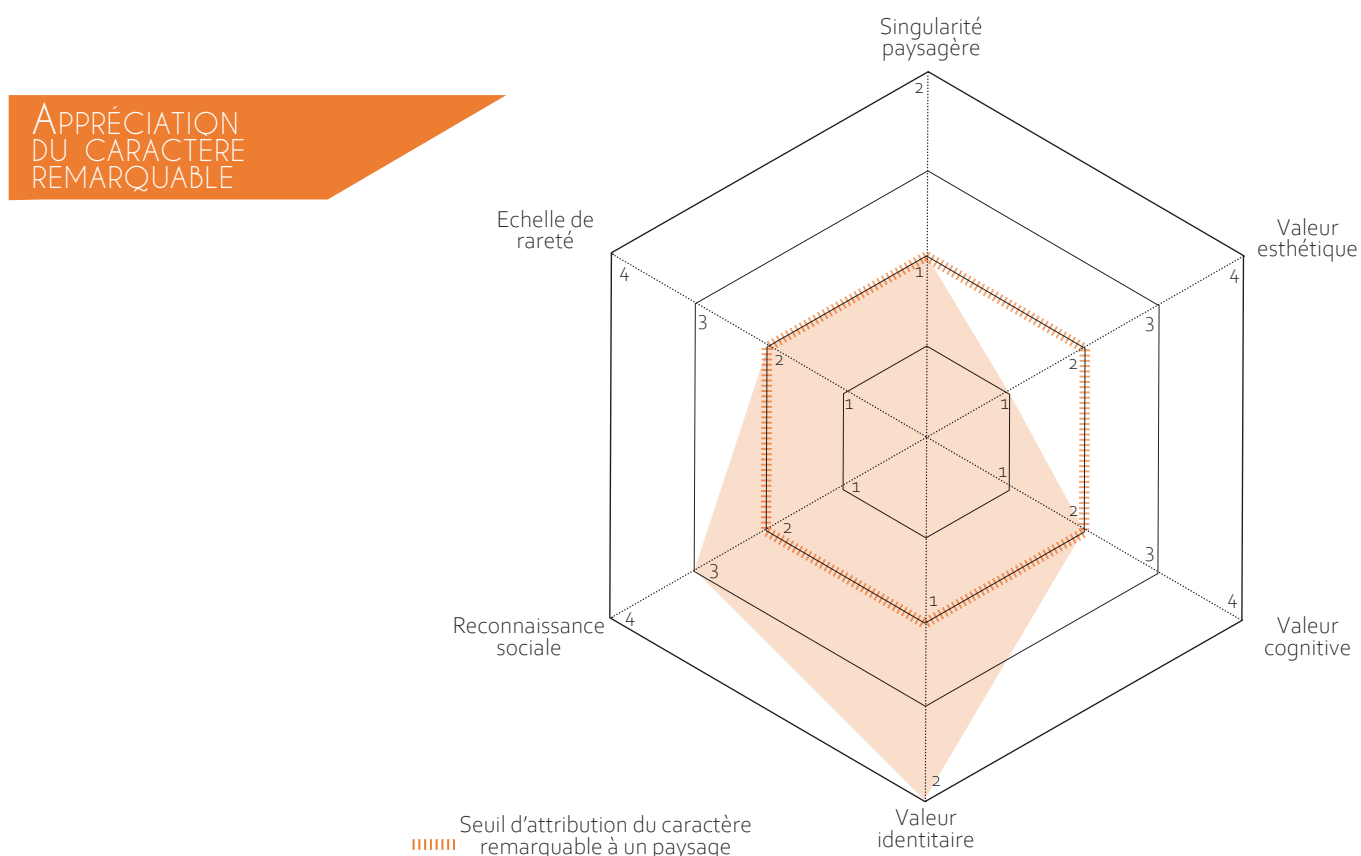
La valeur identitaire du val de Saône est sincère à proximité de la rivière. Elle se dilue avec l'influence du Revermont et des Côtes viticoles de Beaune ou de Nuits.

► Critère 5 : Reconnaissance sociale

La reconnaissance sociale du val de Saône reste modérée à l'échelle régionale malgré une fréquentation plurielle.

► Critère 6 : Échelle de rareté

La rareté paysagère du val de Saône s'exprime à l'échelle régionale par une situation centrale à l'articulation entre les deux anciennes régions et sa position nouvelle de centralité régionale.



Construire en terrain argileux

La réglementation et
les bonnes pratiques



Juin 2021

VOUS ÊTES CONCERNÉ SI...

Votre terrain est situé en zone d'exposition moyenne ou forte* et :

- ✓ vous êtes professionnel de l'immobilier, de la construction, de l'aménagement;
- ✓ vous êtes notaire, assureur, service instructeur des permis de construire...;
- ✓ vous êtes particulier qui souhaitez vendre ou acheter un terrain non bâti constructible;
- ✓ vous êtes un particulier qui souhaitez construire une maison ou ajouter une extension à votre habitation.

L'article 68 de la loi n° 2018-1021 du 23 novembre 2018 (loi ELAN) portant sur l'évolution du logement, de l'aménagement et du numérique met en place un dispositif pour s'assurer que les techniques de construction particulières, visant à prévenir le risque de retrait gonflement des argiles, soient bien mises en œuvre pour les maisons individuelles construites dans les zones exposées à ce risque.

* Actuellement le zonage est disponible uniquement pour la métropole.

DEPUIS LE 1^{ER} OCTOBRE 2020



L'étude géotechnique préalable est obligatoire quand...

Vous vendez un terrain constructible

- ✓ **Vous devez fournir à l'acheteur cette étude préalable** annexée à la promesse de vente ou, à défaut de promesse, à l'acte authentique de vente. Elle restera annexée au titre de propriété du terrain et suivra les mutations successives de celui-ci. **Point de vigilance: son obtention doit être anticipée.**

Vous achetez un terrain constructible

- ✓ **Le vendeur doit vous fournir cette étude préalable** qui sera annexée à la promesse de vente ou, à défaut de promesse, à l'acte authentique de vente.

Vous faites construire une maison individuelle

- ✓ **Avant toute conclusion de contrat (construction ou maîtrise d'œuvre), vous devez communiquer au constructeur, cette étude préalable.**
Le contrat indiquera que le constructeur a reçu ce document.

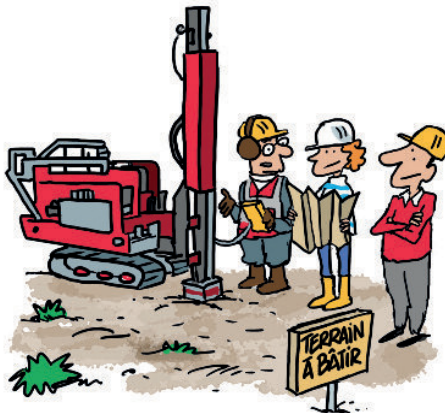


L'étude géotechnique de conception ou les techniques particulières de construction sont au choix lorsque...

**Vous faites construire une ou plusieurs maisons individuelles
ou vous ajoutez une extension à votre habitation**

✓ Avant la conclusion de tout contrat
ayant pour objet des travaux de
construction, vous pouvez :

- soit **transmettre l'étude géotechnique de conception** au constructeur de l'ouvrage (architecte, entreprise du bâtiment, constructeur de maison individuelle...);
- soit **demande au constructeur de suivre les techniques particulières de construction** définies par voie réglementaire.



**Vous êtes constructeur ou maître d'œuvre de tout ou partie
(extension) d'une ou plusieurs maisons**

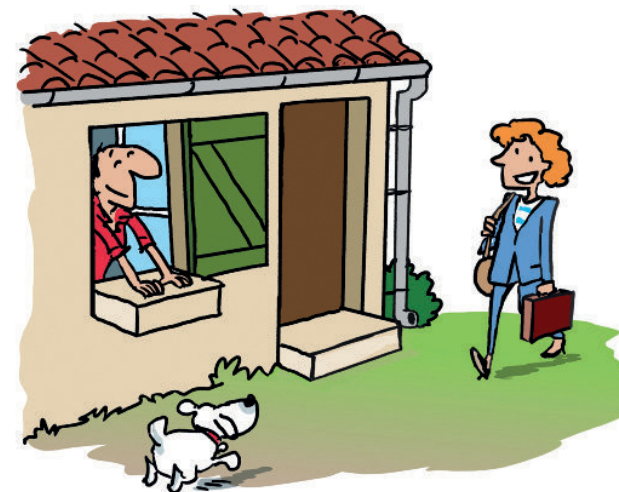
✓ Vous êtes tenu :

- soit de **suivre les recommandations de l'étude géotechnique de conception** fournie par le maître d'ouvrage ou que vous avez fait réaliser en accord avec le maître d'ouvrage;
- soit de **respecter les techniques particulières de construction** définies par voie réglementaire.

CAS PARTICULIER

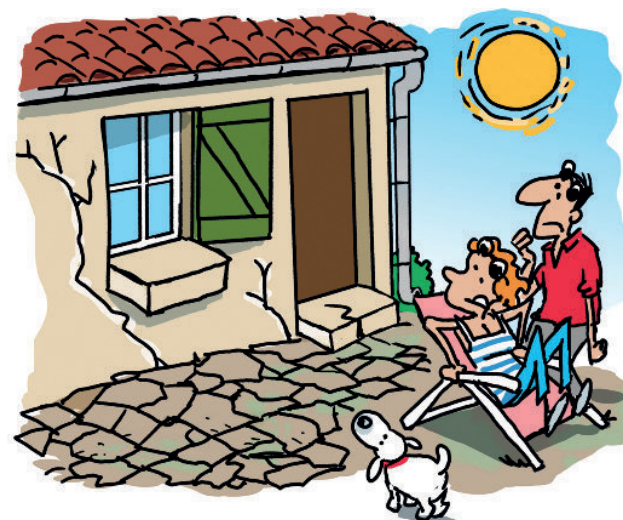
Le contrat de construction de maison individuelle (CCMI), visé à l'article L 231-1 du Code de la construction et de l'habitation (CCH), précise les travaux d'adaptation au sol rendus nécessaires pour se prémunir du risque de retrait-gonflement des argiles (techniques particulières de construction par défaut ou recommandations énoncées dans l'étude géotechnique de conception).

LE RETRAIT-GONFLEMENT DES ARGILES

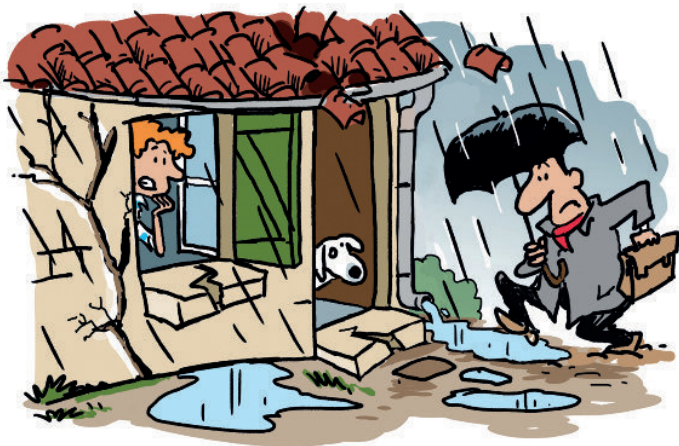


Les conséquences sur le bâti

✓ Lorsqu'un sol est argileux, il est **fortement sensible aux variations de teneur en eau**.



Ainsi, il se **rétracte** lorsqu'il y a évaporation en période sèche...



... et **gonfle** lorsque l'apport en eau est important en période pluvieuse ou humide...

Il s'agit du **phénomène de retrait-gonflement des argiles**.

Ces fortes variations de teneur en eau dans le sol, créent des mouvements de terrain différentiels sous les constructions.

✓ Certains facteurs peuvent aggraver ce phénomène, comme la présence de végétation ou le mauvais captage des eaux (pluviales ou d'assainissement). Ces mouvements de terrain successifs peuvent perturber l'équilibre des ouvrages, **affecter les fondations**, et créer des **désordres** de plus ou moins grande ampleur sur les fondations et en surface (fissures, tassements, etc.), pouvant dans les cas les plus graves rendre la maison inhabitable.

C'est pour cela que les constructions en terrain argileux doivent être adaptées à ce phénomène.

✓ Pour en savoir plus sur le phénomène de retrait-gonflement des argiles, un dossier thématique est disponible via :

<https://www.georisques.gouv.fr>

GÉORISQUES

Ces désordres liés au retrait-gonflement des argiles peuvent être évités grâce à une bonne conception de la maison. C'est l'objet de la nouvelle réglementation mise en place par la loi ELAN, qui impose de mettre en œuvre des prescriptions constructives adaptées dans les zones les plus exposées.

VOTRE TERRAIN EST-IL CONCERNÉ ?



Exposition :

faible
moyenne
forte

Cette **cartographie** définit différentes zones en fonction de leur degré d'exposition au phénomène de mouvement de terrain différentiel consécutif à la sécheresse et à la réhydratation des sols argileux.

Le nouveau dispositif réglementaire s'applique uniquement dans les zones d'exposition moyenne et forte qui couvrent :

48 % du territoire
93 % de la sinistralité

✓ La carte est disponible sur le site **GÉORISQUES**

www.georisques.gouv.fr

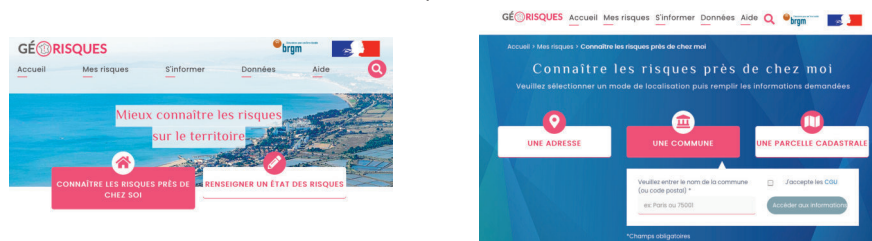
✓ Il est également possible de télécharger la base de données cartographique à l'adresse suivante :

<https://www.georisques.gouv.fr/dossiers/argiles/donnees#/dpt>

Comment consulter la carte d'exposition sur Géorisques ?

✓ Depuis la page d'accueil du site internet <https://www.georisques.gouv.fr>

1) cliquer sur « **Connaître les risques près de chez soi** » puis faire une recherche soit à l'adresse, soit à la commune, soit à la parcelle cadastrale...

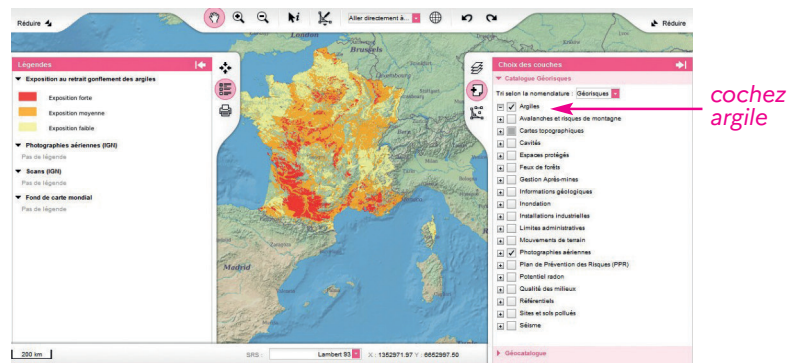


2) ... en descendant vers le bas de la page dans « **Informations disponibles par risque dans la commune** », cliquer sur la flèche qui se situe dessous « **Retrait-gonflement des sols argileux** ».



✓ Il est également possible de consulter la carte d'exposition aux risques via la carte interactive, disponible à l'adresse suivante :

<http://www.georisques.gouv.fr/cartes-interactives/#/>



LES DIFFÉRENTES ÉTUDES GÉOTECHNIQUES



L'étude géotechnique préalable : une obligation

Validité

30 ans

Article R. 112-6
du code de la
construction et de
l'habitation et
article 1^{er} de l'arrêté
du 22 juillet 2020

Cette étude est obligatoire pour tous vendeurs de terrain non bâti constructible situé en zone argileuse d'aléa moyen ou fort.

À quoi sert l'étude géotechnique préalable ?

Elle permet aux acheteurs ayant pour projet la réalisation d'une maison individuelle de bénéficier d'une première analyse des risques géotechniques liés au terrain, en particulier le risque de mouvement de terrain différentiel consécutif à la sécheresse et à la réhydratation des sols.

Que contient cette étude géotechnique préalable ?

Elle comporte une enquête documentaire du site et de ses environnants (visite du site et des alentours) et donne les premiers principes généraux de construction. Elle est complétée, en cas d'incertitude, par des sondages géotechniques.

Quelle est sa durée de validité ?

Elle est de 30 ans.

Qui paie cette étude géotechnique ?

Elle est à la charge du vendeur.

Attention

Une étude géotechnique unique, établie dans le cadre de la vente d'un terrain divisé en lots, peut être jointe au titre de propriété de chacun des lots dans la mesure où ces lots sont clairement identifiés dans cette étude.





L'étude géotechnique de conception

Le constructeur a le choix entre :

- ✓ les recommandations de l'étude géotechnique de conception fournie par le maître d'ouvrage ou celle que le constructeur fait réaliser en accord avec le maître d'ouvrage;
- ✓ ou le respect des techniques particulières de construction définies par voie réglementaire.

À quoi sert l'étude géotechnique de conception ?

Elle est liée au projet. Elle prend en compte l'implantation et les caractéristiques du futur bâtiment et fixe les prescriptions constructives adaptées à la nature du sol et au projet de construction.

Sur quoi est basée cette étude ?

Elle tient compte des recommandations de l'étude géotechnique préalable pour réduire au mieux les risques géotechniques, en particulier le risque de mouvement de terrain différentiel consécutif à la sécheresse et à la réhydratation des sols.

Elle s'appuie sur des données issues de sondages géotechniques.

Elle fournit un dossier de synthèse qui définit les dispositions constructives à mettre en œuvre.

Quelle est sa durée de validité ?

Elle est valable pour toute la durée du projet en vue duquel elle a été réalisée.

Qui paie l'étude géotechnique de conception ?

Elle est à la charge du maître d'ouvrage.

Valable pour toute la durée du projet

Article R. 112-7 du code de la construction et de l'habitation et article 2 de l'arrêté du 22 juillet 2020

Lorsque, le maître d'ouvrage a choisi de faire réaliser une étude de conception liée au projet de construction du CCMI, elle peut être jointe au contrat à la place de l'étude préalable.



CONSTRUIRE EN RESPECTANT LES DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES...

Le **maître d'ouvrage** est la personne ou l'entreprise qui commande le projet.



Maître d'ouvrage



Maître d'œuvre



Constructeur

Le **maître d'œuvre**, est la personne ou l'entreprise (architecte, bureau d'études...) chargée de la conception et du dimensionnement de l'ouvrage. Il peut assurer le suivi des travaux et la coordination des différents corps de métiers.



Le **constructeur**, est la personne ou l'entreprise qui construit.

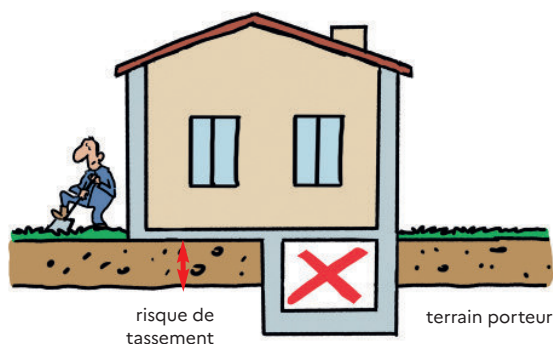
Si vous êtes **maître d'ouvrage** vous pouvez faire appel :

- ✓ soit à un **maître d'œuvre** qui vous proposera un contrat de maîtrise d'œuvre. Le maître d'œuvre (dont l'architecte) ne pourra pas participer, directement ou indirectement, à la réalisation des travaux. Il vous aidera simplement à choisir des entreprises avec lesquelles vous signerez des marchés de travaux, et pourra vous assister pendant le chantier;
- ✓ soit à un **constructeur** qui vous proposera un Contrat de Construction de Maison Individuelle (CCMI). Dans ce cas le constructeur assume l'intégralité des missions suivantes, à savoir celui de la maîtrise d'œuvre et de la construction. Le contrat apporte une protection particulière car le constructeur a l'obligation de vous apporter une garantie de livraison à prix et délai convenus.

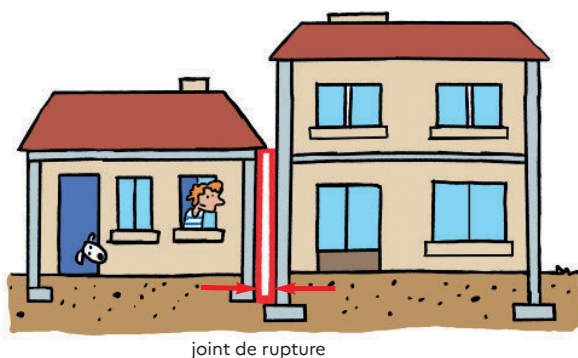
Adapter les fondations

- ✓ Les fondations doivent être adaptées et suffisamment profondes (a minima 1,20 mètre en zone d'exposition forte et 0,80 mètre en zone d'exposition moyenne):
 - béton armé coulé en continu,
 - micro-pieux,
 - pieux vissés,
 - semelles filantes ou ponctuelles.

- ✓ Les sous-sols partiels sont interdits.

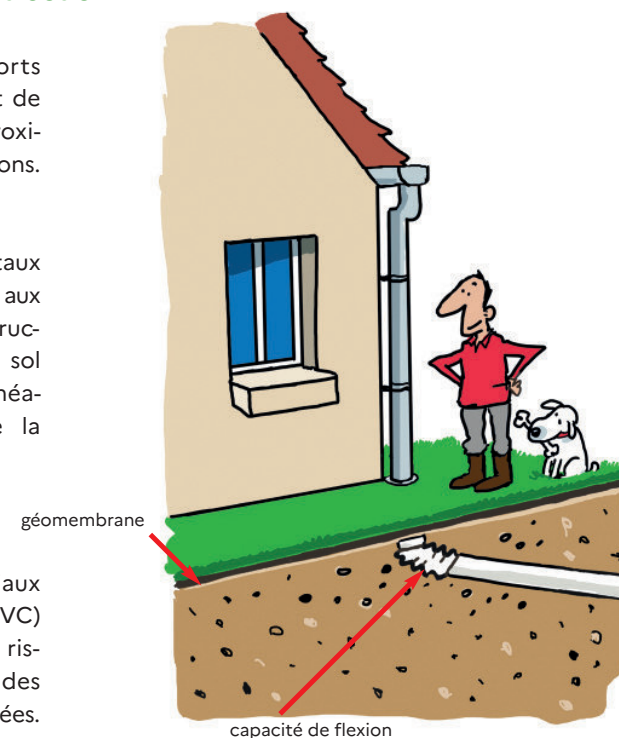


- ✓ Les fondations d'une construction mitoyenne doivent être désolidarisées.



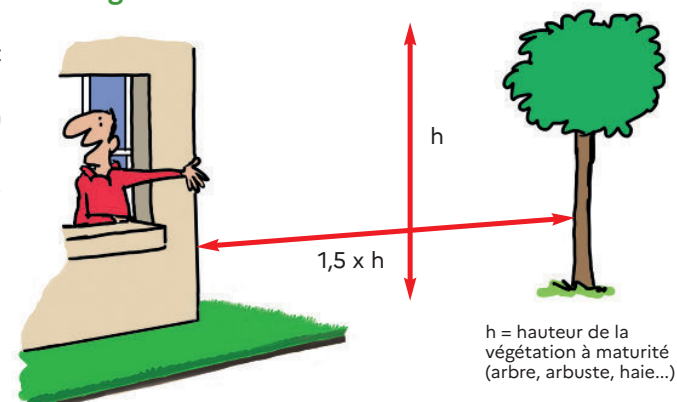
Minimiser les variations de la teneur en eau du terrain avoisinant la construction

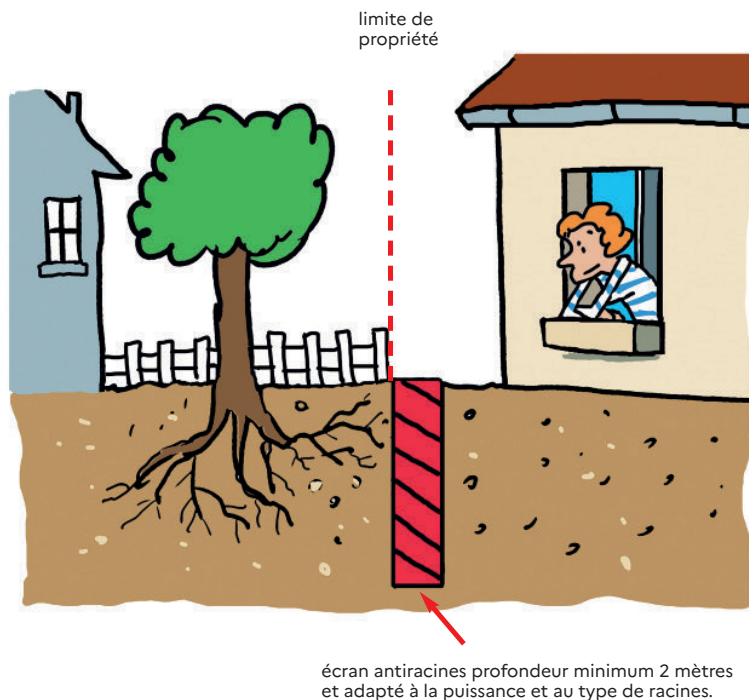
- ✓ Limiter les apports d'eaux pluviales et de ruissellement à proximité des constructions.
- ✓ Afin de garder un taux constant d'humidité aux abords de la construction, la surface du sol doit être imperméabilisée autour de la construction.
- ✓ Utiliser des matériaux souples (exemple PVC) pour minimiser les risques de rupture des canalisations enterrées.



Limitier l'action de la végétation environnante

- ✓ Éloigner autant que possible la construction du champ d'action de la végétation.





- ✓ Si la construction ne peut être située à une distance suffisante des arbres, mettre en place un écran anti-racines, une solution permettant d'éviter la propagation des racines sous la construction, qui accentue la rétraction du sol.

Quand ils existent, réduire les échanges thermiques entre le sous-sol de la construction et le terrain autour

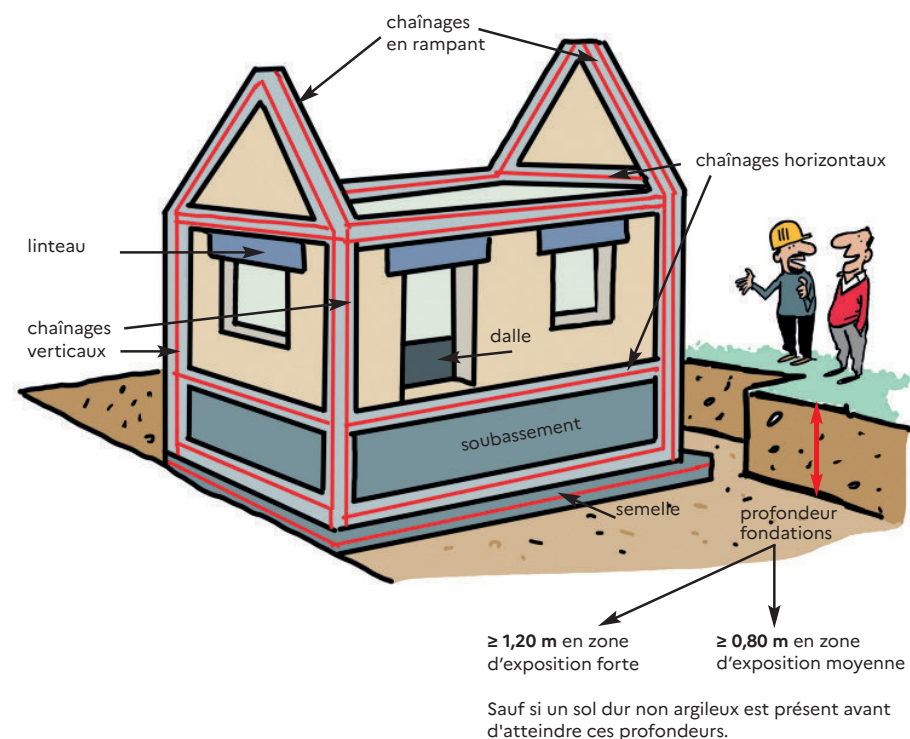
- ✓ En cas de source de chaleur importante dans un sous-sol, il sera nécessaire de limiter les échanges thermiques entre le sous-sol de la construction et le terrain situé en périphérie. Ceci évite des variations de teneur en eau du terrain.
L'isolation du sous-sol peut-être l'une des solutions pour remédier à ce problème.

Pour les constructions en maçonnerie et en béton

- ✓ Il sera également nécessaire de rigidifier la structure du bâtiment.

Un grand nombre de sinistres concernent les constructions dont la rigidité ne leur permet pas de résister aux distorsions provoquées par les mouvements de terrain.

La mise en œuvre de chaînages horizontaux et verticaux, ainsi que la pose de linteaux au-dessus des ouvertures permettent de minimiser les désordres sur la structure du bâtiment en le rigidifiant.



POUR EN SAVOIR PLUS...

Rendez-vous sur :

✓ le site du Ministère de la Transition Écologique :

<https://www.ecologie.gouv.fr/sols-argileux-secheresse-et-construction>

✓ et sur le site Géorisques :

<https://www.georisques.gouv.fr/risques/retrait-gonflement-des-argiles>



GOUVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Ministère de la Transition Écologique

DGALN/DHUP
Grande Arche de La Défense - paroi sud / Tour Sequoia
92055 La Défense
France

Construire en terrain argileux
La réglementation et
les bonnes pratiques

Édition juin 2021