Bretagne Vivante
sepnb

186 rue Anatole France
BP 63121
29231 Brest cedex 3
tél. 02 98 49 07 18
fax 02 98 49 95 80

www.bretagne-vivante.org

Plan de gestion 2011-2016

du site de La Balusais

3ème partie : *Annexes*

1. Phasage des travaux

Type d'opération	opérations		2012	2013	2014	2015	2016	2017
Travaux uniques, équipements	Arasement des talus nord de la tourbière (sous condition)			X				
	Abattage des deux haies en angle au nord de la tourbière (sous condition)			X				
	Coupe et arrachage du manteau forestier envahissant en périphérie sud sud-ouest de la tourbière				X			
	Réaliser un Semis prairial sur les parcecelles agricoles		X					
	Création de mares temporaires autour de l'étang 8				X			
	Création de haies	Création de talus		X				
		Plantations					X	
	Agrandissement de la mare n°3	Sur-creusement			X			
	Création d'un effet lisière	Enlèvement des clôtures barbelées		X				
		Matérialisation d'une bande enherbée de 2 mètres de large			X			
		Coupe du manteau forestier sur 4 à 5 mètres				X		
		Laisser quelques tas de bois en bordure de lisière				X		
	Installation d'une barrière forestière		X					
	Installation de panneaux informatifs	Panneau d'information sur les milieux sensibles	X					
		panneau d'interdiction d'introduction d'espèces	X					
		Panneau d'interdiction de dépôt d'ordures	X					
		Panneau d'interdiction de la pratique du quad	X					
	Inscription des haies au PLU						X	
Travaux d'entretien, maintenance	Entretien de la tourbière	Dessouchage des pousses de ligneux et des ronces sur l'ensemble de la tourbière	X		X		X	
	Entretien Communautés d'intérêt communauta	Arrachage manuel « doux » des jeunes ligneux dans les Communautés d'intérêt communautaire de la friche pionnière	X	X		X		X
		Fauche avec export et un arrachage des jeunes ligneux au sein du fragment de lande mésophile	X		X		X	
	Entretien des friches pionnières à ajoncs europé	Fauche avec dans les fourrés à ajoncs européens	X		X		X	
	Entretien des prairies de fauche (dans le cas où le choix se porterai uniquement sur la fauche)	Fauche des prairies permanentes	X	X	X	X	X	X
		Fauche des bandes enherbées "rouges"	X		X		X	
		Fauche des bandes enherbées "jaunes		X		X		X
	Entretien des prairies de fauche (dans le cas où le choix se porterai sur une alternance pâture/fauche)	Pâture		X			X	
		Fauche des prairies permanentes	X		X	X		X
		Fauche des bandes enherbées "rouges"	X			X		
		Fauche des bandes enherbées "jaunes			X			X
	Entretien contre contre l'envahissement des ligneux des plans d'eau n° 6, 7 et 11	Coupe des ligneux				X		
		Déssochage des jeunes Aulnes au centre du plan d'eau n°7		X				X
	Restauration du bocage	Plantations		X				
Suivi, études, inventaires	Suivis botanique		X	X	X	X		
	Suivis Crapaud calamite			X	X	X	X	
	Inventaire des abeilles solitaires				X			

Bibliographie

Bardat J., et al., 2004. Prodrome des végétations de France, Muséum d'Histoire Naturel, Paris, 171p.

Baudry J., et Jouin A., 2003. De la haie au bocage Organisation, dynamique et gestion. INRA éditions. Collection Espaces ruraux. 474p.

BIESMEIJER J-C et al., 2006. Parallel declines in pollinators and insect-pollinated plants in Britain and the Netherlands. Science 313: 351-354.

Boissinot A., 2009. Influence de la structure du biotope de reproduction et de l'agencement du paysage sur le peuplement d'amphibiens d'une région bocagère de l'ouest de la France. Diplôme de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes, Laboratoire de Biogéographie et d'Ecologie des Vertébrés (EPHE/CEFE).

Bournerias M., 1959. Le peuplement végétal des espaces nus (Essais expérimentaux sur la genèse de divers groupements pionniers). Bulletin de la Société botanique de France, tome 106, mémoires, 300 p.

Bretagnolle V. (2006). Evaluation des surfaces et durées de rotation optimales par modélisation, et validation expérimentale par des mesures agri-environnementales, *DIVA "Action Publique, Agriculture & Biodiversité"*, Rennes, 2006/10/23-25, MEDD: 45-52.

Crémer S. et al 2010. Les lisières Agroforestières. Collection AGRINATURE N°5. Direction Générale opérationnelle de l'agriculture, des ressources naturelles et de l'environnement

FCBN / MNHN 2006. Cartographie des habitats naturels et des espèces végétales appliquée aux sites terrestres du réseau Natura 2000. Guide méthodologique.

Fustec E., et Barnaud G., 2007. Conserver les zones humides : pourquoi? Comment? Quae éditions et éducagri éditions.

Foucault De B., 1984. Systematique, structuralisme et synsystématique des prairies hygrophiles des plaines Atlantiques françaises. Thèse de doctorat d'état ES Sciences Naturelles.

Géomatic Systèmes 2009. Syndicat intercommunal de l'Illeet- l'Illet. Étude diagnostique bocagère. Volet 1. Opération breizh bocage. 122 p.

Jolivet G., 2005. Strates et maillage : les piliers de la biodiversité bocagère comment ça marche ? Article consulté le 07/04/2011 à l'adresse suivante : http://www.bretagne-environnement.org

Laplace-Dolonde A., 2001. Tourbières de France – Fonctionnement hydrologique et diversité typologique. Approches écologiques et socio-économiques. Application pour une stratégie de conservation et de gestion. 104 p.

LECOMTE Th., LE NEVEU C., 1986 - Le Marais Vernier : contribution à l'étude et à la gestion d'une zone humide. Thèses. Université de Rouen - 1986, 630 p.

Mady M., 2008. Les végétations herbacées dominées par la molinie. Caractérisation et critères d'identification pour les végétations relevant d'habitats d'intérêt communautaire. Conservatoire Botanique National de Brest. 51 p.

Rozé F., 1995. Méthode d'évaluation de l'intérêt biologique et écologique des haies et talus en Bretagne. Botanica Rhedonica, Nouvelle série, 3: 46–54.

Annexe

Liste des Ptéridophytes et spermaphytes observés à Logné entre 2001 et 2011

Nom Latin	Nom français	DH	PN et PR	PD	LRA	ZNIEFF
Achillea millefolium L. subsp. millefolium (fl)	Achillée millefeuille					
Agrostis canina L. (nfl)	Agrostis des chiens					
Agrostis capillaris L. (juv)	Agrostide capillaire					
Ajuga reptans L.	Bugle rampante					
Alisma plantago-aquatica L. (fl)	Plantain d'eau					
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	Aulne glutineux					
Alopecurus pratensis L. subsp. Pratensis (fl)	Vulpin des prés					
Anagallis arvensis L.	Mouron rouge					
Anagallis tenella (L.) L. (nfl)	mouron délicat					
Angelica sylvestris L.	Angélique des bois					
Anthoxanthum odoratum L. (fl)	Flouve odorante					
Baldellia ranunculoides (L.) Parl.	Flûteau fausse-renoncule					
Betula pubescens Ehrh. subsp. pubescens (nfl)	Bouleau pubescent					
Bidens tripartita L. (juv)	Bident trifolié					
Bromus commutatus Schrad.	Brome variable					
Bromus secalinus L. subsp. Secalinus (fl)	Brome faux seigle					
Callitriche sp	/					
Calluna vulgaris (L.) Hull (nfl)	Callune					
Calystegia sepium (L.) R.Br. (juv)	Liseron des haies					
Cardamine pratensis L. (nfl)	Cardamine des près					
Carex demissa Hornem. (fl)	Laiche à tiges basses					
Carex laevigata Sm.(fl)	Laîche lisse					
Carex ovalis Gooden. (fl)	Laiche des lièvres					
Carex Panicea L. (fl)	Laîche bleuâtre					
Carex paniculata L.	Laîche paniculée					
Carex pulicaris L. (fl)	Laîche puce					
Carex remota L.	Laîche à épis espacés					
Carex sylvatica Huds. subsp. Sylvatica	Laîche des bois					
Castanea sativa Mill. (juv)	Châtaigner commun					
Centaurea jacea L. var. duboisi (Boreau) Corb. (fl)	Centaurée jacée					
Centaurea nigra L. subsp. Nigra (juv)	Centaurée noire					
Centaurium erythraea Raf.	Petite-centaurée commune					
Circaea lutetiana L.	Circée de Paris					
Cirsium arvense (L.) Scop. (juv)	Cirse des champs					
Cirsium palustre (L.) Scop. (fl)	Cirse des marais					
Corylus avellana L.	Noisetier					
Cotyledon orbiculata L.	Nombril de venus					
Crataegus monogyna Jacq. subsp. monogyna	Aubépine à un style, Épine noire					
Cytisus scoparius (L.) Link (fl)	Genêt à balai					
Dactylis glomerata L. (fl)	Dactyle aggloméré					
Dactylorhiza maculata (L.) Soó variété fuchsii	Orchis tacheté				1	X
Daucus carota L. (juv)	Carotte sauvage					
Digitalis purpurea L. (juv)	Digitale pourpre					
Drosera intermedia Hayne (nfl)	Rossolis intermédiaire				2	X
Drosera rotundifolia L. (nfl)	Rossolis à feuilles rondes				2	X
Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk.	Fausse Fougère mâle					
Dryopteris filix-mas (L.) Schott	Fougère mâle					
Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv. (fl)	Scirpe à nombreuses tiges					
Epilobium hirsutum L.	Épilobe hérissé					
Epilobium palustre L.	Épilobe des marais					
Epilobium tetragonum L.	Épilobe à quatre angles					
Equisetum telmateia Ehrh.	Grande prêle					
Erica ciliaris Loefl. ex L. (nfl)	Bruyère ciliée					

Erica cinerea L.	Bruyère cendrée					
Erica tetralix L.	Bruyère à quatre angles					
Eriophorum angustifolium Honck.	Linaigrette à feuilles étroites					
Eupatorium cannabinum L. subsp. Cannabinum (nfl)	Eupatoire à feuilles de chanvre					
Euphorbia amygdaloides L.	Euphorbe des bois					
Festuca gr. rubra (juv)	Fétuque rouge					
Frangula alnus Mill.	Bourdaine					
Galium palustre L. (fl)	Gaillet des marais					
Galium sp (juv)	/					
Galium aparine L.	Gaillet gratteron					
Genista anglica L.	Genêt d'Angleterre					
Geranium dissectum L. (fl)	Géranium à feuilles découpées					
Geranium robertianum L.	Herbe à Robert					
Glyceria fluitans (L.) R.Br. (fl)	Hieracium pilosella					
Hedera helix L.	Lierre					
Hieracium pilosella L. (nfl)	Piloselle					
Holcus lanatus L. (fl)	Houlque laineuse					
Holcus mollis L. subsp. Mollis	Houlque molle					
Hydrocotyle vulgaris L. (nfl)	Écuelle d'eau					
Hyericum elodes L. (nfl)	Millepertuis des marais					
Hypericum humifusum L.	Millepertuis couché					
Hypericum perforatum L.	Millepertuis perforé					
Hypochaeris radicata L.(fl)	Porcelle enracinée					
Ilex aquifolium L.	Houx					
Jasione montana L.(juv)	Jasione des montagnes					
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm. (juv)	Jonc à fleurs aiguës					
Juncus bulbosus L. (nfl)	Jonc bulbeux					
Juncus conglomeratus (fl)	Jonc aggloméré					
Juncus effusus L. (nfl)	Jonc diffus, Jonc épars					
Juncus tenageia Ehrh. ex L.f.	Jonc des marais					
Leontodon cf saxatilis Lam. (ros)	Liondent faux pissenlit					
Leucanthemum vulgare Lam. (fl)	Grande marguerite					
Linaria vulgaris Mill.	Linaire commune					
Lobelia urens L. (nfl)	Lobélie brûlante					
Lolium perenne L. (fl)	Ray-grass commun					
Lonicera periclymenum L.	Chèvrefeuille des bois					
Lotus corniculatus L. subsp. Corniculatus (fl)	Lotier corniculé, Pied de poule					
Lotus uliginosus Schkuhr (nfl)	Lotier pédonculé, Lotus des marais					
Luzula campestris (L.) DC. (fl)	Luzule des champs					
Luzula multiflora (Ehrh.) Lej.(fl)	Luzule à fleurs nombreuses					
Lychnis flos-cuculi L. (fl)	Fleur de coucou					
Lycopus europaeus L. (nfl)	Lycope d'Europe					
Lysimachia vulgaris L. (nfl)	Grande Lysimaque,					
Malva moschata L.	Mauve musquée					
Mentha aquatica L. (nfl)	Menthe aquatique					
Mentha arvensis L. (juv)	Menthe des champs					
Molinia caerulea (L.) Moench subsp. caerulea (nfl)	Molinie bleue					
Myosotis cf laxa Lehm. subsp. cespitosa (C.F.Schultz) Hyl. ex Nordh.	/					
Narthecium ossifragum (L.) Huds. (fl)	Narthécie des marais, Ossifrage				2	X
Osmunda regalis L.	Osmonde royale			X		
Pilularia globulifera L.(nfl)	Pillulaire à globules		X		1	X
Pinguicula lusitanica L.	Grassete du portugual				2	X
Plantago lanceolata L. (fl)	Plantain lancéolé					
Plantago major L. (nfl)	Plantain majeur, Grand plantain					

Plantago major L. subsp. intermedia (Gilib.) Lange (nfl)	Plantain majeur variété intermédiaire					
Polygala serpyllifolia Hosé (fl)	Polygale à feuilles de serpolet					
Polygonum persicaria L.	Renouée persicaire					
Polytricum sp	/					
Potamogeton polygonifolius Pourr.(fl)	Potamot à feuilles de renouée					
Potentilla erecta (L.) Raeusch. (fl)	Potentille tourmentée					
Potentilla reptans L. (juv)	Potentille rampante					
Prunella vulgaris L. (fl)	Brunelle commune					
Prunus spinosa L.	Épine noire, Prunellier					
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	Fougère aigle					
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.	Pulicaire dysentérique					
Quercus robur L. subsp. Robur (juv)	Chêne pédonculé					
Ranunculus acris L. (fl)	Renoncule âcre					
Ranunculus Cf omiophyllus Ten.	Renoncule de Lenormand					
Ranunculus flammula L. (fl)	Renoncule flammette, Petite douve					
Ranunculus repens L. (fl)	Renoncule rampante					
Rhynchospora alba (L.) Vahl (nfl)	Rhynchospore blanche				1	X
Rosa canina L.	Rosier des haies, Églantier des chiens					
Rubus fruticosus L.	Ronce de Bertram					
Rubus sp (nfl)	Ronce					
Rumex acetosa L. (fl)	Oseille commune, Oseille des prés					
Rumex acetosella	Petite Oseille					
Rumex crispus L. (nfl)	Oseille crépue					
Salix atrocinerea Brot. (nfl)	Saule roux					
Sambucus nigra L.	Sureau noir					
Scorzonera humilis L. (nfl)	Scorzonaire humble					
Scutellaria galericulata L. (nfl)	Scutellaire à casque, Tertianaire					
Scutellaria minor Huds.	Scutellaire naine, Petite scutellaire					
Senecio jacobaea L.	Séneçon jacobée, Herbe de Saint jacques					
Solanum dulcamara L. (nfl)	Fleur de coucou					
Solanum nigrum L.	Morelle noire					
Sphagnum subnitens Russow & Warnst. (= plumulosum)	Sphaigne subnitens			X		
Sphagnum sp	Sphaigne					
Stellaria graminea L. (fl)	Stellaire graminée					
Stellaria holostea L. (fl)	Stellaire holostée					
Trifolium dubium Sibth. (fl)	Petit Trèfle jaune, Trèfle douteux					
Trifolium leucanthum M.Bieb.	Trèfle à fleurs blanches					
Trifolium pratense L. (fl)	Trèfle commun, Trèfle des prés, Trèfle rouge					
Trifolium repens L. (fl)	Trèfle blanc, Trèfle rampant					
Ulex europaeus L. (Fl)	Ajonc d'Europe					
Ulex minor Roth (nfl)	Ajonc nain, Petit ajonc					
Urtica dioïca L.	Ortie dioique, Grande ortie					
Utricularia cf vulgaris L. (fl)	Utriculaire vulgaire					X
Veronica chamaedrysL.	Véronique petit-chêne					
Veronica serpyllifolia L. subsp. serpyllifolia (fl)	Véronique à feuilles de serpolet					
Vicia hirsuta (L.) S.F.Gray (fl)	Vesce hirsute					
Vicia sativa L. (fl)	Vesce commune, Vesce cultivée					
Viola arvensis Muray.	Pensée des champs					
Wahlenbergia hederacea (L.) Rchb (nfl)	Campanulle à feuilles de lierre					
Nombre de taxons présents = 156	**Total =**	**0**	**1**	**2**	**7**	**8**

Légendes :DH = directive Habitat; PN et PR = Protégée au niveau national ou régional; PD = protégée au niveau départemental; LRA = Liste Rouge Armoricaine; ZNIEFF = Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique; fl = fleurie; nfl = non fleurie; juv = juvénile

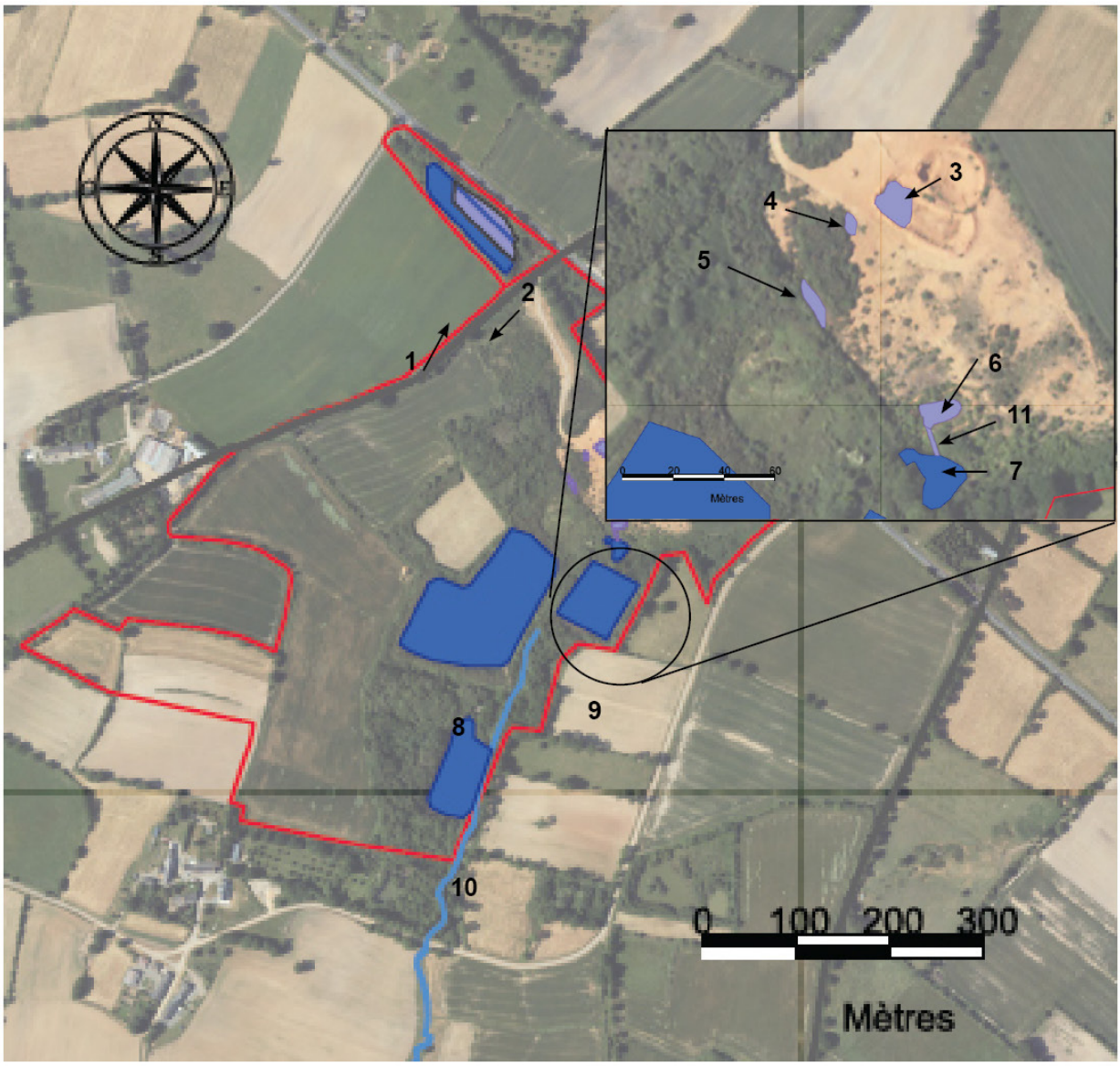
Inventaire mycologique effectué par Patrick Alber entre les 1998 et 2011				
Nom latin	**Nom français**	**Années d'observation**	**Rareté**	**ZNIEFF**
Abortiporus biennis (Bull.:Fr.)Singer	Polypore bisannuel	2009, 2010, 2011		
Agaricus campestris L. var squamulosus (Rea) Pilat	Agaric champêtre	2010		
Aleuria aurantia (Pers.) Fuckel	Pézize orangée	2009; 2001		
Alnicola umbrina(Maire) Kühner	/	2011		
Amanita citrina (Schaeff.)Pers	Amanitecitrine	2001		
Amanita fulva (Schaeff.:Fr.)Fr.	Amanite fauve	2010; 2011		
Amanita muscaria (L.:Fr.)Lamarck	Amanite tue mouches	2001, 2002, 2003, 2005, 2006, 2010		
Amanita pantherina (DC.:Fr.) Krombh.	Amanite panthère	2006		
Amanita porphyria Alb.&Schw.:Fr.	Amanite porphyre	2005		
Amanita rubescens Pers .:Fr.	Amanite rougissante	2004, 2005, 2006, 2010		
Amanita vaginata (Bull.Fr.) Lamarck	Amanite vaginée	2001; 2010		
Boletus aereus bull.: Fr.	Cèpe bronzé	2006		
Boletus aestivalis(Paulet)Fr.	Cèpe d'été	2006		
Boletus edulis Bul.:Fr.	Cèpe de Bordeaux	2002, 2004,2006		
Boletus erythropus Pers.	Bolet à pied rouge	2006		
Bovista plumbea Pers.:Pers	Boviste couleur de plomb	2009		
Cantharellus pallens Pilat	Girolle pruineuse	2004		
Chalciporus piperatus(Bull.:Fr.)Bataille	Bolet poivré	1999, 2003, 2004		X
Ciboria batschiana (Zopf)N.F.Buchw.	/	2006		
Clavulina cristata (Holmsk.:Fr.)J.Schrött.	Clavaire à crêtes	1999		
Clitocybe ericetorum(Bull.) Quél.	Clitocybe des bruyères	2009		
Clitocybe nebularis(Batsch:Fr.)P.Kumm.	Clitocybe nébuleux	2002		
Clitocybe odora (Bull.:Fr.) P. Kumm.	Clitocybe odorant	2011		
Clitocybe phyllophila (Pers.:Fr.)P.Kumm.	Clitocybe des feuilles	1999		X
Clitopilus prunulus(Scop;:Fr.P.Kumm.	Meunier	2006; 2009		
Coprinellus disseminatus (Pers.:Fr.)J.E.Lange	Coprin disséminé	1999		X
Cordyceps militaris (L.: fr.) Link	Cordyceps militaire	2009		
Cortinarius alboviolaceus(Pers.:fr.)Fr.	Cortinaire blanc violet	2003; 2005; 2009; 2010		
Cortinarius anomalus (Fr.:Fr.)Fr.	Cortinaire anormal	2009		
Cortinarius bibulus Quélet	Cortinaire bibelot	2011	R	
Cortinarius cohabitans P.karst.	/	2009		
Cortinarius croceus (Schaeff.) Gray	Cortinaire jaune	2009		
Cortinarius decipiens var.atrocaeruleus(Moser) Lindstr.	Cortinaire trompeur	2002; 2010		
Cortinarius delibutus(Fr.:Fr.)Fr.	Cortinaire oint	2011		X
Cortinarius flexipes (Pers.:Fr.)Fr.	Cortinaire pailleté	2009; 2010		
Cortinarius hemitrichus Kalchbr.	Cortinaire semi-poilu	2005		
Cortinarius phoeniceus(Bull.ex Ventenat)Maire	Cortinaire de Phénicie	1998; 1999; 2000		X
Cortinarius pholideus (Fr.)Fr.	Cortinaire à armille écail-leuse	2004; 2005		
Cortinarius saniosus(Fr.:Fr.)Fr.	Cortinaire des bourbiers	1999; 2010		X
Cortinarius subalaustinus Hry	/	2000; 2010		
Cortinarius uliginosus Berk.	Cortinaire des marais	1998; 1999; 2000; 2001; 2003; 2010		

Cortinarius uliginosus var luteus Gabriel & Lamoure	/	2000; 2001; 2003; 2010		
Crepidotus variabilis(Pers.:Fr.)P.Kumm.	Crépidote variable	1999; 2000; 2009; 2010		
Cystoderma amianthinum(Scop.)Fayod	Cystoderme furfuracé	1999		
Daedalopsis confragosa(Bolt.:fr.)Schroet.	Tramète rougissante	2006		
Dasyscyphus virgineus (Batsc: Fr.)S.F. Gray	/	2001		
Entoloma conferendum (Britzelm.)Noordel.	Entolome à spores étoilées	2010		
Entoloma rhodopolium f;nidorosum(Fr.) NNoordel;	/	1999; 2010		
Entoloma politum(Pers.:fr.)Donk	Entolome poli	2009; 2011		
Entoloma sericellum (Fr.:Fr.)P;kumm.	Entolome blanc soyeux	1999		
Entoloma sericeum (Bull.)Quél.	Entolome soyeux	1999		
Fistuline hepatica (Schaeff.)With.	Langue de bœuf	2010		
Galerina vittiformis(fr.) Singer	Galère rougeâtre	2004; 2009		
Gymnopilus spectabilis(Fr.)Singer	Pholiote remarquable	1999		
Gymnopus dryophilus (Bull.Fr.)Murill	Collybie des chênes	1999; 2011		
Gymnopus peronatus (Bolton : Fr.) Antonin, Halling & Noordel.	Collybie guêtrée	2011		
Hebeloma leucosarx Orton	Hébélome à chair blanche	2006; 2009; 2010		
Hebeloma pusillum J.E.Lange	Hébélome minuscule	2000; 2001		
Hohenbuehelia grisea (Peck.) Sing.	Pleurote grise	2005		
Hygrocybe conica (Schaeff.:Fr.)P;Kumm.	Hygrophore conique	2000; 2009; 2010		
Hygrocybe miniata (Fr.:Fr.)P.Kumm.	Hygrophore vermillon	2010; 2011	PC	
Hygrocybe minutula (Peck) Murr	Hygrophore minuscule	2011	R	
Hygrocybe virginea (Wulfen : fr.) P.D. Orton & Watling	Hygrophore blanc de neige	2011		
Hymenochaetea tabacina (Sow.)Lév.	/	2000		
Hypholoma ericaceoides P.D.Orton	Hypholome proche d'ericacea	1999; 2000; 2004; 2009; 2010		
Hypholoma fasciculare(Huds.:Fr.)P.Kumm.	Hypholome en touffes	1999		
Infudibulicyde gibba (Pers.: fr.) Harmaja	Clitocybe en entonnoir	2011		
Inocybe acutella M.Bon	Inocybe aigu	1999; 2003; 2004		
Inocybe brunneorufa Stangl & J. Veselsky	/	2011		
Inocybe curvipes P.Karst.	Inocybe variable	2001; 2006		
Inocybe fastigiata (Schaeff.:Fr.)Quél.	Inocybe fastigié	1999		
Inocybe lacera (Fr.:Fr.)P.Kumm.	Inocybe à pied brunissant	1999; 2003; 2004; 2008; 2009;2010		
Inocybe lacera var helobia Kuyper	/	2001		
Inocybe squamata J.E.Lange	Inocybe squameux	2010; 2011	R	
Inocybe xanthocephala P.D. Orton	Inocybe à chapeau jaune	1999		
Inocybe xanthomelaena Kühn. & Bours	/	2004		
Kuehneromyces mutabilis(Scop.:fr.) Singer&A.h.sm.	Pholiote changeante	2000		
Laccaria affinis(Singer)Bon	/	1999		
Laccaria amethystina Cooke	Laccaire améthyste	1999; 2000		
Laccaria bicolor (Maire)P.D.Orton	Laccaire bicolore	2006		
Lacrymaria lacrymabunda (Bull.:Fr.)Pat	Psathyrelle veloutée	2009; 2011		
Lactarius chrysorheus Fr.	Lactaire à lait jaunissant	2000		

Lactarius controversus Pers.:Fr.	Lactaire des peupliers	1999; 2000; 2005; 2011		
Lactarius glyciosmus (Fr.:Fr.)Fr.	Lactaire à odeur de noix de coco	1999; 2000; 2009; 2011		
Lactarius hysginus (Fr.:Fr.)Fr.	Lactaire cireux	2006		
Lactarius lacunarum Hora	Lactaire des bourbiers	1999; 2010		
Lactarius necator (Bull.:Fr.)P.Karst.	Lactaire plombé	2001		
Lactarius pubescens Fr.	Lactaire pubescent	2006; 2009; 2010		
Lactarius quietus (Fr.:fr.)Fr.	Lactaire tranquille	2006; 2011		
Lactarius serifluus (DC.:Fr.)Fr.	Lactaire petit lait	2004; 2010		
Lactarius tabidus Fr.	Lactaire chiffonné	2009; 2011		
Lactarius vellereus (Fr.:fr.)Fr.	Lactaire velouté	2006		
Lactarius vietus (Fr.:Fr.)Fr.	Lactaire fané	2010		
Leccinum albostipitatum Den Bakker & Noordeloos	Bolet orangé	2001; 2004		
Leccinum bruneogriseolum Lannoy & Estades	Bolet rude gris-brun	2000; 2006		
Leccinum melaneum (Smotl.) pilat & Dermek	Bolet rude sombre	2000; 2006		
Leccinum molle (M. Bon) M. Bon	Bolet rude mou	2000		
Leccinum scabrum (Bull.Fr.)Gray	Bolet rude	2009; 2011		
Leccinum varricolor Watling	Bolet rude ramoneur	2009; 2011		
Leccinum variicolor fo sphagnorum	Bolet rude ramoneur forme des sphaignes	2003; 2004; 2010		
Leccinum versipelle(Fr.)Snell	Bolet roux	2000; 2006		
Lepiota clypeolaria (Bull.:Fr.)P.Kumm.	Lépiote en bouclier	2002		
Leucoagaricus leucothites (Vittad.) Wasser	Lépiote pudique	2010		
Lycoperdon perlatum Pers.:Pers	Lycoperdon perlé	1999		
Marasmiellus ramealis (Bull.:fr.) Singer	Marasme des rameaux	2010		
Megacollybia platyphylla (Pers.:Fr.) Kotl.& Pouzar	Collybie à larges lames	2011		
Mycene galericulata (Scop.:Fr.)Gray	Mycène en casque	1999; 2011		
Mycena galopus(Pers.:F.)P.Kumm.	Mycène à lait blanc	1999; 2000; 2011		
Mycena galopus var nigra Rea	Mycène à lait blanc variété noire	2000		
Mycena olida Bres.	Mycène odorante	2000		
Mycene pura (Pers.:Fr.)P.Kumm.	Mycène pure	2000; 2010; 2011		
Mycena stylobates (Pers.:Fr.) P. Kumm.	Mycène à socle	2010		
Mycena vitilis (Fr;)Quél.	Mycène à pied raide	2000		
Paxillus involutus (Batsch : Fr.) Fr.	Paxille enroulé	1999; 2006; 2011		
Peziza badia Pers.: Fr.	/	1999; 2004; 2006, 2010		
Pholiota gummosa (Lasch : Fr.) Singer	Pholiote gommeuse	2003; 2009; 2010;2011		
Pluteus thomsonii (Berk. & Broome) Dennis	Plutée cendrée	1999	R	
Polyporus leptocephalus (Jacq.) Fr.	Polypore variable	2011		
Psathyrella piluliformis (Bull.: Fr.) P.D. Orton	Psatyrelle hydrophile	2010		
Rhodocollybia butyracea (Bull.:Fr.)Lennox	Collybie beurrée	2000		
Rickenella fibula (Bull. : Fr.) Raithelh.	Omphale bibelot	1999		
Russula aeruginea Lindblad ex Fr.	Russule vert de gris	2001; 2004		
Russula atropurpurea (Krombh.) Britzelm.	Russule pourpre et noire	2006		
Russula betularum Hora	Russule émétique des bouleaux	2009; 2011; 2011		

Russula cyanoxantha(Schaeff.)Fr.	Russule charbonnière	2004		
Russula densifolia Gillet	Russule à lames serrées	2011		
Russula fragilis (Pers.:Fr.) Fr	Russule fragile	1999; 2000		
Russula knauthii (Sing.) Hora.	Russule fragile à centre noir	2000; 2009; 2009; 2010		
Russula nigricans Fr.	Russule noircissante	2009; 2011		
Russula nitida (Pers.:Fr.)Fr.	Russule brillante	1999; 2001		
Russula ochroleuca Pers.	Russule ocre et blanche	2009		
Russula parazurea Jül.Schäff.	Russule bleu- vert	2000; 2010		
Russula pelargonia Niolle	Russule à odeur de géra-nium	2001		
Russula robertii J.Blum	Russule des sphaignes	2005		
Russula subrubens (J.E.Lange)Bon	Russule écrevisse des saules	1999; 2001; 2003; 2006; 2011	R	
Russula versicolor Jül. Schäff.	Russule versicolore	2009		
Scleroderma bovista Fr.	Scléroderme boviste	2009		
Scleroderma citrinum pers. Pers.	Scléroderme verruqueux	2009		
Stereum hirsutum (Wild.:Fr.) Gray	Stérée hirsute	2000		
Suillus bovinus(L.:Fr.)Kuntze	Bolet des bouviers	1999; 2006		
Suillus granulatus (L.:Fr.)Roussel	Bolet granulé	2003		
Suillus luteus (L.:Fr.) Roussel	Bolet jaune	1999; 2006		
Trametes versicolor(L.)Pilat	Tramète versicolore			
Tremella aurantia Schwein. : Fr.	Trémelle orangée	2002		
Tremella mesenterica Retz.: Fr.	Trémelle mésentérique	2010		
Tricholoma fulvum (DC.: Fr.) Sacc.	Tricholome fauve	1999; 2000; 2011		
Tubaria conspersa (Pers.: fr.) Fayod	Tubaire voilée	2009; 2011		
Tubaria furfuracea (Pers. : Fr.) Gillet	Tubaire furfuracée	2006		
Xerocomus chrysenteron (Bull.) Quél.	Bolet à chair jaune	2000; 2001		
Xerocomus ferrugineus (Schaeff;)	Bon Bolet ferrugineux	2005		
Xerocomus rubellus (Krombholz.) Quél.	Bolet framboise	2011		
Nombre total d'espèces		**151**		
Légendes : R = Rare; PC = Peu commun				

Annexe n 3 : Carte des mares de la Balusais



Légendes

Types de Mares

- Complexe mares temporaires
- Mare permanente
- Mare temporaire
- Réseau hydrographique
- Limites Communes
- Limite du site

Bardin _ Bretagne Vivante _ 2011

Source : Orthophoto 2007

Liste des espèces remarquables observées sur la site de La Balusais

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR France	PN	ZNI-EFF	Directive oiseaux	Nicheur	DHFF
Avifaune							
Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)	Épervier d'Europe	LC	3 et 6			Possible	
Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)	Chevalier guignette	LC	3	I		Possible	
Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	LC	3		1	Certain	
Apus apus (Linnaeus, 1758)	Martinet noir	LC	3			Certain	
Asio otus (Linnaeus, 1758)	Hibou moyen-duc	LC	3			Certain	
Ardea cinerea (Linnaeus, 1758)	Héron cendré	LC	3	II		Possible	
Buteo buteo (Linnaeus, 1758)	Buse variable	LC	3			Certain	
Carduelis cannabina (Linnaeus, 1758)	Linotte mélodieuse	VU	3			Probable	
Carduelis chloris (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant	LC	3			Certain	
Certhia brachydactyla (C.L. Brehm, 1820)	Grimpereau des jardins	LC	3			Certain	
Chloris chloris (Linnaeus, 1758)	Verdier d'Europe	LC	3			Probable	
Cuculus canorus (Linnaeus, 1758)	Coucou gris	LC	3			Probable	
Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)	Pic épeiche	LC	3			Certain	
Emberiza cirlus (Linnaeus, 1758)	Bruant zizi	LC	3			Probable	
Emberiza citrinella (Linnaeus, 1758)	Bruant jaune	NT	3			Probable	
Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	Rouge-gorge familier	LC	3			Certain	
Falco tinnunculus (Linnaeus, 1758)	Faucon crécerelle	LC	3			Certain	
Fringilla coelebs (Linnaeus, 1758)	Pinson des arbres	LC	3			Certain	
Fringilla montifringilla (Linnaeus, 1758)	Pinson du nord	LC	3			Non	
Gallinago gallinago (Linnaeus, 1758)	Bécassine des marais	EN		I	III/2 et II/1	Possible	
Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817)	Hypolaïs polyglotte	LC	3			Probable	
Hirundo rustica (Linnaeus, 1758)	Hirondelle rustique	LC	3			Certain	
Parus caeruleus (Linnaeus, 1758)	Mésange bleue	LC	3			Certain	
Parus major (Linnaeus, 1758)	Mésange charbonnière	LC	3			Certain	
Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)	Pouillot véloce	LC	3			Certain	
Picus viridis (Linnaeus, 1758)	Pic vert, Pivert	LC	3			Probable	
Prunella modularis (Linnaeus, 1758)	Accenteur mouchet	LC	3			Certain	
Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)	Bouvreuil pivoine	VU	3			Possible	
Saxicola torquata (Linnaeus, 1766)	Traquet tarier, Tarier des prés	LC	3	I		Non	
Scolopax rusticola (Linnaeus, 1758)	Bécasse des bois	LC		I	III/2 et II/1	Non	
Sitta europaea (Linnaeus, 1758)	Sittelle torchepot	LC	3			Probable	
Streptopelia decaocto (Frivaldszky, 1838)	Tourterelle turque	LC			II/2	Probable	
Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)	Tourterelle des bois	LC			II/2	Probable	
Strix aluco (Linnaeus, 1758)	Chouette hulotte	LC	3			Certain	
Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)	Fauvette à tête noire	LC	3			Certain	
Sylvia borin (Boddaert, 1783)	Fauvette des jardins	LC	3			Probable	
Tringa ochropus (Linnaeus, 1758)	Chevalier culblanc	LC	3			Non	
Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)	Troglodyte mignon	LC	3			Certain	
Tyto alba (Scopoli, 1769)	Chouette effraie	LC	3			Probable	
Mammifères							
Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)	Sérotine commune	LC	2				IV
Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)	Pipistrelle commune	LC	2				IV
Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758	Écureuil roux	LC	2				
Reptiles							
Anguis fragilis (Linnaeus, 1758)	Orvet fragile, Orvet	LC	3				
Lacerta bilineata (Daudin, 1802)	Lézard vert	LC	1 et 2				
Natrix natrix (Linnaeus, 1758)	Couleuvre à collier	LC	1 et 2				IV
Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles	LC	1 et 2				IV
Vipera berus (Linnaeus, 1758)	Vipère péliade	LC	3				
Zootoca vivipara (Jacquin, 1787)	Lézard vivipare	LC	3				IV
Orthoptères							
Metrioptera brachyptera (Linnaeus, 1761)		M / AS					
Conocephalus dorsalis (Latreille, 1804)	Conocéphale des Roseaux	M / AS					
Coléoptères							
Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)	Lucane Cerf-volant						II

LR = Liste rouge ; **LC** = préoccupation mineure; **M/AS** = Menacé / à surveillé; **PN** = Protection nationale; **ZNIEFF** = Zone naturelle d'Interêt Ecologique, Floristique et Faunistique; **DHFF** = Directive Habitats Faune Flore

Inventaires des lépidoptères		
Famille	**Nom latin**	**Date d'observation**
Adelidae	Adela reaumurella (Linnaeus, 1758)	2011
Alucitidae	Alucita hexadactyla Linnaeus, 1758	2011
Arctiidae	Arctia caja (Linnaeus, 1758)	2011
Arctiidae	Eilema caniola (Hübner, 1808)	2011
Arctiidae	Eilema complana (Linnaeus, 1758)	2011
Arctiidae	Eilema griseola (Hübner, 1803)	2010
Arctiidae	Eilema sororcula (Hufnagel, 1766)	2011
Arctiidae	Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761)	2010
Arctiidae	Miltochrista miniata (Forster, 1771)	2011
Arctiidae	Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758)	2010
Arctiidae	Spilosoma lubricipeda (Linnaeus, 1758)	2011
Cossidae	Zeuzera pyrina (Linnaeus, 1761)	2011
Crambidae	Acentria ephemerella (Denis & Schiffermüller, 1775)	2011
Crambidae	Agriphila straminella (Denis & Schiffermüller, 1775)	2011
Crambidae	Catoptria falsella (Denis & Schiffermüller, 1775)	2011
Crambidae	Catoptria pinella (Linnaeus, 1758)	2011
Crambidae	Catoptria verellus (Zincken, 1817)	2011
Crambidae	Chrysoteuchia culmella (Linnaeus, 1758)	2011
Crambidae	Crambus perlella (Scopoli, 1763)	2011
Crambidae	Eudonia mercurella (Linnaeus, 1758)	2011
Crambidae	Ostrinia nubilalis (Hübner, 1796)	2010
Crambidae	Parapoynx stratiotata (Linnaeus, 1758)	2010
Crambidae	Perinephela lancealis (Denis & Schiffermüller, 1775)	2011
Crambidae	Pleuroptya ruralis (Scopoli, 1763)	2010
Crambidae	Pyrausta purpuralis (Linnaeus, 1758)	2011
Crambidae	Sitochroa palealis (Denis & Schiffermüller, 1775)	2011
Crambidae	Udea ferrugalis (Hübner, 1796)	2011
Depressariidae	Agonopterix ocellana (Fabricius, 1775)	2011
Drepanidae	Cilix glaucata (Scopoli, 1763)	2011
Drepanidae	Falcaria lacertinaria (Linnaeus, 1758)	2011
Drepanidae	Habrosyne pyritoides (Hufnagel, 1766)	2011
Drepanidae	Thyatira batis (Linnaeus, 1758)	2011
Gelechiidae	Brachmia blandella (Fabricius, 1798)	2011
Geometridae	Biston betularia (Linnaeus, 1758)	2011
Geometridae	Cabera exanthemata (Scopoli, 1763)	2010
Geometridae	Cabera pusaria (Linnaeus, 1758)	2010
Geometridae	Camptogramma bilineata (Linnaeus, 1758)	2010
Geometridae	Cleorodes lichenaria (Hufnagel, 1767)	2011
Geometridae	Colostygia pectinataria (Knoch, 1781)	2011
Geometridae	Crocallis elinguaria (Linnaeus, 1758)	2011
Geometridae	Cyclophora pendularia (Clerck, 1759)	2011
Geometridae	Cyclophora punctaria (Linnaeus, 1758)	2011
Geometridae	Ematurga atomaria (Linnaeus, 1758)	2011
Geometridae	Epirrhoe alternata (Müller, 1764)	2011
Geometridae	Eupithecia abbreviata Stephens, 1831	2011
Geometridae	Eupithecia tripunctaria Herrich-Schäffer, 1852	2011
Geometridae	Geometra papilionaria (Linnaeus, 1758)	2011
Geometridae	Gymnoscelis rufifasciata (Haworth, 1809)	2010
Geometridae	Hydriomena furcata (Thunberg, 1784)	2011
Geometridae	Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763)	2011
Geometridae	Idaea aversata (Linnaeus, 1758)	2011
Geometridae	Idaea fuscovenosa (Goeze, 1781)	2011
Geometridae	Idaea rusticata (Denis & Schiffermüller, 1775)	2011
Geometridae	Idaea subsericeata (Haworth, 1809)	2011
Geometridae	Ligdia adustata (Denis & Schiffermüller, 1775)	2011

Geometridae	Lomaspilis marginata (Linnaeus, 1758)	2011
Geometridae	Macaria alternata (Denis & Schiffermüller, 1775)	2011
Geometridae	Macaria notata (Linnaeus, 1758)	2011
Geometridae	Menophra abruptaria (Thunberg, 1792)	2011
Geometridae	Opisthograptis luteolata (Linnaeus, 1758)	2010
Geometridae	Peribatodes rhomboidaria (Denis & Schiffermüller, 1775)	2011
Geometridae	Petrophora chlorosata (Scopoli, 1763)	2011
Geometridae	Pseudoterpna coronillaria (Hübner, 1817)	2011
Geometridae	Selenia dentaria (Fabricius, 1775)	2011
Geometridae	Trichopteryx carpinata (Borkhausen, 1794)	2011
Hepialidae	Korscheltellus lupulinus (Linnaeus, 1758)	2011
Hesperiidae	Erynnis tages (Linnaeus, 1758)	2011
Lasiocampidae	Euthrix potatoria (Linnaeus, 1758)	2011
Lasiocampidae	Lasiocampa quercus (Linnaeus, 1758)	2011
Lasiocampidae	Macrothylacia rubi (Linnaeus, 1758)	2011
Lasiocampidae	Malacosoma neustria (Linnaeus, 1758)	2011
Limacodidae	Apoda limacodes (Hufnagel, 1766)	2011
Lycaenidae	Callophrys rubi (Linnaeus, 1758)	2011
Lycaenidae	Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)	2010
Lymantriidae	Calliteara pudibunda (Linnaeus, 1758)	2011
Lymantriidae	Euproctis chrysorrhoea (Linnaeus, 1758)	2011
Lymantriidae	Euproctis similis (Fuessly, 1775)	2011
Lymantriidae	Lymantria dispar (Linnaeus, 1758)	2010
Lymantriidae	Lymantria monacha (Linnaeus, 1758)	2011
Noctuidae	Acronicta aceris (Linnaeus, 1758)	2011
Noctuidae	Acronicta megacephala (Denis & Schiffermüller, 1775)	2011
Noctuidae	Acronicta rumicis (Linnaeus, 1758)	2011
Noctuidae	Agrotis exclamationis (Linnaeus, 1758)	2011
Noctuidae	Agrotis puta (Hübner, 1803)	2010
Noctuidae	Agrotis segetum (Denis & Schiffermüller, 1775)	2011
Noctuidae	Apamea monoglypha (Hufnagel, 1766)	2011
Noctuidae	Axylia putris (Linnaeus, 1761)	2011
Noctuidae	Brachylomia viminalis (Fabricius, 1776)	2011
Noctuidae	Catocala electa (Vieweg, 1790)	2011
Noctuidae	Coenobia rufa (Haworth, 1809)	2011
Noctuidae	Colocasia coryli (Linnaeus, 1758)	2011
Noctuidae	Cosmia trapezina (Linnaeus, 1758)	2011
Noctuidae	Diachrysia chrysitis (Linnaeus, 1758)	2011
Noctuidae	Diarsia brunnea (Denis & Schiffermüller, 1775)	2011
Noctuidae	Dypterygia scabriuscula (Linnaeus, 1758)	2011
Noctuidae	Elaphria venustula (Hübner, 1790)	2011
Noctuidae	Hoplodrina	2010
Noctuidae	Hoplodrina octogenaria (Goeze, 1781)	2011
Noctuidae	Hydraecia micacea (Esper, 1789)	2011
Noctuidae	Hypena proboscidalis (Linnaeus, 1758)	2011
Noctuidae	Lacanobia oleracea (Linnaeus, 1758)	2011
Noctuidae	Lacanobia splendens (Hübner, 1808)	2011
Noctuidae	Lycophotia porphyrea (Denis & Schiffermüller, 1775)	2011
Noctuidae	Melanchra persicariae (Linnaeus, 1761)	2011
Noctuidae	Mesapamea	2010
Noctuidae	Mesoligia furuncula (Denis & Schiffermüller, 1775)	2010
Noctuidae	Mythimna albipuncta (Denis & Schiffermüller, 1775)	2011
Noctuidae	Mythimna ferrago (Fabricius, 1787)	2011
Noctuidae	Mythimna l-album (Linnaeus, 1767)	2011
Noctuidae	Mythimna pallens (Linnaeus, 1758)	2010
Noctuidae	Noctua comes Hübner, 1813	2011
Noctuidae	Noctua fimbriata (Schreber, 1759)	2011
Noctuidae	Noctua pronuba (Linnaeus, 1758)	2011

Noctuidae	Ochropleura plecta (Linnaeus, 1761)	2011
Noctuidae	Orthosia gothica (Linnaeus, 1758)	2011
Noctuidae	Polyphaenis sericata (Esper, 1787)	2011
Noctuidae	Protodeltote pygarga (Hufnagel, 1766)	2011
Noctuidae	Rivula sericealis (Scopoli, 1763)	2011
Noctuidae	Thalpophila matura (Hufnagel, 1766)	2010
Noctuidae	Trachea atriplicis (Linnaeus, 1758)	2011
Noctuidae	Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758)	2010
Noctuidae	Xestia xanthographa (Denis & Schiffermüller, 1775)	2011
Noctuidae	Zanclognatha tarsipennalis Treitschke, 1835	2011
Nolidae	Earias clorana (Linnaeus, 1761)	2011
Nolidae	Meganola albula (Denis & Schiffermüller, 1775)	2011
Nolidae	Nola confusalis (Herrich-Schäffer, 1847)	2011
Nolidae	Pseudoips prasinana (Linnaeus, 1758)	2011
Notodontidae	Drymonia dodonaea (Denis & Schiffermüller, 1775)	2011
Notodontidae	Drymonia querna (Denis & Schiffermüller, 1775)	2011
Notodontidae	Drymonia ruficornis (Hufnagel, 1766)	2011
Notodontidae	Furcula furcula (Clerck, 1759)	2011
Notodontidae	Notodonta tritophus (Denis & Schiffermüller, 1775)	2011
Notodontidae	Notodonta ziczac (Linnaeus, 1758)	2011
Notodontidae	Phalera bucephala (Linnaeus, 1758)	2011
Notodontidae	Pheosia tremula (Clerck, 1759)	2011
Notodontidae	Pterostoma palpina (Clerck, 1759)	2011
Notodontidae	Stauropus fagi (Linnaeus, 1758)	2011
Nymphalidae	Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)	2011
Nymphalidae	Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)	2011
Oecophoridae	Alabonia geoffrella (Linnaeus, 1767)	2011
Oecophoridae	Carcina quercana (Fabricius, 1775)	2010
Pieridae	Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)	2011
Plutellidae	Plutella xylostella (Linnaeus, 1758)	2011
Pyralidae	Acrobasis consociella (Hübner, 1813)	2011
Pyralidae	Conobathra tumidana (Denis & Schiffermüller, 1775)	2010
Pyralidae	Endotricha flammealis (Denis & Schiffermüller, 1775)	2011
Pyralidae	Endotricha flammealis (Denis & Schiffermüller, 1775)	2011
Pyralidae	Euzophera pinguis (Haworth, 1811)	2010
Pyralidae	Oncocera semirubella (Scopoli, 1763)	2010
Pyralidae	Pempelia genistella (Duponchel, 1836)	2011
Pyralidae	Phycita roborella (Denis & Schiffermüller, 1775)	2010
Pyralidae	Trachycera marmorea (Haworth, 1811)	2011
Sphingidae	Deilephila elpenor (Linnaeus, 1758)	2011
Sphingidae	Laothoe populi (Linnaeus, 1758)	2011
Thaumetopoeidae	Thaumetopoea processionea (Linnaeus, 1758)	2010
Thaumetopoeidae	Traumatocampa pityocampa (Denis & Schiffermüller, 1775)	2011
Thaumetopoeidae	Traumatocampa pityocampa (Denis & Schiffermüller, 1775)	2011
Tortricidae	Agapeta hamana (Linnaeus, 1758)	2011
Tortricidae	Ancylis achatana (Denis & Schiffermüller, 1775)	2011
Tortricidae	Bactra	2010
Tortricidae	Celypha lacunana (Denis & Schiffermüller, 1775)	2011
Tortricidae	Cydia	2010
Tortricidae	Cydia amplana (Hübner, 1800)	2011
Tortricidae	Cydia splendana (Hübner, 1799)	2011
Tortricidae	Ditula angustiorana (Haworth, 1811)	2011
Tortricidae	Epiblema uddmanniana (Linnaeus, 1758)	2011
Tortricidae	Epinotia nisella (Clerck, 1759)	2010
Tortricidae	Pandemis heparana (Denis & Schiffermüller, 1775)	2011
Tortricidae	Spilonota ocellana (Denis & Schiffermüller, 1775)	2011
Yponomeutidae	Yponomeuta evonymella (Linnaeus, 1758)	2011
Yponomeutidae	Yponomeuta irrorella (Hübner, 1796)	2011

Inventaire des Artropodes				
Ordre	**Famille**	**Nom Laton avec descripteur**	**Statut**	**Remarques**
Araneae	Araneidae	Araneus diadematus (Clerck, 1758)		
Araneae	Araneidae	Araneus quadratus (Clerck, 1758)		
Araneae	Araneidae	Argiope bruennichi (Scopoli, 1772)		
Araneae	Pisauridae	Pisaura mirabilis (Clerck, 1758)		
Coleoptera	Cantharidae	Rhagonycha fulva (Scopoli, 1763)		
Coleoptera	Carabidae	Amara sp (Stephens, 1827)		
Coleoptera	Carabidae	Badister bullatus (Schrank, 1798)		
Coleoptera	Carabidae	Carabus nemoralis (O.F. Müller, 1764)		
Coleoptera	Carabidae	Cicindela campestris (Linnaeus, 1758)		
Coleoptera	Carabidae	Poecilus cupreus (Linnaeus, 1758)		
Coleoptera	Carabidae	Pterostichus madidus (Fabricius, 1775)		
Coleoptera	Cerambycidae	Stenurella nigra (Linnaeus, 1758)		
Coleoptera	Cetoniidae	Cetonia aurata (Linnaeus, 1761)		
Coleoptera	Coccinellidae	Adalia decempunctata (Linnaeus, 1758)		
Coleoptera	Coccinellidae	Calvia decemguttata (Linnaeus, 1758)		
Coleoptera	Coccinellidae	Coccinella septempunctata (Linnaeus, 1758)		
Coleoptera	Coccinellidae	Coccinella septempunctata (Linnaeus, 1758)		
Coleoptera	Coccinellidae	Halyzia sedecimguttata (Linnaeus, 1758)		
Coleoptera	Coccinellidae	Harmonia axyridis (Pallas, 1773)	Introduite envahissante	
Coleoptera	Coccinellidae	Myzia oblongoguttata (Linnaeus, 1758)		
Coleoptera	Coccinellidae	Propylea quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758)		
Coleoptera	Coccinellidae	Vibidia duodecimguttata (Poda, 1761)		
Coleoptera	Coccinellidae	Psyllobora vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758)		
Coleoptera	Dytiscidae	Acilius sulcatus (Linnaeus, 1758)		
Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscus marginalis Linnaeus, 1758		
Coleoptera	Hydrophilidae	Sphaeridium scarabaeoides (Linnaeus, 1758)		
Coleoptera	Lucanidae	Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)	DHFF Annexe II	
Coleoptera	Meloidae	Stenoria analis (Schaum, 1859)		
Coleoptera	Melolonthidae	Melolontha sp		
Dictyoptera	Mantidae	Mantis religiosa (Linnaeus, 1758)		
Diptera	Chironomidae	Chironomus sp (Meigen, 1803)		
Diptera	Stratiomyidae	Sargus iridatus (Scopoli, 1763)		Peu commun
Diptera	Syrphidae	Chrysotoxum cautum (Harris, 1776)		Nouveaux en 35
Diptera	Syrphidae	Chrysotoxum vernale (Loew, 1841)		Typique des carrières thermophiles
Diptera	Syrphidae	Dasysyrphus venustus (Meigen, 1822)		Nouveaux en 35
Diptera	Syrphidae	Episyrphus balteatus (De Geer, 1776)		
Diptera	Syrphidae	Eristalis tenax (Linnaeus, 1758)		
Diptera	Syrphidae	Helophilus pendulus (Linnaeus, 1758)		
Diptera	Syrphidae	Platycheirus angustatus (Zetterstedt, 1843)		
Diptera	Syrphidae	Rhingia campestris (Meigen, 1822)		
Diptera	Tachinidae	Tachina fera (Linnaeus, 1761)		
Diptera	Tipulidae	Tipula maxima (Poda, 1761)		
Hemiptera	Acanthosomatidae	Acanthosoma haemorrhoidale (Linnaeus, 1758)		
Hemiptera	Cicadellidae	Ledra aurita (Linnaeus, 1758)		
Hemiptera	Nepidae	Nepa cinerea (Linnaeus, 1758)		
Hemiptera	Notonectidae	Notonecta glauca (Linnaeus, 1758)		
Hemiptera	Pentatomidae	Dolycoris baccarum (Linnaeus, 1758)		
Hemiptera	Pentatomidae	Pentatoma rufipes (Linnaeus, 1758)		
Hemiptera	Pentatomidae	Piezodorus lituratus (Fabricius, 1794)		
Heteroptera	Berytidae	Neides tipularius (Linnaeus, 1758)		
Heteroptera	Corixidae	Sigara striata (Linnaeus, 1758)		

Hymenoptera	Apidae	Lasioglossum laticeps (Schenck, 1870)		Typique des carrières
Hymenoptera	Apidae	Lasioglossum sexnotatum (Kirby, 1802)		Espèce fortement menacée dans plusieurs pays européens, en voie d'exctinction en Belgique, mais encore bien présente dans le bocage Normand; butine typiquement les digitales des lieux rocailleux et boisés
Hymenoptera	Chrysididae	Chrysis ignita (Linnaeus, 1758)		
Hymenoptera	Crabronidae	Astata boops boops (Schrank, 1781)		
Hymenoptera	Crabronidae	Tachysphex unicolor (Panzer, 1806)		
Hymenoptera	Crabronidae	Trypoxylon figulus figulus (Linnaeus, 1758)		
Hymenoptera	Pompilidae	Anoplius alpinobalticus (Wolf, 1965)		
Hymenoptera	Pompilidae	Anoplius concinnus (Dahlbom, 1843)		
Hymenoptera	Pompilidae	Anoplius nigerrimus (Scopoli, 1763)		
Hymenoptera	Pompilidae	Anoplius viaticus (Linnaeus, 1758)		
Hymenoptera	Pompilidae	Auplopus carbonarius (Scopoli, 1763)		
Hymenoptera	Pompilidae	Caliadurgus fasciatellus (Spinola, 1808)		
Hymenoptera	Pompilidae	Episyron rufipes (Linnaeus, 1758)		
Hymenoptera	Pompilidae	Evagetes dubius (Vander Linden, 1827)		
Hymenoptera	Sphecidae	Ammophila sabulosa (Linnaeus, 1758)		
Hymenoptera	Vespidae	Allodynerus sp		
Mecoptera	Panorpidae	Panorpa communis Linnaeus, 1758		
Odonata	Aeshnidae	Anax imperator (Leach, 1815)		LR des Odonates de France Métropolitaine LC
Odonata	Coenagrionidae	Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)		LR des Odonates de France Métropolitaine LC
Odonata	Coenagrionidae	Pyrrhosoma nymphula (Sulzer, 1776)		LR des Odonates de France Métropolitaine LC
Odonata	Gomphidae	Onychogomphus forcipatus (Linnaeus, 1758)		
Odonata	Lestidae	Lestes barbarus (Fabricius, 1798)		
Odonata	Lestidae	Lestes virens (Charpentier, 1825)		LR des Odonates de France Métropolitaine NT
Odonata	Lestidae	Lestes viridis (Vander Linden, 1825)		LR des Odonates de France Métropolitaine LC
Odonata	Libellulidae	Libellula depressa (Linnaeus, 1758)		LR des Odonates de France Métropolitaine LC
Odonata	Libellulidae	Libellula quadrimaculata Linnaeus, 1758		
Odonata	Libellulidae	Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758)		LR des Odonates de France Métropolitaine LC
Odonata	Libellulidae	Sympetrum meridionale (Selys, 1841)		
Odonata	Libellulidae	Sympetrum sanguineum (Müller, 1764)		
Odonata	Libellulidae	Sympetrum striolatum (Charpentier, 1840)		LR des Odonates de France Métropolitaine LC
Odonata	Platycnemididae	Platycnemis pennipes (Pallas, 1771)		
Tricoptera	Limnephilidae	Limnephilus sp (Leach in Brewster, 1815)		
Nombre d'espèces total		**83**		

Arbres de hauts jets					
Nom latin	**Nom français**	**Hauteur possible**	**Croissance**	**Situation**	**Particularités**
Quercus robur (25%)	Chêne pédonculé	30 m	Modérée	mi-versant, plateau drainé	Rustique
Castanea sativa (20%)	Chataîgner	30m	Rapide	mi-versant, plateau drainé, versant nord	Sensible aux abroutisse-ments. intérêt pour la faune
Carpinus betulus (20%)	Charme	30m	Modérée	Mi-versant, versant nord, plateau drainé	Craint la sécheresse et les gelées printanières
Acer campestre (15%)	Erable champêtre	15m	Modérée	Mi-versant, versant nord, plateau drainé	Rustique
Fraxinus excelsior (10%)	Frêne	30m	Rapide	mi-versant, fond de vallon	intérêt pour la faune
Prunus avium (10%)	Merisier	15m	Modérée	Mi-versant, versant nord, plateau drainé	intérêt pour la faune
Arbustes (en proportion équivalentes aux arbres de hauts jets)					
Nom latin	**Nom français**	**Hauteur possible**	**Croissance**	**Situation**	**Particularités**
Crataegus monogina	Aubépine	6 m	Modérée	Mi-versant, versant nord, plateau drainé	Sensibilité au feu bac-térien, intérêt pour la faune
Fragula alnus	Bourdaine	4-5m	Rapide	mi-versant, fond de vallon	Rustique, intérêt pour la faune
Mespilus germanica	Néflier	4-5m	Rapide	mi-versant, plateau drainé, versant nord	Rustique, intérêt pour la faune
Corylus avellana	Noisetier	4m	Rapide	mi-versant, plateau drainé, versant nord	sols peu acides, intérêt pour la faune
Prunus spinosa	Prunellier	6 -8m	Rapide	mi-versant, fond de vallon	intérêt pour la faune
Prunus domestica	Prunier sauvage	6 -8m	Modérée	mi-versant, plateau drainé, versant nord	Rustique, intérêt pour la faune
Euymus europaeusony	Fusain d'Europe	4 - 7m	Modérée	mi-versant, plateau drainé, versant nord	Rustique, intérêt pour la faune
Sambucus nigra	Sureau noir	6 -8m	Rapide	Fond de vallon, mi-ver-sant	intérêt pour la faune
Rosa canina	Eglantier	4 - 7m	Modérée	mi-versant, plateau drainé, versant nord	Rustique, intérêt pour la faune

Légendes

Espèces d'intérêt patrimonial

(Statuts)

- Grassette du Portugal, (LRA, ZNIEFF),
- Orchis de Fuchs, (LRA, ZNIEFF),
- Osmonde royale, , (PD)
- Pilulaire à globules, (LRA, ZNIEFF, PN),
- Rhynchospora blanc, (LRA, ZNIEFF),
- Rossolis intermédiaire, (LRA, ZNIEFF),
- Rossolis à feuilles rondes, (LRA, ZNIEFF),
- Utriculaire commune, (LRA, ZNIEFF),
- Narthécie des marais, (LRA, ZNIEFF),
- Sphaigne subnitens, , (PD)
- Zone d'étude

Bardin _ 2011
Sources : Orthophoto IGN 2007

Bretagne Vivante

Légendes

Amphibiens et reptiles protégés
(Statuts)

- Couleuvre à collier, (CB 2; PN 2; DH IV)
- Crapaud calamite, (CB 2; PN 2; DH IV)
- Grenouille agile, (CB 2; PN 2; DH IV)
- Grenouille rousse, (CB 3; PN5, DH IV)
- Grenouille verte, (CB 3; PN 5, DH IV)
- Lézard vert, (CB 2; PN 2)
- Lézard vivipare, (CB 3; PN 3; DH IV)
- Orvet fragile, (CB 3; PN 3)
- Rainette verte, (CB 2; PN 2; DH IV)
- Salamandre tachetée, (CB 3, PN 3)
- Triton alpestre, (CB 3, PN 3)
- Triton marbré, (CB 3; PN 2; DHIV)
- Triton palmé, (CB 3, PN 3)
- Triton ponctué, (CB 3, PN 3)
- Vipère péliade, (CB 3; PN 4)
- Plaques reptiles

Zone d'étude

Bardin _ 2011
Sources : Orthophoto IGN 2007

Bretagne Vivante SEPNB

Photo aérienne du site en 1975

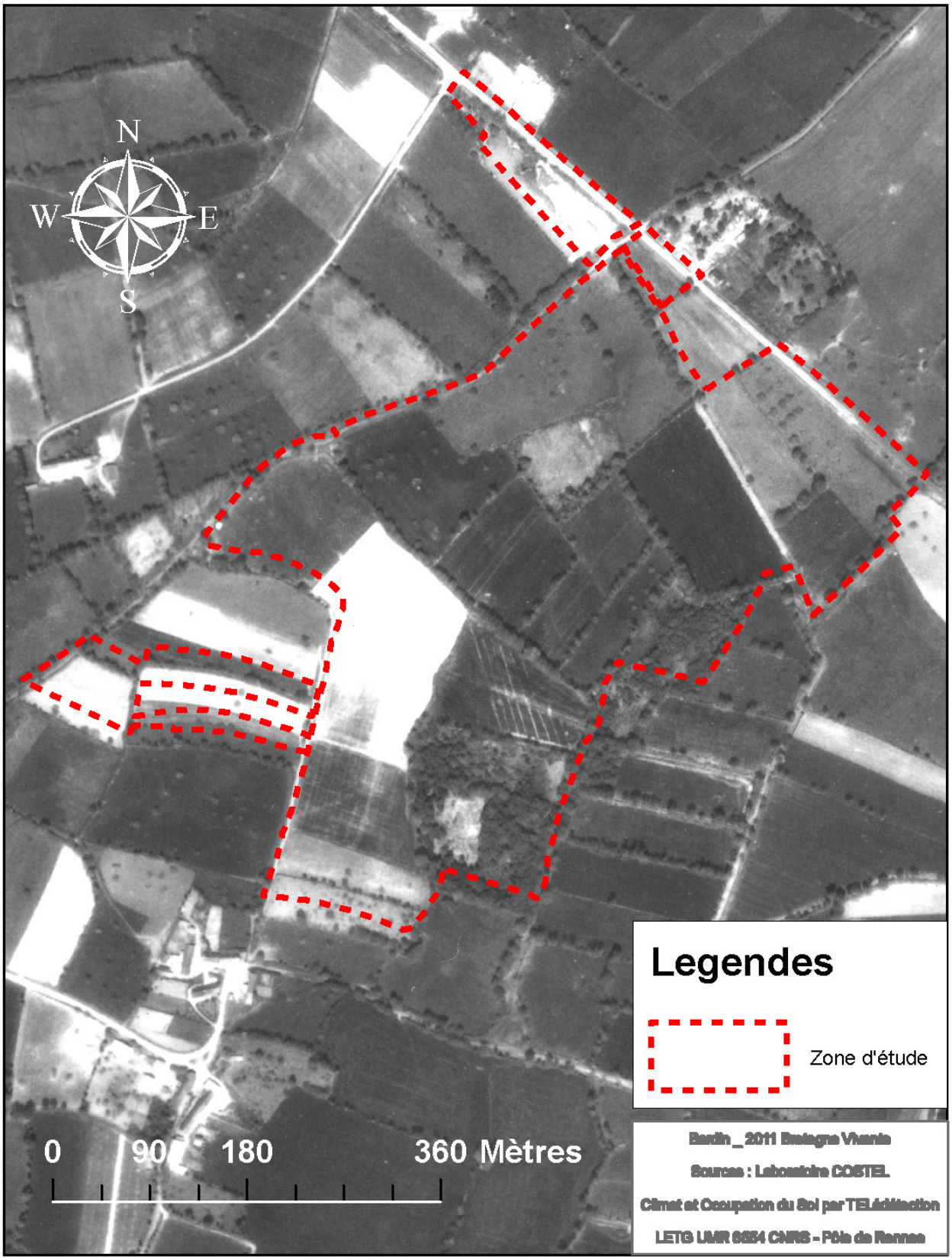
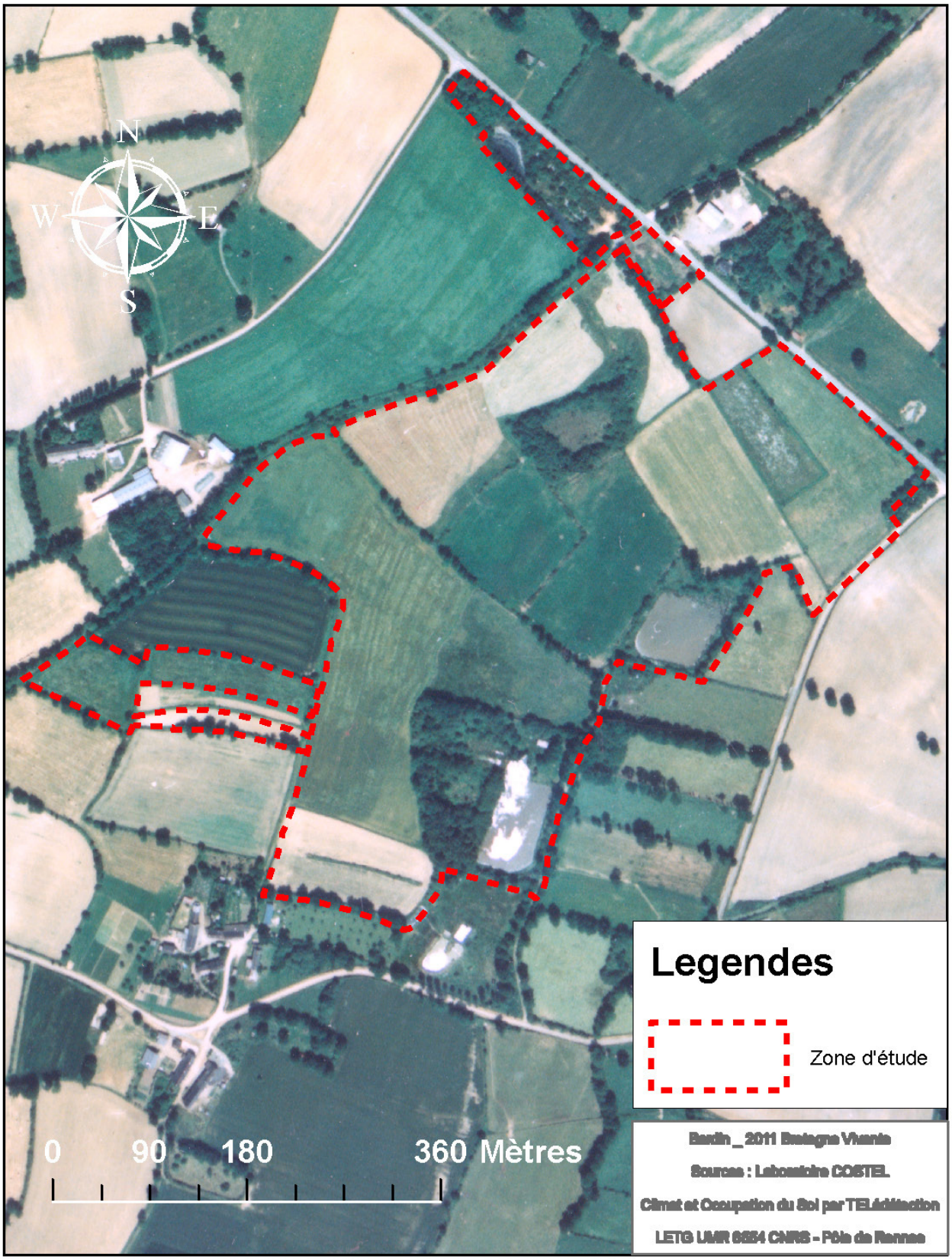


Photo aérienne du site en 1996



Devis

Adresses des fournisseurs de graines et de plantes sauvages

ALISMA (plantes aquatiques horticoles te sauvages + graines) – 1, route de Taurignan-Castel – 09160 – CAUMONT.
http://jardins-sauvages-naturels-pedagogiques-graines-plants.le-jardin-du-naturaliste.com/index.htm

SA PINAULT (Philippe JOUANNEAU) – Vente de graines fourragères dont des espèces sauvages - 02 99 69 48 40 – contact@pinault-bio.com

MARCANTERRA – Vente de plantes aquatiques (surtout sauvages) – 48, chemin des Garennes – 80120 – St-Quentin en Tourmont – BP 43 – www. marcanterra.fr - bois plantes@marcanterra.fr

PONEMA – Semences de plantes sauvages – Annepont – 17350 SAINT-SAVINIEN

KERVITA – Fourniture de plantes du littoral – www.kervita.fr – info@kervita.fr
le Drévès Vraz – 29290 – MILIZAC – Tél : 02 98 07 95 86.

LES JARDINS DE SAUVETERRE – Jacques Girardeau – Semences de fleurs sauvages - Laboutant - 23220 – MOUTIER MALCARD – Tél : 05 55 80 60 24.

SARL NOVA FLORE – Semences de fleurs sauvages – ZA des Fontaines – 49330 – CHAMPIGNE – Tél : 02 41 22 10 55.
contact@nova-flore.com

LE JARDIN DU NATURALISTE – Pépinière spécialisé dans la diffusion d'espèces indigènes – Olivier TRANCHARD – 36 bis, rue Dufour Lebrun – 60590 – TALMONTIERS – Tél : 03 44 84 92 96

Thao Ngo et Mathilde Radenac - culture des plantes sauvages (bois, zones humides, prairies, lieux minéralisés, toitures végétalisées, etc…)
thaongo@orange.fr et radenac.m@voila.fr

LE JARDIN DU NATURALISTE

Pépinière spécialisée dans la diffusion d'espèces indigènes
Conseils, réalisation, entretien de jardins sauvages et pédagogiques

Olivier Tranchard
36 bis rue Dufour-Lebrun
60590 Talmontiers

Tel. 03 44 84 92 96 SIRET : 422 405 753 00027
APE : 014B

olivetc@free.fr

Conseil Général d'Ile et Vilaine
A l'attention de Macha Bardin

Talmontiers, le 29/04/2011

Devis fourniture de semences en mélange pour 9ha,

comprenant Festuca pratensis, Phleum pratense, Poa pratensis, Arrhenatherum elatius, Lotus corniculatus, Trifolium repens, Trifolium pratense, Vicia sativa, Leucanthemum vulgare, Phacelia tanacetifolia, et d'autres éventuellement, après concertation et selon récoltes à venir (Campanula rapunculus, Daucus carota, Pimpinella major, Centaurea nigra, Hypericum perforatum, Galium mollugo, Galium verum, Silene vulgare, Silene dioica, Malva moschata, Tragopogon pratensis, Rumex acetosa, Ranunculus acris etc.) :

Dose préconisée : 2g au m2 (soit 18kg), 70 % de graminées maximum, 20 % de légumineuses et phacélie maximum, 10 % d'autres fleurs de ma production locale minimum (donc, environ 2 kg) :

1800 € (entreprise non assujettie à la TVA).

Merci de cette demande, Olivier Tranchard.

LE JARDIN DU NATURALISTE

Pépinière spécialisée dans la diffusion d'espèces indigènes
Conseils, réalisation, entretien de jardins sauvages et pédagogiques

Olivier Tranchard
36 bis rue Dufour-Lebrun
60590 Talmontiers

Tel. 03 44 84 92 96 SIRET : 422 405 753 00027
APE : 014B

olivetc@free.fr

Conseil général d'Ile et Vilaine
A l'attention de Macha Bardin

Talmontiers, le 29/04/2011

Devis fourniture plantes palustres et aquatiques pour 100m de berges :

(comprenant Lythrum salicaria, Carex acuta, Juncus effusus, Iris pseudoacorus, Nymphaea alba, Typha latifolia, Potamogeton natans, éventuellement d'autres, après concertation comme Lysimachia vulgaris, Phallaris arundinacea, Carex riparia, Sparganium ramosum etc.) :

Densité préconisée : 5 U par mètre, sur une largeur d'environ 1 m (plus au large pour Nymphaea et Potamogeton), soit 500 U. Je conseille des plants assez forts, pour éviter la destruction totale hivernale, avant leur installation, par les cygnes et rongeurs : 750 € (entreprise non assujettie à la TVA).

Merci de cette demande, Olivier Tranchard.

NOVA-FLORE.

ZA DES FONTAINES
49330 CHAMPIGNE

Téléphone :+33 (0)2 41 22 10 55
Télécopie :+33 (0)2 41 39 48 74
Site : www.novaflore.com
N° Siret : 44458310800048
N.A.F. : 4776ZN° intracommunautaire : FR15444583108

Pour toute commande, merci de bien vouloir transmettre vos documents à notre partenaire ci-dessous:

KABELIS ESPACES VERTS
BP 32
29610 PLOUIGNEAU
Tél.02 98 79 25 25
Fax.02 98 79 24 28
Email.kabelis@orange.fr

Devis

Numéro	Date	Référence
DE007311	02/05/11	29 BREST

BRETAGNE VIVANTE

186 RUE ANATOLE FRANCE
BP63 121
29231 BREST CEDEX 3
FRANCE
02 98 49 07 18

Désignation	Qté	Cdt	PU HT	Remise	Montant HT	*
suite à votre demande						
pour une surface de 9 hectares						
densité de semis de 50kg/hectare						
KAB MELANGE SPECIFIQUE PRAIRIE DE FAUCHE	450,0000	Kilo	7,0000		3 150,00	C55
franco de port pour la quantité						

Pour tous mélanges spécifiques, merci de compter 15 jours ouvrés de délai de fabrication et livraison à dater de la réception de commande

TOTAL DEVIS N° DE007311 **3 150,00**

* Code	Base	Taux	Taxe
C55	3 150,00	5,50%	173,25
Total	**3 150,00**		**173,25**

Total HT	Escompte	Port HT	Total TTC	Acompte
3 150,00	0,00		3 323,25	0,00

NET A PAYER
3 323,25

Condition de règlement: 3323,25€ par CHEQUE le 1/6/2011

Offre valable 1 mois - Sous réserve de disponibilité des espèces et des variations des prix de ventes

En cas de retard de paiement, il sera appliqué des pénalités à hauteur de 1.5 fois le taux d'intérêt légal en vigueur.

Contact@pinaultbio.com

20 avril 2011

bonjour,

Vous trouverez notre gamme jointe

precisez si vous souhaitez ces especes en bio et ou en non traité ainsi que les varietes pour un devis plus precis

Fétuque des près : *Festuca pratensis* : laura bio, pradel et preval nt 4,90 à 6,90 eu /kg

fléole : Phleum pratense : lischka bio, comer nt 4,50 à 7,50 eu /kg)

pâturin des près : *Poa pratensis* existe seulement en nt : balin ou lato 6 à 8,5 eu /kg)

fromental : *Arrhenatherum elatius* non disponible en pur (je dois chercher) mais present dans le melange "foin pour chevaux 40 % bio" decrit dans la gamme melanges fourragers suisses qui pourrait tres bien etre votre base de graminees : 11 especes de graminees dont 25 % fromental, 4 % paturin, 24 % fetuque des pres, 9 % fleole 8,40 eu /kg en sacs de 10 kg

Lotier corniculé : Lotus corniculatus disponible en nt : norton 8 eu 90 ht /kg en sac de 5 kg

Trèfle blanc : Trifolium repens nombreuses varietes bio et nt : voir gamme fourragere (5,90 à 13,80 eu /kg)

Trèfle violet : Trifolium pratense nombreuses varietes bio et nt : voir gamme fourragere (4,50 à 8,80 eu /kg)

Vesce commune : Vicia sativa lolita ou topaze bio: 2,30 et 2,50 eu /kg)

Grande margerite : *Leucanthemum vulgare* je dois rechercher cette espece

Phacélie : *Phacelia tanacetifolia* phaci bio 8,9 eu /kg en sac de 10 kg)

Vipérine vulgaire : *Echium vulgare* je dois rechercher cette espece

j'interroge mes fournisseurs pour les trois especes non disponibles et vous reviens d'ici quelques jours

je reste à votre disposition pour plus d'infos

meilleures salutations

Philippe Jouanneau

SA PINAULT

02.99.69.48.40

contact@pinault-bio.com

21 avril 2011-05-06

Bonjour,

Pour completer votre demande : j'ai une premiere reponse d'un fournisseur :

fromental : *Arrhenatherum elatius* **=> 25 euro HT/kg (**Il doit etre possible de trouver mieux, je continue de chercher)

Il est possible d'en trouver chez notre fournisseur de melanges suisse mais nous n'avons pas de transport prevu avant cet ete, je vais l'interroger sur la possibilité d'un envoi de quelques dizaines de kgs (30 à 50 kg ?) avec le transport , cela pourrait ramener l'espece à 15 à 20 eu /kg

Grande margerite : *Leucanthemum vulgare* **=> 56 euro HT/Kg** (espece plus rare je ne sais pas si je trouverai mieux)

Cordialement

philippe

SA PINAULT

02.99.69.48.40

contact@pinault-bio.com

26 avril 2011

Bonjour,

J'ai eu de nouvelles reponses de nos fournisseurs,

Je puis vous proposer :

Fromental variete Arone : 100 kg disponibles à 13,60 eu ht /kg (tva 5,5 %)

Vipérine vulgaire : Echium vulgare 364 eu /kg reste seulement un ou 2 kg disponibles

Merci de me faire rapidement part de votre interet eventuel afin de bloquer les quantités necessaires

Je resteà votre disposition

Cordialement

Philippe Jouanneau

SA PINAULT

02.99.69.48.40

contact@pinault-bio.com

Dervenn
génie écologique & biodiversité
Le □hemin □haussé
35 250 M□UA□E
Tel 02 □□55 55 05 □□ax 02 □□55 55 04
contact@dervenn.com www.dervenn.com

Devis en € N° : DE 11-083

Date	Page
28/09/2011	2

Bretagne Vivante

□hantier : Site de la Balusais - communes de Gahard et Vieux-Vy-sur-Couesnon

Travaux : Entretien du site naturel

Validité : 27/12/2011

Désignation	Unité	PU HT	Qté	Tot HT	TVA
Arasement des talus nord de la tourbière	m3	35,00 €	80	2 800,00 €	1
Abattage des 2 haies en angle au nord de la tourbière	ml	15,00 €	140	2 100,00 €	1
Coupe et arrachage du manteau forestier envahissant en périphérie sud sud-ouest de la tourbière	m²	5,50 €	480	2 640,00 €	1
Création/curage de mares	m3	20,00 €	10	200,00 €	1
Création de haie	ml	9,00 €	600	5 400,00 €	1
Entretien de haie	ml	1,20 €	600	720,00 €	1
Création de talus	ml	7,00 €	600	4 200,00 €	1
Enlèvement de clôtures barbelées	ml	3,00 €	150	450,00 €	1
Matérialisation d'une bande enherbée de 2 mètres de large	ml	12,00 €	150	1 800,00 €	1
Dessouchage des pousses de ligneux et des ronces sur l'ensemble de la tourbière	m²	0,60 €	2000	1 200,00 €	1
Arrachage "doux" des ligneux des friches pionnières	m²	0,80 €	800	640,00 €	1
Entretien de friches pionnières à ajoncs européens	m²	1,20 €	1000	1 200,00 €	1

TVA 5,5%	**- €**
TVA 19,6%	**4 576,60 €**

Base HT	**23 350,00 €**
Total TVA	**4 576,60 €**
Total TTC	**27 926,60 €**

N° TVA intracommunautaire : FR 2944313813600025

NB: les quantités sont approximatives

En cas d'accord, nous vous prions de bien vouloir nous retourner le présent devis signé avec la mention "bon pour accord"

Dervenn
génie écologique & biodiversité

Le □hemin □haussé
35 250 M□UA□E
☎ 02 □□55 55 05
🖷 02 □□55 55 04
contact□ dervenn.com □□□.dervenn.com

□retagne Vivante
Lo□s M□REL

M□UA□E, le 5 octobre 2011

Veuillez trouver ci□joint le devis concernant les travaux que vous souhaitez réaliser sur le site de la □alusais.

Vous trouverez ci□dessous quelques précisions concernant méthodologie ainsi que le détail des prestations:

- Arasement des talus nord de la tourbière : cette prestation inclue l'arasement des talus à la pelle mécanique, l'exportation de la terre par dumper ou par camion 6x4 sur d'autres talus sur présents sur le site et le régalage de la terre sur les talus à conforter. Les souches présentes sur le talus ne seront pas exportées hors site
- Abattage des 2 haies en angle au nord de la tourbière : cette prestation inclue l'abattage, le débardage à l'entrée du site, le débitage en bout de 1 mètre pour le bois valorisable en bois de chauffage et le broyage des branchages. La prestation n'inclue pas l'exportation hors site des billons et du broyat.
- □oupe et arrachage du manteau forestier envahissant en périphérie sud sud□ouest de la tourbière : cette prestation inclue l'arrachage des ligneux, leur débardage à l'entrée du site, le débitage en bout de 1 mètre pour le bois valorisable en bois de chauffage et le broyage des branchages. La prestation n'inclue pas l'exportation hors site des billons et du broyat.
- Réalisation d'un semis prairial sur les parcelles agricoles : cette prestation inclue le passage d'un rotavator, d'un cultipac□er (pour casser les mottes), d'un semoir, et d'un rouleau.
- □réation□curage de mare : cette prestation comprend la création ou le curage de mare à l'aide d'une pelle mécanique et le régalage des produits de curage proche des mares (afin de permettre à la macrofaune de retourner dans celles□ci).
- □réation de haie : plantation d'arbres de haut jet (chênes, frênes, aulnes) et d'arbustes □en bourrage □(cornouillers, noisetiers, sureaux, etc.). Plantation tous les mètre avec protection anti rongeur, paillage avec un géotextile biodégradable ou avec le broyat produit sur site.
- Entretien de haie : débroussaillage 1 mètre autour des plants.

- □réation de talus : travaux réalisés à la pelle mécanique. □auteur du talus :1 mètre, largeur de la base :2 mètre, largeur du haut de talus : 1 mètre.
- Enlèvement de cl□tures barbelées : comprend l'enlèvement et l'exportation vers une déchetterie.
- Matérialisation d'une bande enherbée de 2 mètres de large : cette prestation inclue l'abattage, le débardage, le débitage en bout de 1 mètre pour le bois valorisable en bois de chauffage et le broyage des branchages. La prestation n'inclue pas l'exportation hors site des billons et du broyat.
- Dessouchage des pousses de ligneux et des ronces sur l'ensemble de la tourbière : travaux réalisés avec un treuil pour l'arrachage et le débardage des ligneux. Les ligneux arrachés seront mis en tas à l'extérieur de la tourbière.
- Arrachage manuel □doux □ des jeunes ligneux dans les friches pionnières : travaux réalisés avec un treuil pour l'arrachage et le débardage des ligneux. Les ligneux arrachés seront mis en tas.
- □auche et arrachage avec exportation de ligneux au sein de la lande mésophile : compte tenu du diamètre de certains sujets, il conviendra de procéder en premier lieu à l'arrachage des ligneux les plus gros. Un broyeur andaineur permettra ensuite le broyage des ligneux restants. Le broyat pourra être utilisé pour pailler les plantations.
- Entretien de friches pionnières à ajoncs européens : compte tenu du diamètre de certains sujets, il conviendra de procéder en premier lieu à l'arrachage des ligneux les plus gros. Un broyeur andaineur permettra ensuite le broyage des ligneux restants. Le broyat pourra être utilisé pour pailler les plantations.

N'hésitez pas à me recontacter si besoin.

□ordialement,

Sébastien PR□V□ST,
□onducteur de travaux.