Site de Drulingen (67)

Diagnostic écologique du bosquet de l'espace intergénérationnel

Inventaires naturalistes et préconisations en terme de biodiversité

Diagnostic écologique réalisé par ***Sébastien Mangin****,*
Chargé de missions techniques *à La Grange aux Paysages*

Avril/mai/juin 2024

Association La Grange aux Paysages – 90 rue principale – 67 430 Lorentzen
03.88.00.55.55 – sebastien.mangin@grangeauxpaysages.fr

Sommaire

Introduction 3
Présentation du site 3
Occupation du sol de cet espace et évolution temporelle, au lieu dit du « *Brumheck* » 4
Remaniement de cet espace 6
Méthodologie 7
Contexte paysager local : 8
Inventaires naturalistes 9
Flore 10
Illustrations 13
Faune 16
Suite faune 17
Illustrations 18
Diagnostics et préconisations 19
.....
Conclusions 26

Sources cartographiques : Géoportail

Crédits photographiques : S. Mangin

Relevés naturalistes réalisés par : S. Mangin

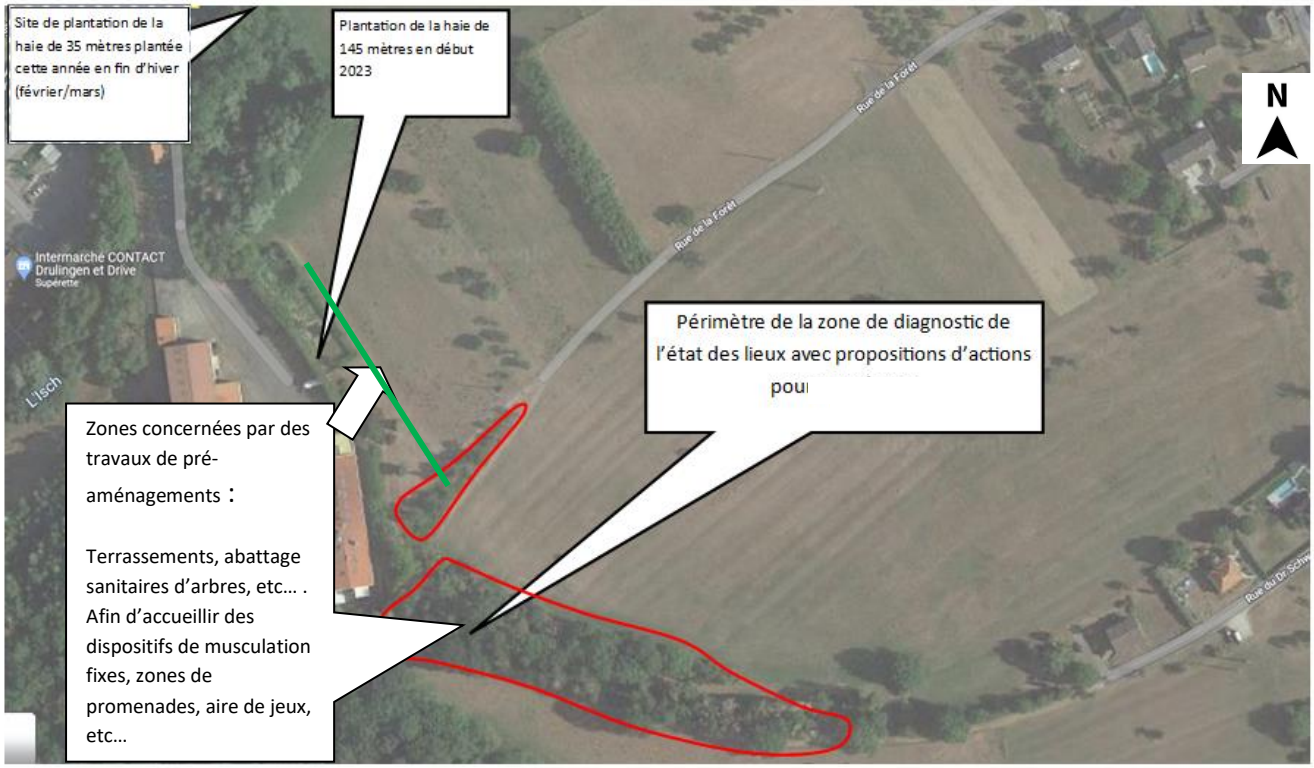
Association La Grange aux Paysages – 90 rue principale – 67 430 Lorentzen
03.88.00.55.55 – sebastien.mangin@grangeauxpaysages.fr

Introduction

Collectivité labellisée 3 libellules la commune de Drulingen s'engage pour la nature et la biodiversité. Les écoles maternelles et primaires bénéficient en outre de nombreux projets d'éducation à l'environnement grâce au concours de la mairie. Plusieurs haies champêtres ont déjà été implantées avec des classes. Mais la commune veut aller plus loin : en avril dernier elle a signé une convention avec notre association la Grange aux Paysages afin d'être accompagnée dans l'éducation à la nature auprès des scolaires, mais aussi d'un point de vue expertise technique et scientifique.

Un espace de détente et de loisirs dit « espace intergénérationnel » a été crée à l'ouest de la commune. Ce faisant un bosquet a du être remanié et des arbres ont du être enlevés car douteux d'un point de vue sanitaire pour l'accueil du public sur le site. **Afin de contribuer à maintenir et à restaurer la biodiversité de ce site, nous proposons ici un diagnostic écologique suivi de préconisations.**

Présentation du site

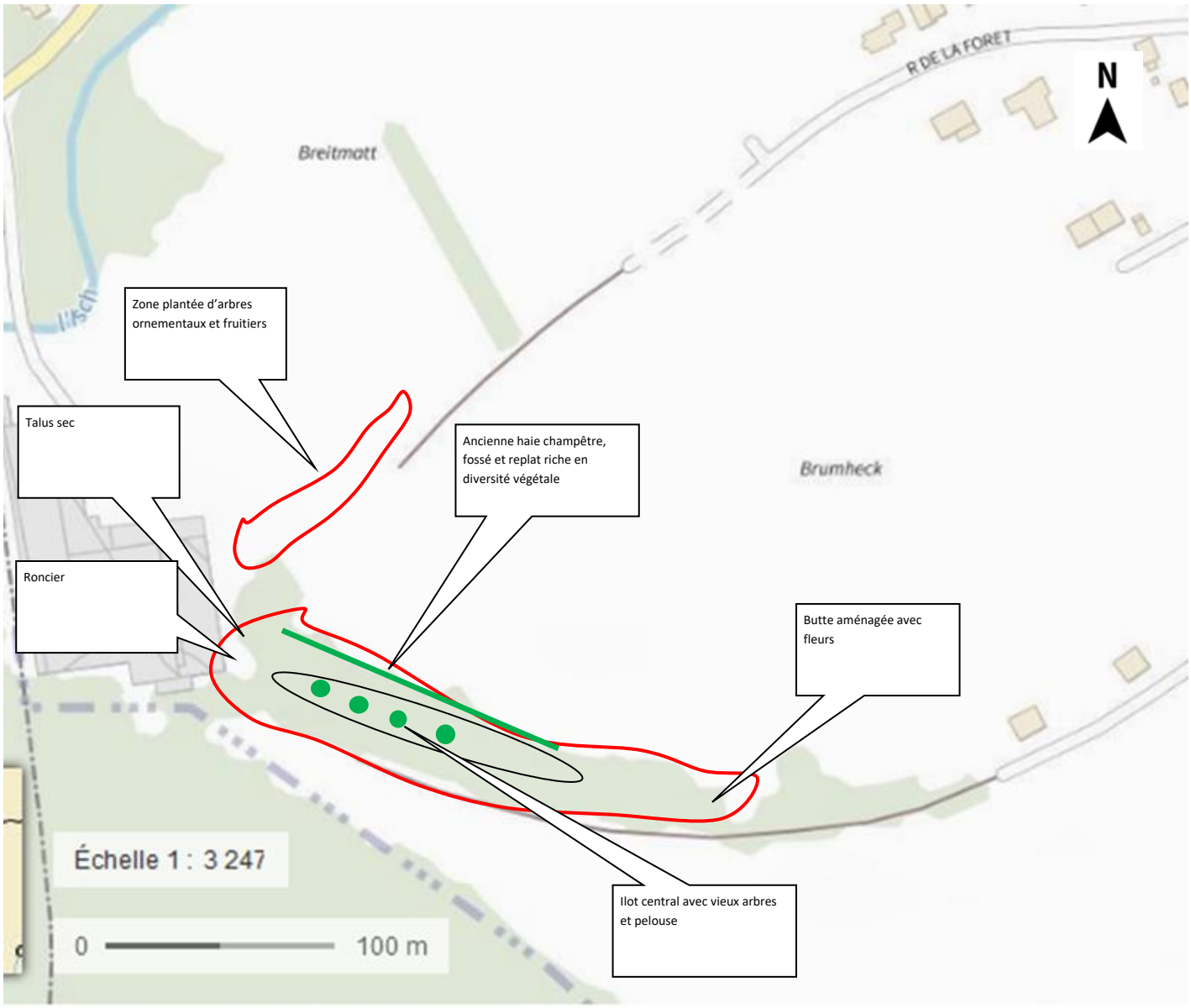


Photographie aérienne récente avec occupation du sol et indications des aménagements et projets

Association La Grange aux Paysages – 90 rue principale – 67 430 Lorentzen
03.88.00.55.55 – sebastien.mangin@grangeauxpaysages.fr

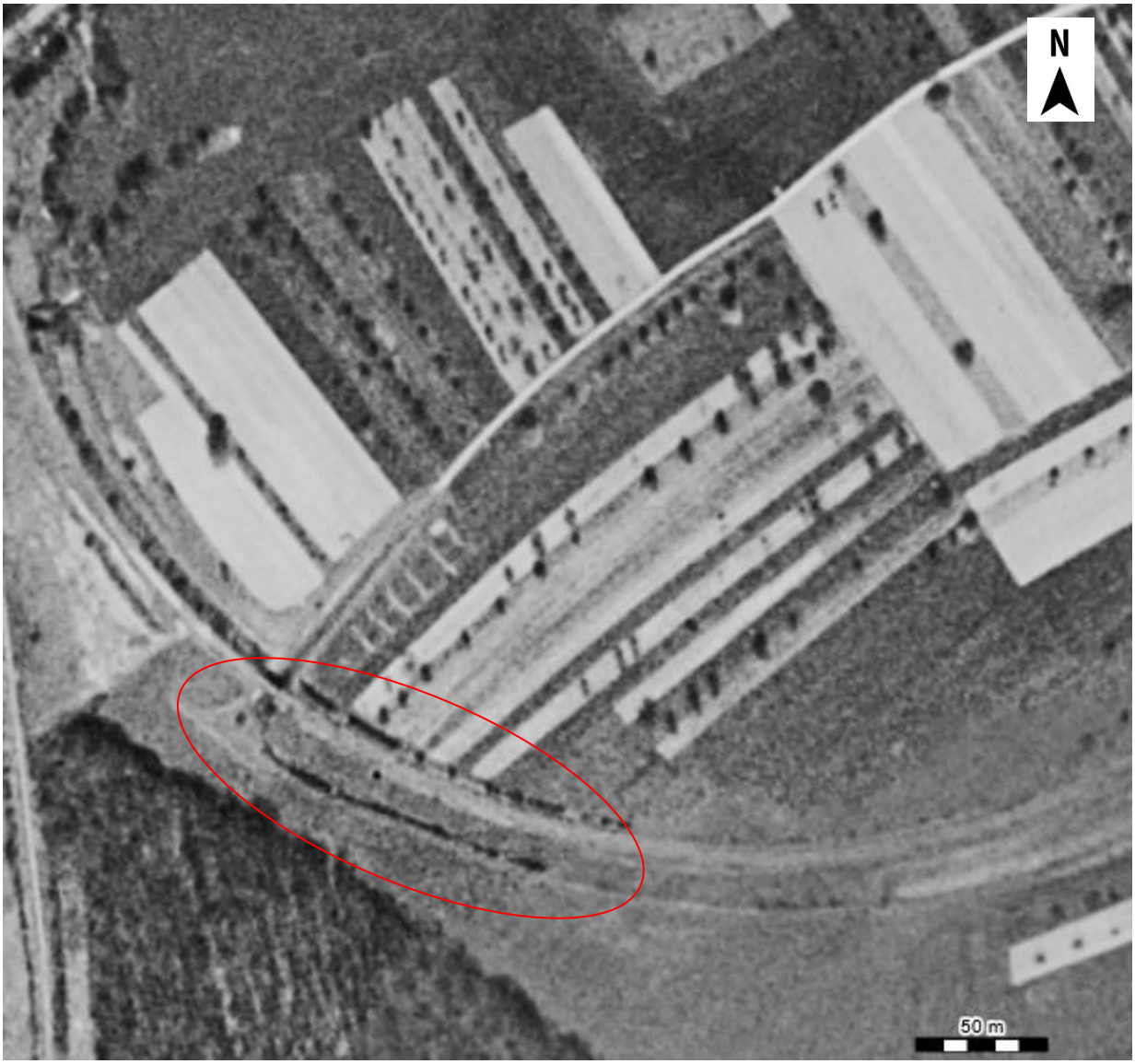
Occupation du sol de cet espace et évolution temporelle, au lieu dit du « *Brumheck* »

Carte d'occupation du sol actuelle du « Brumheck » et zonage du site d'étude



Association La Grange aux Paysages – 90 rue principale – 67 430 Lorentzen
03.88.00.55.55 – sebastien.mangin@grangeauxpaysages.fr

Photo aérienne du « Brumheck » prise entre 1950-1965 :



Commentaire :

On remarque ces deux lignes de haies orientées ouest-est qui occupaient déjà le site avec une discontinuité par rapport au massif boisé tout au sud en 1950-1965.

De nos jours ces deux lignes sont plutôt devenues un bosquet connecté avec le massif forestier.

A noter aussi : les parcelles agricoles variées et effilées à l'époque et plus massives et monotones actuellement.

Les quelques imposants aubépines actuelles sont certainement nés au sein de ces deux anciennes haies. Il est très visible sur ce document historique de constater que l'arbre se raréfie dans les parcelles et avec lui la biodiversité ; d'où l'importance cruciale des haies subsistantes qui maintiennent tant bien que mal une certaine biodiversité et en d'autres termes, une certaine « assurance vie ».

Association La Grange aux Paysages – 90 rue principale – 67 430 Lorentzen
03.88.00.55.55 – sebastien.mangin@grangeauxpaysages.fr

Remaniement de cet espace

Récemment comme indiqué en introduction plus haut, le site a connu quelques aménagements :

-installation de machines de sport fixes

Photo ci-dessous : aire de jeux sur la gauche et la grande haie champêtre plantée sur la droite

-création d'une aire de jeux et de repos

-création d'une zone d'agrément de type promenade avec reliques du bosquet et de l'ancienne haie

Suite à ces travaux visant à répondre aux besoins de loisirs de la population, des arbres ont du être retirés. Afin de compenser ces pertes en terme de biodiversité la commune a décidé de planter deux haies champêtres avec ses classes de l'école élémentaire. Ces haies dont une remarquable de plus de 140 mètres, ont vu le jour en 2023. Elles vont grandement contribuer à étoffer la biodiversité du site notamment grâce aux nombreuses essences sélectionnées. A ce jour ces deux haies présentent une très belle reprise avec un très beau développement.

Les haies sur notre secteur (et au niveau national) ont tendance à se raréfier et sont extrêmement importantes dans l'équilibre de nos paysages, tout maintien en l'état ainsi que toute plantation nouvelle, méritent d'être inscrits dans le PLU ou PLUI afin d'être protégés (*Dans : 1.« Les espaces boisés classés » ou 2. « La haie en tant qu'élément du paysage à préserver » ou encore en 3. « La haie en tant qu'espace de continuité écologique »* : bon à savoir à ce sujet : Drulingen est aux portes du Parc naturel régional des Vosges du Nord lequel mène actuellement une opération de développement des trames vertes et bleues sur le territoire de l'Alsace Bossue. Ainsi Weislingen et Durstel sont des communes s'étant engagées à replanter des haies et des vergers avec l'aide du parc régional).

Association La Grange aux Paysages – 90 rue principale – 67 430 Lorentzen
03.88.00.55.55 – sebastien.mangin@grangeauxpaysages.fr

La protection étant une chose, l'éducation à la nature est tout aussi fondamentale, il est essentiel de valoriser les haies champêtres auprès du grand public (organisation de sorties éco pédagogiques), des scolaires et plus encore à destination du monde agricole. Pour cela des sorties annuelles/ saisonnières ou encore des ateliers peuvent être organisés.

Et pour aller plus loin dans sa démarche en faveur de la biodiversité, la commune de Drulingen a ici missionné la cellule technique de la Grange aux Paysages afin de dresser l'état des lieux du site du « *Brumheck* » : quelles en sont ses richesses naturalistes et paysagères et quelles peuvent être les actions à mener pour encore améliorer l'état écologique du site ?

Méthodologie

Afin de réaliser l'état des lieux de ce site du « Brumheck », et précisément les parties boisées, plusieurs passages au printemps et en été ont été faits.

Pour relever la flore, le parcours du terrain au « peigne fin » a été réalisé afin de maximiser le nombre d'espèces. Ces inventaires ne peuvent toutefois être complètement exhaustif.

Pour la faune et les oiseaux en l'occurrence, des passages matinaux juste après le lever du soleil ont été menés. La technique des IPA (Indices ponctuels d'abondance) a été utilisée à savoir : sur différents points fixes du site, il s'agissait de se poser et de noter tous les oiseaux vus et entendus. L'essentiel des contacts se faisant surtout par l'identification des espèces par l'écoute.

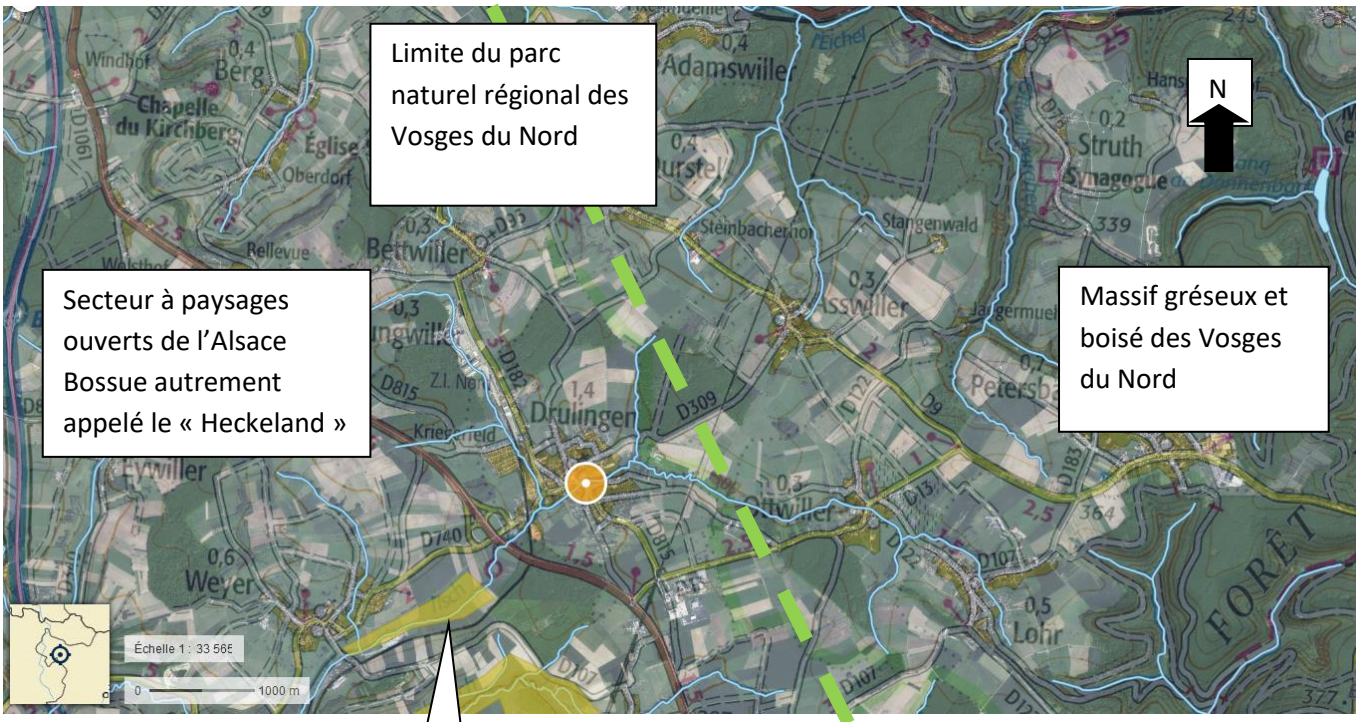
Une fois les inventaires terminés, un zonage a pu être fait et des préconisations d'amélioration de la biodiversité par des aménagements variés sont proposés dans un tableau.

Ce document qui se veut avant tout pratique, a aussi pour vocation à connaitre le patrimoine naturel dit « ordinaire » de la commune de Drulingen.

Association La Grange aux Paysages – 90 rue principale – 67 430 Lorentzen
03.88.00.55.55 – sebastien.mangin@grangeauxpaysages.fr

Contexte paysager local :

La commune de Drulingen est située sur le plateau lorrain d'un point de vue géologique. C'est un petit bourg à vocation industrielle et commerçante pour partie. Un ensemble de haies, de bosquets ponctuent le paysage. La trame verte et bleue est complétée par l'Isch qui traverse le bourg d'est en ouest. Des ruptures écologiques telles que l'autoroute A4 ainsi que la route départementale coupent du nord au sud le paysage. Ainsi **chaque friche**, **chaque jardin et chaque haie a son importance dans le tissu vital de cette TVB.** Ce sont autant d'éléments de **réservoirs de biodiversité.**



Association La Grange aux Paysages – 90 rue principale – 67 430 Lorentzen
03.88.00.55.55 – sebastien.mangin@grangeauxpaysages.fr

Inventaires naturalistes

Les relevés ont été effectués par Sébastien Mangin

Légende couleur:

	espèces remarquables
	espèces à forte abondance localisée

-121 espèces végétales identifiées

-Environ 50 espèces animales identifiées dont une trentaine d'espèces d'oiseaux

Bugle rampante

Chrysomèle américaine

Association La Grange aux Paysages – 90 rue principale – 67 430 Lorentzen
03.88.00.55.55 – sebastien.mangin@grangeauxpaysages.fr

Flore

Flore (non exhaustif) dates des relevés: 9/4/24 après midi, le 12/4/24 matin et le 14/6/24 à 6h30

noms vernaculaires	Noms scientifiques	Usages ou caractéristiques
Arabette de Thalius	*Arabidopsis thaliana*	
Anémone des bois	*Anemone nemorosa*	
Arum maculé	*Arum maculatum*	toxique
Benoite commune	*Geum urbanum*	anesthésiant (eugénol)
Bourse à pasteur	*Capsella bursa pastoris*	comestible
Brachypode penné	*Brachypodium*	
Brome mou	*Bomus hrdeaceus*	
Brome stérile	*Anisantha sterilis*	
Bugle rampante	*Ajuga reptens*	
campanule étalée	*Campanula patula*	
cardamine des bois	*Cardamine flexuosa*	
Cardamine des prés	*Cardamine pratensis*	comestible, saveur de moutarde
Cardère	*Dipsacus fullonum*	racine fortifiante (maladie de Lyme)
Carex glauque	*Carex flacca*	
Carotte sauvage	*Daucus carota*	comestible
céraiste agglomérée	*Cerastium glomeratum*	
Chélidoine	*Chelidonium majus*	contre les verrues
Chiendent	*Elytriga repens*	
Ciboulette sauvage	*Allium schoenoprasum*	comestible
Circée de Paris	*Circaea lutetiana*	
Cirse commun	*Cirsium vulgare*	
Cirse des champs	*Cirsium arvense*	fleurs infusables à délicieuse odeur de miel
Crépide capillaire	*Crepis capillaris*	
Crépis bisannuel	*Crepis biennis*	
Alliaire	*Alliaria petiolata*	comestible saveur d'ail
Crételle	*Cynosurus cristatus*	
Epervière précoce	*Hieracium glaucinum*	
Epiaire des bois	*Stachys sylvatica*	comestible, odeur de champignon
Epilobe à petite fleurs	*Epilobium parviflorum*	soigne la prostate
Epilobe des montagnes	*Epilobium montanum*	
Epilobe hirsute	*Epilobium hirsutum*	
Ficaire	*Ficaria verna*	contre les hémorroides
Fraisier des bois	*Fragaria vesca*	comestible et diurétique
Fromental	*Arrhenatherum elatius*	
Gaillet gratteron	*Galium aparine*	
Gaillet mou	*Galium mollugo*	
Galéopsis tertrahit	*Galeopsis tertrahit*	
Geranium découpé	*Geranium dissectum*	
Geranium des Pyrénées	*Geranium dissectum*	
Geranium herbe à Robert	*Geranium pyrenaicum*	
Geranium mou	*Geranium molle*	
Grande ortie	*Urtica dioica*	panacée, comestible
Houlque laineuse	*Holcus lanatus*	

Association La Grange aux Paysages – 90 rue principale – 67 430 Lorentzen
03.88.00.55.55 – sebastien.mangin@grangeauxpaysages.fr

Suite flore herbacée:

Laiteron maraîcher	*Sonchus oleraceus*	
Laiteron rude	*Sonchus asper*	
Lamier blanc	*Lamium album*	comestible
Lamier pourpre	*Lamium purpuera*	
Lampsane commune	*Lapsana communis*	comestible en salade ou en soupe
Lierre grimpant	*Hedera helix*	
Lierre terrestre	*Glechoma hederacea*	soigne la toux
Luzerne Lupuline	*Medicago lupulina*	
Lychnis fleur de coucou	*Lychnis flos cuculi*	
Lysimaque nummulaire	*Lysimachia nummularia*	
Margueurite commune	*Leucanthemum vulgare*	
Mélilot	*Melilotus officinalis*	contre les varices
Millepertuis à 4 angles	*Hypericum tetrapterum*	
Millepertuis perforé	*Hypericum perforatum*	antidépresseur naturel
Onagre bisannuelle	*Oenothera biennis*	comestible/huile bénéfique
Oseille crépue	*Rumex crispus*	
Paquerette vivace	*Bellis perennis*	
Oseille sauvage	*Rumex acetosa*	
Petite sanguisorbe (pimprenelle)	*Sanguisorba minor*	
Pissenlit	*Taraxacum officnalis*	dépuratif
Plantain lancéolé	*Plantago lanceolota*	homéostatique
Potentille rampante	*potentilla reptans*	
Prêle des champs	*Equisetum arvense*	reminéralisant, diurétique
Primevère officinale	*Primula officinalis*	comestible
Ray gras anglais	*Lolium perenne*	
Reine des prés	*Filipendula ulmaria*	
Renoncule âcre	*Ranunculus acris*	
Renoncule bulbeuse	*Ranunculus bulbosus*	
Renoncule tête d'or	*Ranunculs auricomus*	
Renouée du Japon	*Reynoutria japonica*	à surveiller
Ronce commune semis	*Rubus fruticosus*	comestible, feuilles utilisées en thé
Rubéole des champs	*Sherasia arvensis*	
Scrophulaire noueuse	*Scrophularia nodosa*	
Séneçon de Jacob	*Senecio jacobea*	
Séneçon des bois	*Senecio sylvaticus*	
Silène compagnon blanc	*Silene latifolia*	
Stellaire aquatique	*Stellaria aquaticum*	
Trèfle blanc	*Trifolium repens*	
Véronique à feuilles de lierre	*Veronica hederifolia*	
Véronique agreste	*Veronica agrestis*	
Véronique petit chêne	*Veronica chamaedrys*	
Verveine officinale	*Verbena officinalis*	panacée
Vesce des haies	*Vicia sepium*	
Vesce hirsute	*Vicia hirsuta*	
Violette de rivin	*Viola riviniana*	
Violette des bois	*Viola reichenbachiana*	comestible
Vulpin	*Alopecurus pratensis*	

Association La Grange aux Paysages – 90 rue principale – 67 430 Lorentzen
03.88.00.55.55 – sebastien.mangin@grangeauxpaysages.fr

Suite flore ligneuse :

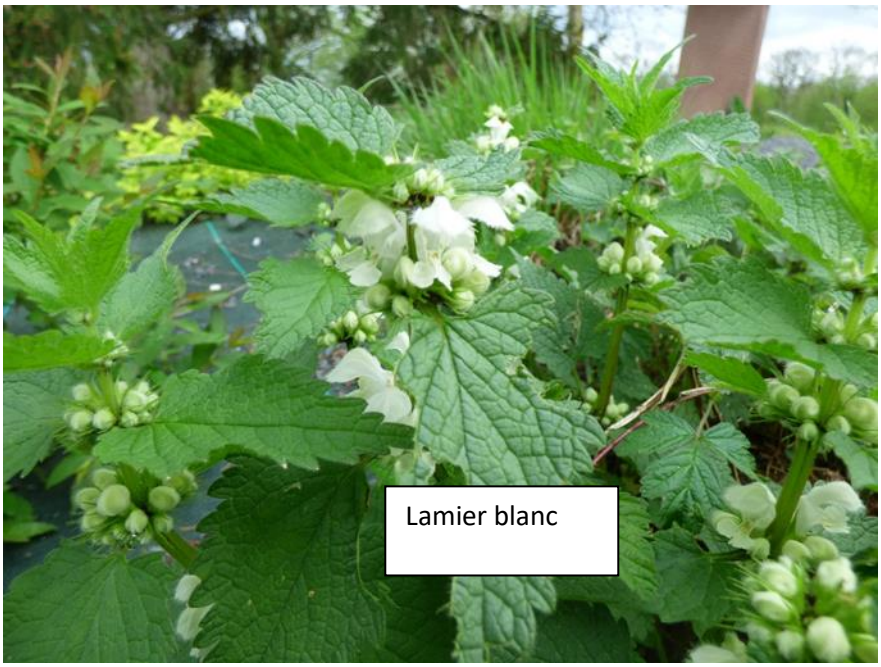
Noms vernaculaires arbres et arbustes	Noms scientifiques
Alisier torminal	*Sorbus Torminalis*
Aubépine	*Crataegus monogyna*
Bouleau verruqueux	*Betula verrucosa*
Charme	*Carpinus betulus*
Chêne sessile	*Quercus petraea*
Cornouiller sanguin	*Cornus sanguinea*
Cotoneaster	*Cotoneaster sp.*
Eglantier	*Rosa canina*
Epicea	*Picea abies*
Erable champêtre	*Acer campestre*
Erable plane	*Acer platanoides*
Frêne	*Fraxinus excelsior*
Fusain d'Europe	*Euonymus europaeus*
Groseiller rouge sauvage	*Ribesrubrum*
Hêtre	*Fagus sylvatica*
Lierre grimpant	*Hedera helix*
Merisier des bois	*Prunus avium*
Pin sylvestre	*Pinus sylvestris*
Poirier sauvage	*Pyrus pyraster*
Pommier	*Malus sp.*
Prunellier	*Prunus spinosa*
Ronce bleuet	*Rubus caesius*
Ronce commune	*Rubus fruticosus*
Saule à déterminer (hybridation)	*Salix sp.*
Saule marsault	*Salix caprea (dominants)*
Sureau noir	*Sambucus nigra*
Tilleul à grandes feuilles	*Tilia platyphyllos*
Troène	*Ligustrum vulgare*
Viorne lantane	*Vuburnum lantana*
Viorne obier	*Viburnum opulus*

Association La Grange aux Paysages – 90 rue principale – 67 430 Lorentzen
03.88.00.55.55 – sebastien.mangin@grangeauxpaysages.fr

Illustrations

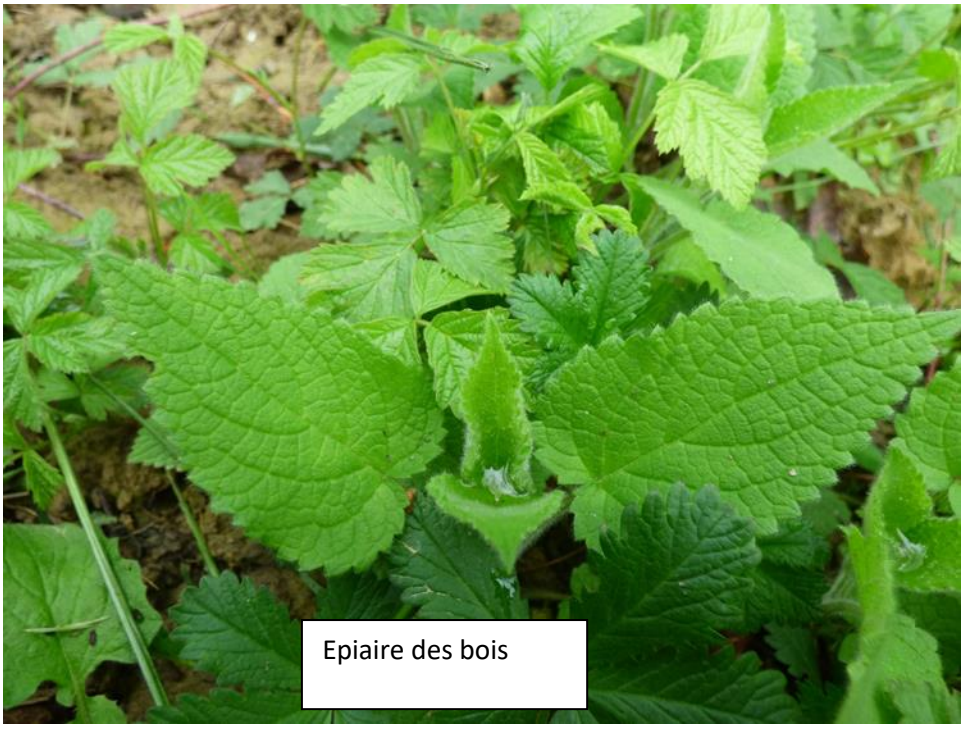
Reine des prés

Alliaire officinale



Lamier blanc

Association La Grange aux Paysages – 90 rue principale – 67 430 Lorentzen
03.88.00.55.55 – sebastien.mangin@grangeauxpaysages.fr



Epiaire des bois

Millepertuis perforé

Compagnon blanc

Association La Grange aux Paysages – 90 rue principale – 67 430 Lorentzen
03.88.00.55.55 – sebastien.mangin@grangeauxpaysages.fr

Cardère avec sa retenue d'eau à la base des feuilles. Ce réceptacle vaut aussi le nom de cabaret des oiseaux à cette plante qui fournit breuvage et petites bêtes flottantes. On distingue ici dans ce mini bassin une feuille d'aubépine flottante. Les scientifiques soupçonnent la cardère de « digérer » les insectes tombés dans ce petit vasque.

Association La Grange aux Paysages – 90 rue principale – 67 430 Lorentzen
03.88.00.55.55 – sebastien.mangin@grangeauxpaysages.fr

Faune : inventaires réalisées les 9/4/24 l'après midi, le 12/4/24 le matin et le 14/6/24 dès 6h30 le matin

Oiseaux	**Noms scientifiques**
Accenteur mouchet	*Prunella modularis*
Chardonneret élégant	*Carduelis carduelis*
Choucas des tours	*Coloeus monedula*
Corneille noire	*Corvus corone*
Etourneau sansonnet	*Sturnus vulgaris*
Fauvette à tête noire	*Sylvia atricapilla*
Fauvette babillarde	*Curruca curruca*
Fauvette des jardins	*Sylvia borin*
Grimpereau des jardins	*Certhia brachydactyla*
Grive litorne	*Turdus pilaris*
Grive musicienne	*Turdus philomelos*
Gros bec cassenoyaux	*Coccothraustes coccothraustes*
Hirondelle rustique	*Hirundo rustica*
Merle noir	*Turdus merula*
Mésange bleue	*Cyanistes caeruleus*
Mésange charbonnière	*Parus major*
pic épeiche	*Dendrocopos major*
Pic vert	*Picus viridis*
Pie bavarde	*Pica pica*
Pigeon ramier	*Columba palumbus*
Pinson des arbres	*Fringilla coelebs*
Pouillot véloce	*Phylloscopus collybita*
Roitelet huppé	*Regulus regulus*
Rouge gorge	*Erithacus rubecula*
Rougequeue noir	*Phoenicurus ochruros*
Serin cini	*Serinus serinus*
Sitelle torchepot	*Sitta europaea*
Troglodyte mignon	*Troglodytes troglodytes*
Verdier d'Europe	*Chloris chloris*

Association La Grange aux Paysages – 90 rue principale – 67 430 Lorentzen
03.88.00.55.55 – sebastien.mangin@grangeauxpaysages.fr

Suite faune

Insectes	Noms scientifique
Mouche de la Saint Mar	*Bibio marci*
Bourdon terrestre	*Bombus terrestris*
Grand Bombyle	*Bombyllus major*
Tipule, cousin ou grand moustique	*Tipula sp.*
Hanneton commun (parasité)	*Melolontha melolontha*
Frelon Européen	*Vespa crabo*
Petit charançon rouge du genre Apion	*Apion frumentarium*
Guêpe noire parasite du genre Pimpla	*Pimpla rufipes*
Syrphe	*Syrphus sp.*
Punaise gendarme	*Pyrrhocoris apterus*
Chrysomèle verte américaine ou du romarin	*Chrysolina americana*
Coccinelle asiatique	*Harmonia axyridis*
Punaise corée marginée	*Coreus marginatus*

Reptiles et autres
aucun reptile recensé lors de
l'inventaire mais potentiel
d'accueil grand car les habitats
sont propices et variés
Lézard des murailles et orvets
Mammifères
Renard : traces
Mollusques
Escargot des haies (Cepaea nemoralis)
Limace brune (Derocerus Laeve)

Association La Grange aux Paysages – 90 rue principale – 67 430 Lorentzen
03.88.00.55.55 – sebastien.mangin@grangeauxpaysages.fr

Illustrations

Charançon Apion

Mouche de la Saint Marc

Corée marginée en accouplement

Spécimen de hanneton commun encore vivant, « zombifié » par un parasite peut être mycélien de type Cordyceps ?

Association La Grange aux Paysages – 90 rue principale – 67 430 Lorentzen
03.88.00.55.55 – sebastien.mangin@grangeauxpaysages.fr

Diagnostics et préconisations

Points remarquables	illustrations
Linéaire riche en variétés végétales Le bord du talus et la talus lui-même à côté de la vieille haie est très riche en espèces: alliaires, millepertuis, ombellifères etc..., cela attire de nombreux insectes butineurs et contribue à la biodiversité du site. La présence de nombreuses plantes alimentaires et médicinales est à valoriser. 	
Personnification des arbres de l'ilot central A l'aide d'éléments naturels anthropomorphes, plusieurs arbres de grande taille sont animés par ces décoration artistiques. 	
Petit réseau hydrique Ces écoulements représentent des habitats pour les macro invertébrés aquatiques et permettent à des animaux plus gros de se désaltérer. Réfléchir éventuellement à y installer au fond du lit un peu de sable ou de gravier afin de diversifier les micro habitats? Il s'agit d'écoulements temporaires à secs en été. 	

Association La Grange aux Paysages – 90 rue principale – 67 430 Lorentzen
03.88.00.55.55 – sebastien.mangin@grangeauxpaysages.fr

Points remarquables	illustrations
Haie champêtre ancienne et variée D'après les photographies aériennes anciennes, cette haie est présente depuis plus de 50 ans. Elle présente un beau faciès et une belle variété d'essences avec en outre de beaux spécimens d'aubépines. Cette haie est à conserver en l'état.	
Talus sec Beau talus drainant avec des espèces végétales pionnières. Il compose un bon biotope pour des reptiles du type orvets ou lézards des murailles. Y ajouter éventuellement quelques pierres sèches ou des petites souches, voir un peu de sable pour que les lézards puissent y pondre.	
Arbres remarquables en devenir : tilleuls Sur un tronçon de la haie, quelques jeunes tilleuls vont peu à peu se développer. Ils concourent à l'attrait du site et cela sera d'autant plus vrai quand ils seront en fleurs. De nombreux butineurs ne manqueront pas à l'appel et ces mêmes fleurs peuvent constituer de délicieuses infusions apaisantes.	

Association La Grange aux Paysages – 90 rue principale – 67 430 Lorentzen
03.88.00.55.55 – sebastien.mangin@grangeauxpaysages.fr

Points remarquables	illustrations
Arbre à cavités Il s'agit d'un beau meriser. Ce type de gîtes peut être occupé par des sitelles, des mésanges, des pics, des chauvesouris, etc… . Le manque d'arbres à cavités est criant c'est pourquoi il est tellement important de conserver des vieux arbres.	
Roncier précieux Proche du talus ce vers la forêt se trouve un très beau roncier. Il est à conserver car cette plante héberge de nombreux papillons et autres insectes. Des petits mammifères et des oiseaux y trouvent refuge. Et les fruits, les mûres sont de vrais délices riches en vitamines. Les bourgeons de ronce sont excellents en outre en infusion pour la gorge. 	
Massif d'orties L'ortie est la plante hôte unique de nombreux papillons, la Carte géographique, le Paon-du-Jour, la Petite Tortue, le Vulcain, et une plante hôte parmi d'autres pour une vingtaine d'espèces, comme la Belle-Dame ou Vanesse du chardon ou le Robert-le-Diable et l'Ecaille chinée. Par ailleurs l'ortie est une panacée, par sa richesse en silice, autres minéraux, protéines et phytocomposés. Elle peut, purifier, soigner, embellir, renforcer et nourrir.	

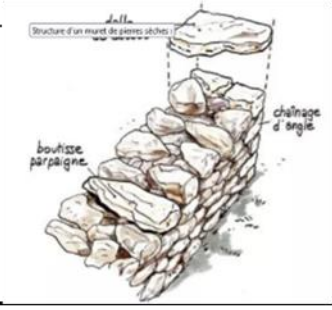
Association La Grange aux Paysages – 90 rue principale – 67 430 Lorentzen
03.88.00.55.55 – sebastien.mangin@grangeauxpaysages.fr

Pistes d'améliorations et de projets dans le sens de plus de biodiversité et d'équilibres écologiques	Solutions et moyens
Lierre grimpant coupé sur tous les arbres de l'ilot central 	Lors d'un « nettoyage » tous les lierres grimpant sur les arbres de l'ilot central ont été coupés ce qui est très délétère pour de nombreuses espèces. Le lierre grimpant ne nuit en rien à ces arbres et il représente un véritable écosystème a lui tout seul. Il sert de refuge, de nourriture notamment aux abeilles en automne lors de son fleurissement tardif et aux oiseaux en hiver lors de sa fructification (merles, grives, etc…). Il est important de laisser repartir tous ces plants de lierre. La coupe du lierre en forêt est d'ailleurs interdite par les forestiers (en dehors des arbres à couper).
Présence d'un massif de renouée du Japon **Derrière la butte fleurie, un massif de renouée du Japon se développe. Plante décriée par son caractère pionner très fort.** 	Depuis quelques décennies l'on peut voir dans certaines stations des massifs de cette plante exotique se développer. Des campagnes de lutte contre cette plante sont organisées en raison notamment de son effet inhibant sur la biodiversité locale. La science a en partie avancé et il existe une toute autre piste : selon le botaniste Gérard Ducerf (spécialisé dans la connaissance de terrain des plantes bio indicatrices), cette plante se développerait spontanément sur des sites pollués parfois aux métaux lourds. Et au cours de son développement cette espèce aurait le génie et la capacité de bloquer ces métaux lourds dans le sol et d'éviter ainsi la contamination dans les chaines alimentaires (à savoir que ces métaux lourds s'ils s'intègrent dans les chaines alimentaires, s'accumulent dans les tissus gras, le cerveau préférentiellement et engendrent des maladies neuro-dégénératives). Ce massif est donc à surveiller et il serait tout à fait intéressant de vérifier si à cet endroit dans le sol il n'y aurait pas eu une contamination par remblais ou anciens enfouissements de déchets?
Étoffer l'offre en gites pour la faune sauvage *En plus des 2 nichoirs à oiseaux présents, ces gîtes pourraient être installés:* *-autres nichoirs à oiseaux que ceux offerts par le Crédit Mutuel afin de répondre aux besoins de différentes espèces d'oiseaux* *-nichoir à chauvesouris* *-nichoir à hérisson* *-nichoir à belette, etc… .*	

Association La Grange aux Paysages – 90 rue principale – 67 430 Lorentzen
03.88.00.55.55 – sebastien.mangin@grangeauxpaysages.fr

Pistes d'améliorations et de projets dans le sens de plus de biodiversité et d'équilibres écologiques	Solutions et moyens
Forte odeur dans le lit du petit ruisseau temporaire. Il semble qu'un film bactérien se développe sur le fond. 	Vérifier les eaux drainées par ce petit cours d' eau: origine des pollutions, solutions pour tamponner, etc...
Créer une haie sèche ou haie de Benjes Afin d'améliorer encore l'offre en gîtes et habitats pour la petite faune. 	La ressource en branche peut être facilement trouvée sur la commune avant broyage sur le site technique. En plus de fournir des habitats pour la faune, cette haie peut protéger un petit espace du vent, elle peut continuellement être alimentée et en se dégradant elle va enrichir le sol. Sa réalisation pourrait également être faite avec des élèves du collège ou de l'école élémentaire.
Massif d'orties à conserver 	Près du talus du petit ruisseau il serait très intéressant de ne pas faucher quelques mètres carrés d'ortie: comme expliqué en amont cette plante est très bénéfique pour la biodiversité et peut aussi être valorisée dans la consommation humaine : soupes, jus et autres appointements sont faciles à cuisiner et très bénéfiques pour la santé.
Déchets L'installation de fast food sur le territoire amène malheureusement ce genre d'incivilités. Et si des emballages plastiques échappent par mégarde aux poubelles ou aux nettoyages, s'ils sont broyés lors des tontes, ils vont se désagréger en de micro éléments qui vont contaminer toute la chaine alimentaire 	Il serait intéressant de réaliser un panneau pédagogique expliquant la contamination des chaines alimentaires, le tout sur un ton ludique et pédagogique sans être accusateur et richement illustré.

Association La Grange aux Paysages – 90 rue principale – 67 430 Lorentzen
03.88.00.55.55 – sebastien.mangin@grangeauxpaysages.fr

Pistes d'améliorations et de projets dans le sens de plus de biodiversité et d'équilibres écologiques	Solutions et moyens
Construction d'un mur en pierres sèches Il formerait un bon biotope et refuge à lézards, insectes, petits mammifères. 	À réaliser avec des élèves du collège? Utiliser la ressource locale de pierres calcaires du Muschelkalk
Talus coté petit ruisseau très riche en espèces, belle biodiversité 	Valoriser ce coté et une partie du site par un **sentier botanique avec des petits panneaux** marquant à chaque saison les espèces végétales sauvages et présentant leurs vertus. Préférer une fauche ou tonte tardive pour cet espace.
Construction/plantation d'une haie de saule vivante 	A réaliser avec des élèves de l'école élémentaire et avec l'enseignant Monsieur Romain Barthélémy ayant cette compétence.
Compléter un « trou » dans la haie champêtre en place 	Avec du noisetier? Cette essence est manquante sur le site et pourra contribuer à attirer les écureuils.

Association La Grange aux Paysages – 90 rue principale – 67 430 Lorentzen
03.88.00.55.55 – sebastien.mangin@grangeauxpaysages.fr

Pistes d'améliorations et de projets dans le sens de plus de biodiversité et d'équilibres écologiques	Solutions et moyens
Ilot central à la pelouse un peu monotone en espèces 	Semer un prairie fleurie sur un périmètre délimité afin de favoriser les insectes et les oiseaux. Le grainetier professionnel Nungesser à Erstein propose de très bons mélanges très bien étudiés avec des espèces adaptées.
Manque arbustes à petits fruits 	Il serait très intéressant d'implanter une ligne de petits fruits comme indiqué par la courbe verte sur cette photo. En plus de l'effet bénéfique sur la biodiversité, cela permettrait aux usagers de profiter de quelques vitamines lors des fréquentations du site. Vitamines qui vont de pair avec la pratique sportive! Voici une liste d'arbustes qui pourraient être plantés en mélange: Cassissier -groseiller - aronia-amélanchier—framboisier– baie de mai– fuchsias comestibles Plantation à réaliser avec des élèves?
Manque de zones en hautes herbes 	Laisser ça et là des zones tondues en fin de saison, elles seront des zones de refuge pour les insectes et permettront aux oiseaux de profiter des graines sauvages comme celles du plantain, du cardère et bien d'autres encore. Pour un effet esthétique réussit il suffit de délimiter ces zones par des formes géométriques nettes et d'y installer au moins un panneau éco pédagogique expliquant la démarche.

Association La Grange aux Paysages – 90 rue principale – 67 430 Lorentzen
03.88.00.55.55 – sebastien.mangin@grangeauxpaysages.fr

Conclusions

Le site *du Brumheck* après son remaniement présente encore de nombreux avantages. La grande haie plantée vient étoffer la trame verte locale en connectant l'ancienne haie du bosquet.

De nombreuses idées d'aménagements proposées plus haut s'offrent à la commune pour aller encore plus loin dans l'amélioration de la biodiversité et du cadre de vie du bourg. Certains de ces aménagements gagneraient à être réalisés avec les élèves au cours de projets pédagogiques formant par la même occasion de futurs citoyens à la sensibilité environnementale. Des haies de saule pourraient par exemple être plantées avec des scolaires. D'autres classes pourraient travailler sur des panneaux éco pédagogiques et la commune pourrait alors les concrétiser et les matérialiser sur le terrain.

Ce document est entre les mains de la commune et peut être considéré comme un guide d'accompagnement de Drulingen dans la portée à connaissance des ses richesses naturelles dites « ordinaires », et dans l'aide à l'aménagement.

L'équipe de la Grange aux Paysages se tient à disposition de la commune pour faire vivre ce diagnostic écologique et autant que possible pouvoir le concrétiser sur le terrain.

A noter qu'en début de projet, au cours de discussions avec Monsieur Scheuer, maire du village, il avait été évoqué le besoin d'installer des nichoirs à oiseaux. Une synergie locale en partenariat avec le Crédit Mutuel, la LPO et l'ESAT de Diemeringen a d'ores et déjà opéré puisqu' un grand nombre de nichoirs à mésanges a déjà été attribué. Cette opération a rencontré un vif succès sur l'Alsace Bossue avec la création de 1000 nichoirs. A l'heure ou l'on connait le manque d'habitats naturels pour les espèces, en l'occurrence des arbres à cavités, il s'agit déjà d'un beau petit succès.

Association La Grange aux Paysages – 90 rue principale – 67 430 Lorentzen
03.88.00.55.55 – sebastien.mangin@grangeauxpaysages.fr