DEPARTEMENT DE LA MEUSE

Projet :	**DIEUE SUR MEUSE PLU**	
Mission :	**ELABORATION DU PLAN LOCAL D'URBANISME**	
Document :	**Etude environnementale du fond de vallée de la Dieue**	

Document conforme à celui annexé à la DCM du 09/07/2010 portant approbation de la révision du PLU.

Signature du Maire :

ESpace & TERRitoires

Etudes et conseils en urbanisme et aménagement

ESpace & TERRitoires

Centre d'Affaires Ariane
240 rue de Cumène
54 230 NEUVES-MAISONS
Tel : 03.83.50.53.87 • Fax : 03.83.50.53.78

SOMMAIRE

1. Présentation de la zone étudiée 2

2. Paysage 2

3. Le ruisseau de la Dieue et le canal de la Bessonnerie 3

4. Faune présente sur le site 4
4.1 L'avifaune 4
4.2. Le gibier 7

Une étude environnementale du fond de vallée de la Dieue, entre Dieue-sur-Meuse et Sommedieue a été réalisée dans l'objectif de mesurer l'opportunité de la création d'une zone d'activité et son impact sur le milieu naturel.

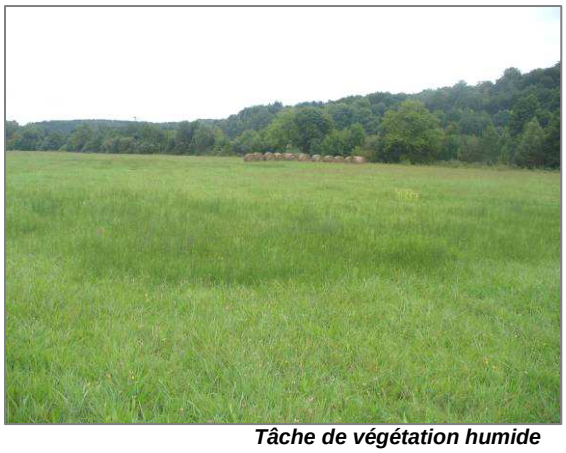
1. Présentation de la zone étudiée

Le site étudié est un fond de vallée où coulent le ruisseau de la Dieue et le canal de la Bessonnerie. Ce sont tout deux des affluents de la Meuse. Ce fond de vallée est situé entre Dieue sur Meuse et Sommedieue. L'occupation du sol majoritaire sur ce site est agricole, avec une dominance des prairie/pâtures. On y trouve également quelques cultures, un bois, des friches…
Au sud est du site se trouve un grand massif boisé (Forêt domaniale de Sommedieue). La partie située au nord/nord ouest du site est quant à elle beaucoup moins boisée. Elle est d'ailleurs exploitée comme terrain de moto cross.

2. Paysage

Malgré les différentes traces de l'homme (activité agricole, route départementale, chemin de randonnée…) visibles sur le site, son paysage garde une **qualité indéniable**. En effet, ce fond de vallée garde un **aspect naturel**. Ceci est notamment dû aux différentes entités boisées qui rythme le paysage, ainsi qu'à l'importante prairie de fauche située en bordure du ruisseau de la Dieue. Par endroit cette prairie accueille de plus une végétation spécifique des milieux humides (joncs…). Cette végétation d'une couleur plus foncée que le reste de la prairie forme ainsi des tâches foncées qui diversifient le paysage. A noter la présence d'imposants arbres isolés qui ponctuent le paysage.

Vue du site
Dieue sur Meuse, le 29/08/08.



Tâche de végétation humide
Dieue sur Meuse, le 29/08/08.

3. Le ruisseau de la Dieue et le canal de la Bessonnerie

Le ruisseau de la Dieue et le canal de la Bessonnerie ont des caractéristiques assez similaires. Ce sont des cours d'eau **peu profonds**, avec un **fond gravillonneux** et une eau relativement fraîche (du fait de la présence d'une importante ripisylve le long de ceux-ci) et claire. Ces caractéristiques permettent à différentes espèces de poissons comme la truite fario *Salmo trutta fario* de s'y développer. La truite fario est une espèce exigeante et fragile, elle est ainsi une bonne indicatrice d'un **milieu aquatique de qualité**. La qualité de cette eau peut en partie être imputée à la ripisylve et aux quelques roselières qui bordent ces deux cours d'eau. En effet ces entités végétales jouent un rôle d'épuration de l'eau.
La présence des roselières ainsi que l'alternance de milieux ensoleillés et non ensoleillés (ripisylves) attirent différents insectes, et notamment des **odonates** comme le caloptérix vierge *Caloptérix virgo* identifié sur le terrain (voir photo).
De nombreuses plantes nourricières sont présentes à proximité des cours d'eaux (ortie *Urtica dioica,* cornouiller sanguin *Cornus sanguinea…*) ce qui permet à des **lépidoptères** telles que le vulcain *Vanessa atalanta*, la carte géographique *Araschnia levana* (voir photo), ou encore le bombyx de la ronce *Macrothylacia rubi*, (voir photo) etc de prospérer.

Caloptéryx vierge
Caloptéryx virgo
Dieue sur Meuse le 29/08/08.

Bombyx de la ronce
Macrothylacia rubi
Dieue sur Meuse le 29/08/08.

Carte géographique
Araschina levana.

Parmi les différentes entités boisées qui rythment le paysage, les plus grandes sont les ripisylves (voir photo) qui bordent les deux cours d'eau. Ces ripisylves (plantées par endroits) présentent une diversité végétale importante. Ont notamment été inventoriés au sein de ces entités végétales :

Tableau des différentes espèces (non exhaustif) :

Nom vernaculaire	Nom latin
Aubépine monogyne	*Craetagus monogyna*
Aulne glutineux	*Alnus glutinosa*
Cornouiller sanguin	*Cornus sanguinea*
Eglantier	*Rosa canina*
Frêne commun	*Fraxinus excelsior*
Noisetier	*Coryllus avellana*
Prunus	*Prunus sp.*
Saules	*Salix sp.*
Sureau noir	*Sambucua nigra*

Ripisylve du ruisseau de la Dieue
Dieue sur Meuse le 29/08/08.

4. Faune présente sur le site

4.1. L'avifaune

Outre la diversité floristique de ces ripisylves, celles-ci présentent un **grand intérêt pour l'avifaune**. En effet la présence de nombreux **passereaux**, d'un **grand échassier** et de **rapaces** a été relevée lors de notre inventaire. Cette richesse peut s'expliquer par la combinaison de différents facteurs.
La composition (diversité floristique) et la structure (largeur, stratification) de ces ripisylves peuvent être avancées comme explication à leur richesse. En effet, ces ripisylves sont composées de nombreuses espèces végétales qui forment différentes strates (herbacée, arbustive, arborée). Elles constituent donc un milieu hétérogène qui présente de nombreuses niches écologiques. A noter que différentes espèces végétales (aubépine, cornouiller, sureau, églantier…) relevées dans ces ripisylves produisent des baies qui peuvent attirer de nombreux **oiseaux frugivores** comme la fauvette des jardins *Sylvia borin*, la mésange charbonnière *Parus major*, etc…

Les ripisylves peuvent servir à différents rapaces de « poste d'observation ». Pour exemple, la parcelle n°54 (prairie de fauche représentée en rouge sur la carte) située à proximité immédiate de la ripisylve bordant le ruisseau de la Dieue est intéressante pour les rapaces (notamment la buse variable *Buteo buteo, voir photo*), elle constitue un bon territoire de chasse. Les rapaces postés sur la ripisylve peuvent donc observer cette parcelle et y percevoir le moindre mouvement de petits rongeurs qui leur servira de nourriture.

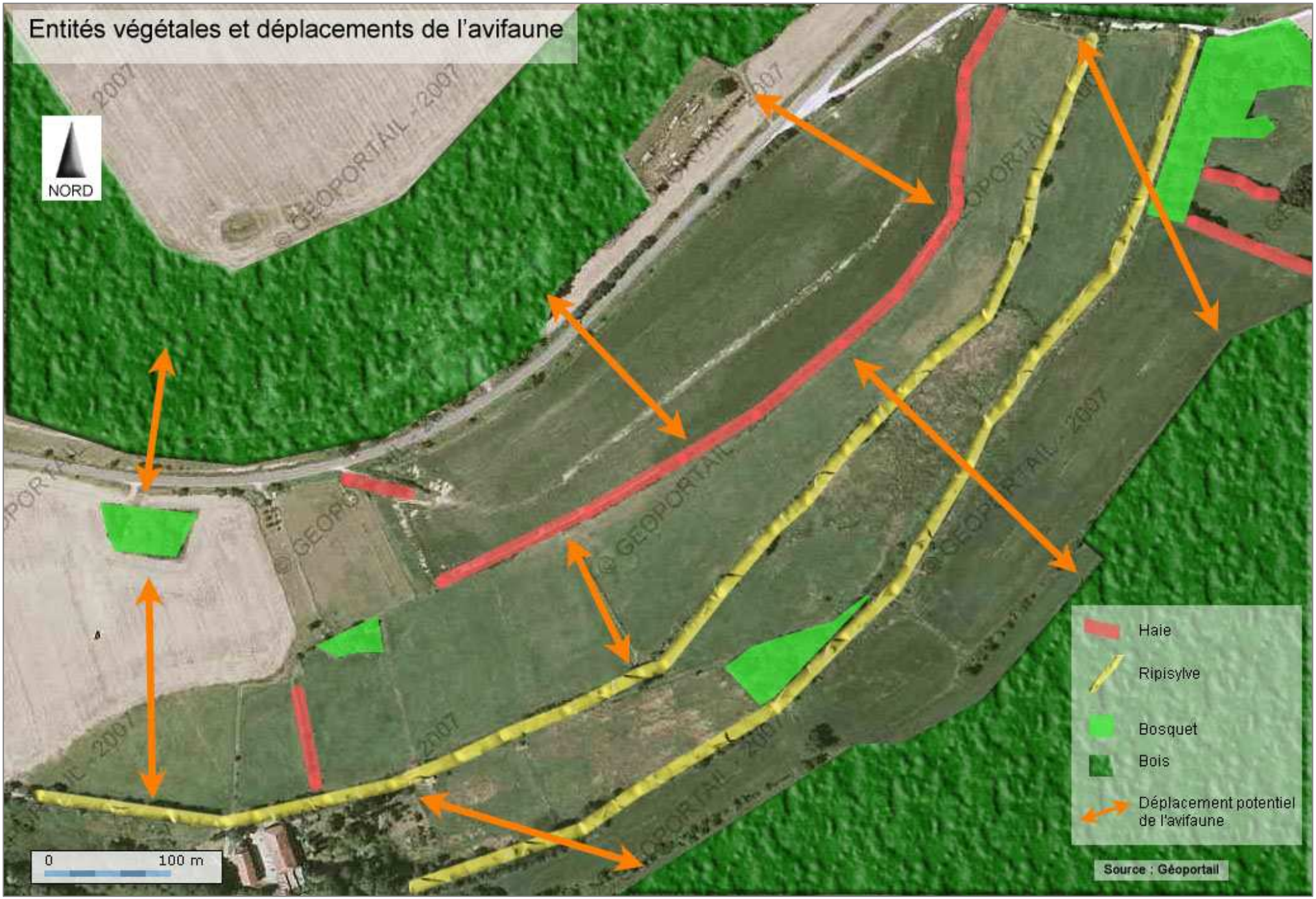
Buse variable
Buteo buteo.

Au niveau du chemin rural dit de Fourniva est implantée une **haie**. Cette haie assez peu diversifiée floristiquement parlant, (prunus, églantiers…) composée d'une seule strate (arbustive) accueille néanmoins de **nombreux passereaux**. Ces passereaux effectuent de nombreux **allers-retours** entre la ripisylve et la haie. Celle-ci peut comme les ripisylves attirer des espèces frugivores, mais elle peut aussi permettre à des oiseaux insectivores de se percher pour ensuite capturer des insectes qui se situent dans la pâture riveraine (se trouvant entre la haie et la ripisylve).

La présence de quelques arbres (voir photo) et boqueteaux isolés qui constituent des tâches permet à la faune et à l'avifaune de trouver refuge et nourriture.

Saule isolé.
Dieue sur Meuse le 29/08/08.

La carte de la page suivante synthétise l'ensemble des entités boisées du territoire étudié ainsi que leur nature. Il est ainsi plus aisé de se rendre compte de la possibilité des déplacements de l'avifaune entre ces différentes taches. Ces déplacements sont schématisés par des flèches sur la carte.


Entités végétales et déplacements de l'avifaune
NORD
0
100 m
Haie
Ripisylve
Bosquet
Bois
Déplacement potentiel de l'avifaune
Source : Géoportail

4.2. Le gibier

Malgré les barrières que constituent le ruisseau, le canal, et la départementale 159, différentes traces de gibier (voir photo) ont été relevés dans la parcelle 54. Ainsi on peut noter la **présence de sangliers** *Sus scrofa*, et de **chevreuils** *Capreolus capreolus*.

Il semble peu probable que cette zone soit une zone de passage entre les deux flancs des vallons, car si le vallon sud constitue un milieu **intéressant pour le gibier** (grande étendue de forêt), le vallon nord lui semble peu attrayant pour celui-ci et ce pour différentes raisons : la départementale, et les barrières qui la bordent semblent difficilement franchissable par la faune. De plus, le flanc de vallée nord/nord ouest en partie utilisé comme terrain de moto cross, activité dérangeante pour la faune.
Il semble donc que le fond de vallée constitue un **réservoir de nourriture** pour ces populations de gibiers.
A noter la présence de quelques rongeurs tel le campagnol des champs *Mycrotus arvalis* qui constitue de la nourriture pour les rapaces.

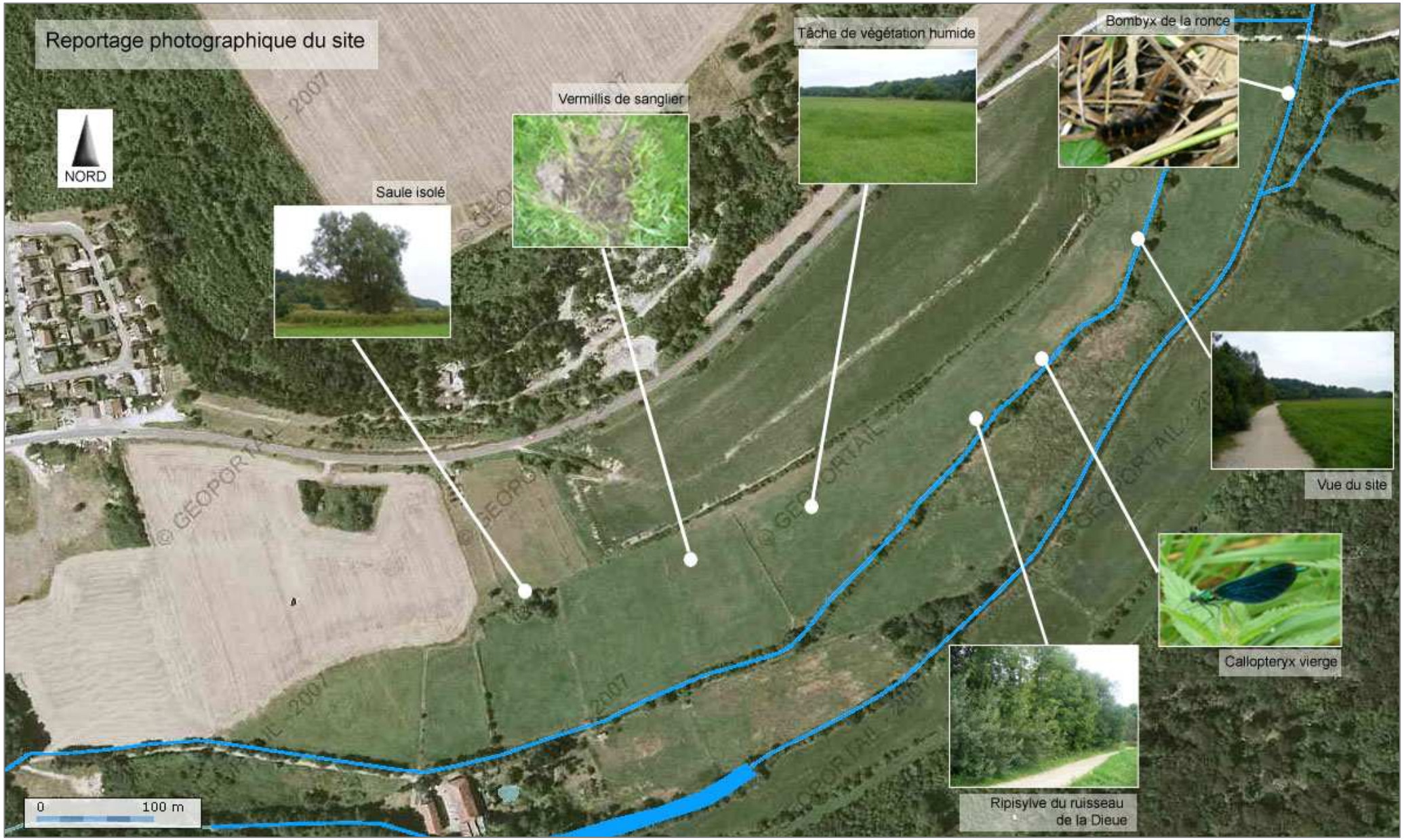
Vermillis de sanglier
Dieue sur Meuse le 29/08/08.

A RETENIR :

- **Le site étudié possède de nombreux intérêts tant au niveau paysager qu'écologique. Il est notamment important de rappeler l'intérêt que représentent les différentes haies et boqueteaux du site pour l'avifaune.**

- **La présence du sonneur à ventre jaune *Bombina variegata* nous a été rapportée mais nous n'avons pu confirmer sa présence sur le terrain du fait des périodes d'observation (plus favorable en mai-juin). Si cet amphibien est effectivement présent, ce site devrait faire l'objet de mesures de protection toutes particulières. En effet le sonneur à ventre jaune bénéficie de nombreuses mesures de protections (notamment : inscrit à l'annexe 2 de la Convention de Berne et aux annexes 2 et 4 de la Directive Habitat). Pour stabiliser les populations et protéger cette espèce, la littérature conseille des aménagements sur un rayon de 300 mètres autour du site de reproduction.**

- **Le site d'étude constitue un écosystème complexe et intéressant dont les différentes composantes sont interdépendantes. Une modification d'une de ces composantes entraînerait donc des perturbations sur l'ensemble de l'écosystème.**


Reportage photographique du site
NORD
Saule isolé
Vermillis de sanglier
Tâche de végétation humide
Bombyx de la ronce
Vue du site
Callopteryx vierge
Ripisylve du ruisseau de la Dieue
0
100 m