



Nouvelle liaison Marly - Matran

Relevés complémentaires des milieux naturels

1 Introduction

Un rapport mettant en évidence les impacts du tracé de la future liaison routière entre Marly et Matran sur les milieux naturels a été réalisé en 2018. Afin de vérifier ou de valider la valeur écologique de certains objets concernés par le projet, des relevés de terrain complémentaires ont été effectués le 31 mai 2019.

2 Description des objets

En tout 6 boisements ainsi qu'une surface herbagère ont fait l'objet de relevés complémentaires. La localisation de ces éléments se trouve en annexe du rapport.

Objet No 1 : groupe d'arbres avec haies

L'objet est composé de 4 grands chênes (*Quercus robur*), d'un pommier (*Malus domestica*) et d'une haie. Les chênes sont en bonne santé et leur diamètre est imposant (A \approx 130 cm, B \approx 130 cm, C \approx 100 cm, D \approx 120 cm => voir photo ci-dessous). Ce qui en fait des éléments de valeur écologique particulière.

Avec un diamètre d'environ 50 cm le pommier est nettement plus modeste. Il est sain et sa valeur écologique est moyenne.

La haie est parcourue par le bétail et la strate buissonnantes est mal développée mais quand même très variée. On y dénombre 6 espèces. À l'extrémité Est de la haie poussent quelques jeunes arbres. La valeur de la haie est moyenne.



Fig. 1 : Les 4 chênes (A – D) et le pommier (E) vus depuis la route cantonale



Fig. 2 : La haie située à l'Est des chênes (A)

Tab. 1 : Liste des espèces de buissons et d'arbres présentes dans la haie

Buissons	Arbres $\varnothing < 30$ cm / nbr
Aubépine (<i>Crataegus sp.</i>)	Bouleau (<i>Betula pendula</i>) / 2
Aulne blanc (<i>Alnus incana</i>)	Merisier (<i>Prunus avium</i>) / 1
Églantier (<i>Rosa canina</i>)	Peuplier tremble (<i>Populus tremula</i>) / 4
Noisetier (<i>Corylus avellana</i>)	
Sureau noir (<i>Sambucus nigra</i>)	
Viorne lantane (<i>Viburnum lantana</i>)	

Objet No 2 : berges du ruisseau de Copy

Les berges du ruisseau de Copy ont été relevées sur une longueur de 150 m à partir de la route cantonale en direction de la Gérine.

La berge droite n'est boisée que sur les premiers 70 m. La largeur du cordon boisé varie entre 1 et 5 m. La strate buissonnante est bien développée et dominée par l'Aulne blanc (*Alnus incana*), le Merisier à grappes (*Prunus padus*) et le cornouiller sanguin (*Cornus sanguinea*). On y trouve plusieurs grands arbres de plus de 50 cm de diamètre, majoritairement des frênes (*Fraxinus excelsior*). En aval des 70 mètres boisés se trouvent 5 jeunes tilleuls (*Tilia sp.*) qui ont manifestement été plantés, un frêne (*Fraxinus excelsior*) de env. 20 cm de diamètre et un groupe des Merisier à grappes (*Prunus padus*) d'une longueur d'une dizaine de mètres. Mis à part ces éléments, la seconde partie de la berge est démunie de végétation ligneuse et par endroit fortement érodée.

La berge gauche est entièrement boisée. La largeur du boisement varie entre 1 et 8 m. A l'exception d'une dizaine de mètres au Nord où le bétail peut accéder au cours d'eau pour d'abreuver, la strate buissonnante est bien développée. Elle est variée et également dominée par l'Aulne blanc (*Alnus incana*), le Merisier à grappes (*Prunus padus*) et le Cornouiller sanguin (*Cornus sanguinea*). On y dénombre plus de 25 arbres avec plus de 30 cm de diamètres. Il s'agit essentiellement d'épicéas (*Picea abies*) et de frênes (*Fraxinus excelsior*). À environ 100 m de la route se trouve en frêne exceptionnel possédant un diamètre de plus de 120 cm.



Fig. 3 : Localisation du frêne exceptionnel de plus de 120 cm de diamètre.

Tab. 2 : Liste des espèces ligneuses présentes dans les berges boisées du ruisseau de Copy

Buissons rive droite	Buissons rive gauche
Aulne blanc (<i>Alnus incana</i>)	Aulne blanc (<i>Alnus incana</i>)
Chèvrefeuille des haies (<i>Lonicera xylosteum</i>)	Chèvrefeuille des haies (<i>Lonicera xylosteum</i>)
Cornouiller sanguin (<i>Cornus sanguinea</i>)	Cornouiller sanguin (<i>Cornus sanguinea</i>)
Frêne (<i>Franxinus excelsior</i>)	Érable sycomore (<i>Acer pseudoplatanus</i>)
Merisier à grappes (<i>Prunus padus</i>)	Frêne (<i>Franxinus excelsior</i>)
Sureau noir (<i>Sambucus nigra</i>)	Fusain d'Europe (<i>Eyonymus europaeus</i>)
Viorne lantane (<i>Viburnum lantana</i>)	Merisier à grappes (<i>Prunus padus</i>)
Viorne obier (<i>Viburnum opulus</i>)	Noisetier (<i>Corylus avellana</i>)
	Saule marsault (<i>Salix caprea</i>)
	Sureau noir (<i>Sambucus nigra</i>)
	Viorne lantane (<i>Viburnum lantana</i>)
	Viorne obier (<i>Viburnum opulus</i>)



Fig. 4 : Les berges boisées de ruisseau de Copy

La valeur écologique des berges peut être considérée comme moyenne. Elle est diminuée par le manque de boisements sur la partie nord de la berge en rive droite, l'absence d'essences épineuses dans la strate buissonnante ainsi que la présence d'épicéas (*Picea abies*) qui ne sont pas typiques pour le milieu.

Objet No 3 : surface forestière

Il s'agit d'un jeune peuplement forestier composé essentiellement d'Aulne blanc (*Alnus incana*) et de Saule blanc (*Salix alba*) de moins de 30 cm de diamètre. On y trouve également des jeunes bouleaux (*Betula pendula*) ainsi que des épicéas (*Picea abies*) et des pins (*Pinus sylvestris*). La strate buissonnante n'est pas très dense et pauvre en espèces.

Tab. 3 : Liste des espèces de buissons et d'arbres présentes dans la surface forestière No 3

Buissons	Arbres $\varnothing < 30$ cm / nbr
Chèvrefeuille des haies (<i>Lonicera xylosteum</i>)	Aulne blanc (<i>Alnus incana</i>) / > 20
Érable sycomore (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	Bouleaux (<i>Betula pendula</i>) / < 10
Épicéa (<i>Picea abies</i>)	Épicéa (<i>Picea abies</i>) / < 10
Frêne (<i>Fraxinus excelsior</i>)	Pins (<i>Pinus sylvestris</i>) < 10
Hêtre (<i>Fagus sylvatica</i>)	Saule blanc (<i>Salix alba</i>) / > 20
Noisetier (<i>Corylus avellana</i>)	
Saule drapé (<i>Salix eleagnos</i>)	



Fig. 5 : jeune forêt composée essentiellement d'Aulne blanc (*Alnus incana*) et de Saule blanc (*Salix alba*)

La valeur écologique de cette surface est moyenne, elle est essentiellement liée à la présence de saules qui sont très intéressants pour les insectes.

Objet No 4 : surface forestière

IL s'agit également d'un jeune peuplement forestier. La partie à l'Est est un perchis dominé par des frênes (*Fraxinus excelsior*) avec quelques bouleaux (*Betula pendula*), épicéas (*Picea abies*), merisiers (*Prunus avium*) et trembles (*Populus tremula*). La partie à l'Ouest se trouve à proximité d'une ligne à haute tension. Elle est régulièrement rabattue et se présente sous forme de taillis très dense.

Tab. 4 : Liste des espèces de buissons et d'arbres présentes dans la surface forestière No 4

Buissons	Arbres $\varnothing < 30$ cm / nbr
Cornouiller sanguin (<i>Cornus sanguinea</i>)	Frêne (<i>Fraxinus excelsior</i>) / > 20
Frêne (<i>Fraxinus excelsior</i>)	Bouleaux (<i>Betula pendula</i>) / < 10
Fusain (<i>Euonymus europaeus</i>)	Épicéa (<i>Pices abies</i>) / < 10
Merisier à grappes (<i>Prunus padus</i>)	Merisier (<i>Prunus avium</i>) / < 10
Noisetier (<i>Corylus avellana</i>)	Peuplier tremble (<i>Populus tremula</i>) / < 10
Peuplier tremble (<i>Populus tremula</i>)	
Sureau noir (<i>Sambucus nigra</i>)	

Fig. 6 : jeune peuplement dominé par le frêne (*Fraxinus excelsior*)

La diversité d'arbres et de buissons n'est pas très élevée. Les sous-bois de perchis n'est pas très développé. Le taillis est très dense mais ne compte pas de buissons épineux. La valeur écologique de la surface est moyenne.

Objet No 5 : bosquet

Le bosquet est composé essentiellement d'arbre de diamètre de moins de 30 cm. Situé dans un pâturage et séparé par un chemin, il est parcouru par le bétail. La strate buissonnante est peu développée.

Tab. 5 : Liste des espèces de buissons et d'arbres présentes dans le bosquet No 5

Buissons	Arbres $\varnothing 10$ cm - 30 cm / nbr
Chêne pédonculé (<i>Quercus robur</i>)	Bouleaux (<i>Betula pendula</i>) / 2
Chèvrefeuille des haies (<i>Lonicera xylosteum</i>)	Épicéa (<i>Pices abies</i>) / > 2
Cornouiller sanguin (<i>Cornus sanguinea</i>)	Érable sycomore (<i>Acer pseudoplatanus</i>) /
Érable sycomore (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	Merisier (<i>Prunus avium</i>) / 1
Fusain (<i>Euonymus europaeus</i>)	Saule blanc (<i>Salix alba</i>) / 2
Frêne (<i>Fraxinus excelsior</i>)	Saule drapé (<i>Salix eleagnos</i>) / 1
Noisetier (<i>Corylus avellana</i>)	Saule marsaul (<i>Salix caprea</i>) / 1
Saule drapé (<i>Salix eleagnos</i>) / 1	
Sureau noir (<i>Sambucus nigra</i>)	



Fig. 7 : bosquet et traversé par un sentier et parcourus par le bétail

La strate buissonnante n'est certes pas très développée mais elle possède une grande diversité de buissons. Il manque cependant des essences épineuses. La valeur écologique du bosquet est moyenne.

Objet No 6 : bosquet

Le bosquet possède une strate buissonnante assez dense et variée avec deux jeunes arbres, un pin (*Pinus sylvestris*) et un épicéa (*Picea abies*). Il est traversé par un chemin en herbe. Proche d'une ligne électrique, les buissons doivent probablement être régulièrement rabattu.

Tab. 5 : Liste des espèces de buissons et d'arbres présentes dans le bosquet No 6

Buissons	Arbres ø 10 cm - 30 cm / nbr
Aubépine (<i>Crataegus sp.</i>)	Épicéa (<i>Picea abies</i>) / 1
Chêne pédonculé (<i>Quercus robur</i>)	Pin (<i>Pinus sylvestris</i>) / 1
Chèvrefeuille des haies (<i>Lonicera xylosteum</i>)	
Cornouiller sanguin (<i>Cornus sanguinea</i>)	
Érable sycomore (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	
Merisier à grappes (<i>Prunus padus</i>)	
Noisetier (<i>Corylus avellana</i>)	
Saule drapé (<i>Salix eleagnos</i>)	
Saule marsault (<i>Salix caprea</i>)	
Viorne lantane (<i>Viburnum lantana</i>)	



Fig. 8 : bosquet avec strate buissonnante assez dense et est traversé par un chemin en herbe

La strate buissonnante et dense et possède une grande diversité d'espèces. Elle manque cependant d'essences épineuses. La valeur écologique du bosquet est moyenne.

Objet No 7 : pâturage extensif

Lors du relevé le 31 mai 2019, la surface avait été pâturée par du bétail. Malgré tout, les espèces végétales indicatrices de qualité biologique suivantes ont été observées.

- Aigremoine eupatoire (*Agrimonia eupatoria*)
- Amourette (*Briza media*)
- Brome dressé (*Bromus erectus*)
- Knautie des champs (*Knautia arvensis*)
- Marguerite (*Leucanthemum vulgare*)
- Petite Pimprenelle (*Sanguisorba minor*)
- Plantain moyen (*Plantago media*)
- Renoncule bulbeuse (*Ranunculus bulbosus*)
- Sauge des prés (*Salvia pratensis*)
- Thym serpolet (*Thymus serpyllum*)

Selon le Portail cartographique du canton de Fribourg la surface est une surface de promotion de la biodiversité inscrite en tant que pâturage extensif et remplissant les critères du niveau de qualité 2 qui comportent entre autres une grande diversité floristique. Le relevé effectué a confirmé que la surface possède une grande valeur écologique.



Fig. 9 : Pâturage extensif avec grande diversité botanique.

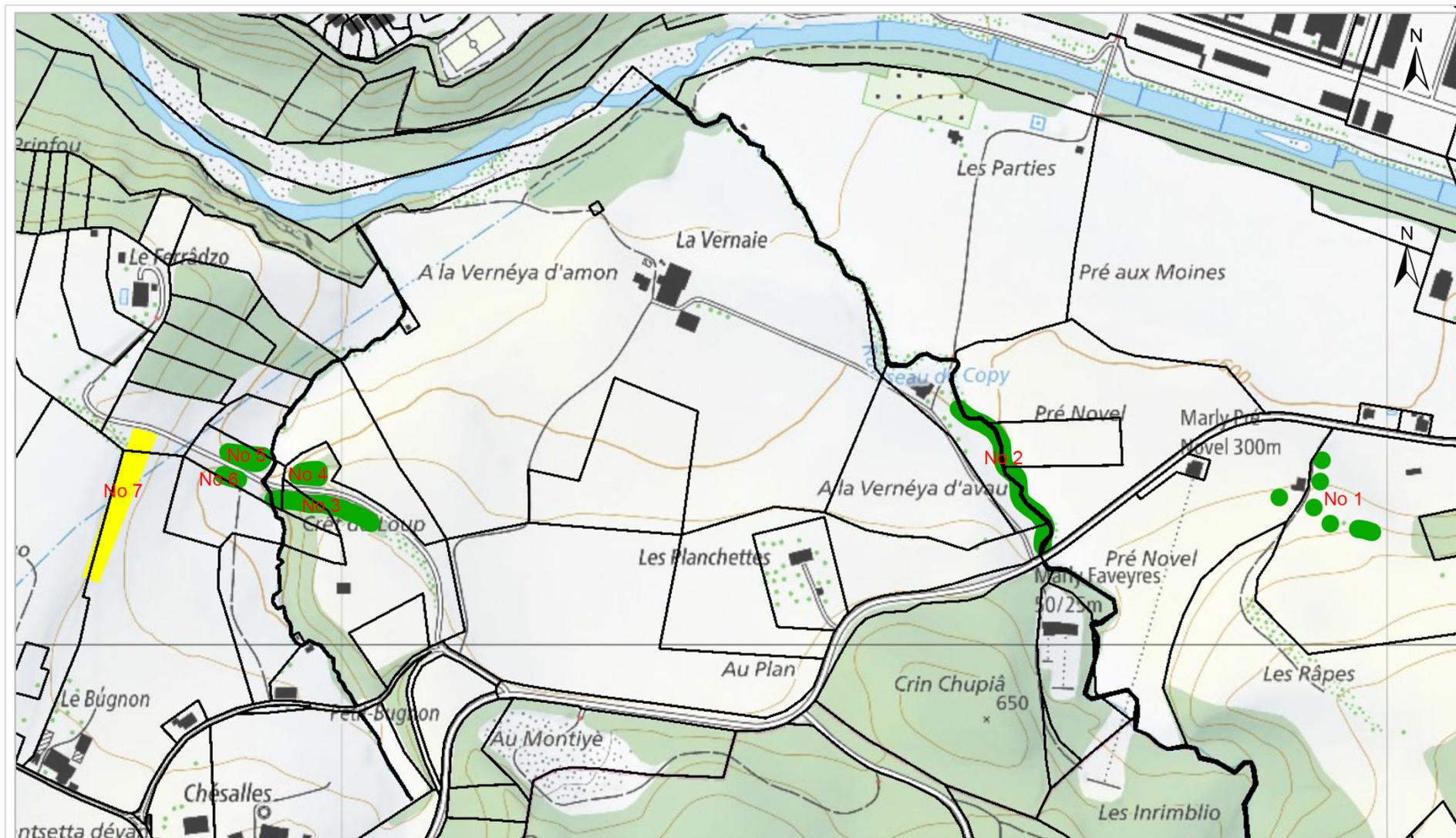
3 Présence des espèces exotiques invasives (néophytes)

Deux espèces figurant sur la Liste Noire des plantes exotiques invasives ont été trouvées à l'intérieur ou à proximité des surfaces relevés. Il s'agit du Solidage du Canada (*Solidago canadensis*) de la Vergetette annuelle (*Erigeron annuus*). Les espèces sont localisées sur le plan ci-dessous



Fig. 10 : Localisation des espèces exotiques invasives : Solidage du Canada (*Solidago canadensis*) en jaune et Vergetette annuelle (*Erigeron annuus*) en vert.

Localisation des éléments naturels ayant fait l'objet de relevés complémentaires



Informations dépourvues de foi publique

0 0.125 0.25 km

Fond de carte: © Office fédéral de topographie, Etat de Fribourg