

CANTON DE NEUCHÂTEL

PROJET DE CONTRIBUTIONS À LA QUALITÉ DU PAYSAGE DU LITTORAL NEUCHÂTELOIS

Rapport de projet



Les 4 photos plébiscitées lors de l'atelier analyse sensible du 22 avril 2015. Sources : L'Azuré, SITN, D. Steinemann et P. Weissbrodt

Neuchâtel, le 26 février 2016



Faune concept
Gratte-Semelle 20
2000 Neuchâtel

Tél.: +41 32 721 21 17
Mobile: +41 79 228 11 85
Mail: mblant@vtx.ch



LE FOYARD Sàrl
Rte de Port 20
2503 Bienne
Rue du Doubs 32
2300 La Chx-de-Fds

T	+41 32 365 16 06
F	+41 32 365 16 55
E	foyard@bluewin.ch
T	+41 32 969 26 61
F	+41 32 969 26 62



Impressum

Contact canton :

Joëlle Beiner, Service de l'agriculture (SAgr), Office des paiements directs, Route de l'Aurore 1, 2053 Cernier, 032 889 36 84, Joelle.Beiner@ne.ch

Contact porteur de projet :

Association paysage Littoral neuchâtelois, représentée par MM. Yann Van Vlaenderen, Dominique Mori et Edouard Clottu, co-présidents de l'association

Auteurs, rédaction :

MICHEL BLANT (MB) & LE FOYARD Sàrl, Gilles Lauper (GL)

Relecture CNAV Aloïs Cachelin (AC)

Fichier concerné :

CQP_Littoral_rapport_v5.docx

Version	Date	Auteur
1.0	30.06.2015	MB
2.0	31.08.2015	MB
3.0	21.10.2015	MB
4.0	10.02.2016	MB
5.0	26.02.2016	MB

TABLE DES MATIÈRES

1. Données générales sur le projet.....	1
1.1. Initiative	1
1.2. Organisation de projet	1
1.3. Périmètre de projet	2
1.4. Déroulement du projet et processus participatif	4
2. Analyse du paysage.....	5
2.1. Données de base	5
2.1.1. Inventaires, zones protégées et données agricoles.....	5
2.1.2. Objectifs paysagers existants.....	7
2.1.3. Coordination avec des projets en cours	8
2.2. Analyse.....	9
2.2.1. Dimension physique et matérielle du paysage.....	9
2.2.2. Dimension sensible du paysage.....	14
2.2.3. Synthèse.....	16
3. Objectifs paysagers et mesures	19
3.1. Evolution souhaitée et objectifs paysagers	19
3.2. Mesures et objectifs de mise en œuvre.....	19
4. Concept de mesures et répartition des contributions	19
5. Mise en œuvre	25
5.1. Coûts et financements.....	25
5.2. Planification de la mise en œuvre	25
5.3. Contrôle de la mise en œuvre, évaluation	28
6. Bibliographie	29
Annexes.....	30

1. DONNÉES GÉNÉRALES SUR LE PROJET

1.1. INITIATIVE

La politique agricole 2014-2017 prévoit l'introduction de contributions à la qualité du paysage (CQP) dans le cadre du développement du système des paiements directs en faveur de l'agriculture. Ces contributions visent à reconnaître et à valoriser les prestations de l'agriculture pour la diversité des paysages ruraux en Suisse. L'objectif général des projets paysage est de "Conserver, favoriser, développer et préserver du morcellement les paysages naturels et ruraux variés avec leurs caractéristiques régionales spécifiques et leur contribution à la biodiversité, à la détente, à l'identité, au tourisme et à l'attrait de la place économique" (OFEV & OFAG, 2008).

Le présent dossier de demande de contributions à la qualité du paysage est basé sur les lignes directrices "Contributions à la qualité du paysage" CQP du canton de Neuchâtel publiées par le Service de l'Agriculture (SAGR) et la « Directive relative à la contribution à la qualité du paysage », du 7.11.2013, publiée par l'office fédéral de l'agriculture (OFAG).

L'étude paysagère comprend trois principales phases :

Le diagnostic paysager (phase d'analyse matérielle) dresse un portrait du paysage du périmètre de l'étude. Il permet d'identifier et de caractériser les unités paysagères du périmètre de projet à travers leurs éléments constitutifs et de mettre en évidence leurs spécificités sur le plan paysager (valeurs, déficits, opportunités, risques). Le diagnostic physique présenté est principalement issu de l'« Etude du paysage neuchâtelois » (NATURA, 2014) initiée par le Service de l'agriculture afin de définir les conditions-cadres à l'échelle cantonale dans le cadre des projets de contributions à la qualité du paysage (cf.1.4).

L'analyse sensible ajoute une dimension subjective à l'état des lieux paysagers réalisé dans le diagnostic. L'espace agricole est considéré à travers le regard porté par ses usagers, qu'ils soient quotidiens ou occasionnels, faisant ressortir une réalité perçue et vécue. Dans ce but, un atelier réunissant différents acteurs du paysage a été organisé, complété par l'envoi d'un questionnaire à quelques autres personnes clés permettant d'élargir le panel des catégories d'utilisateurs sondés.

Les conclusions issues du diagnostic paysager et de l'analyse sensible permettent la formulation d'une vision paysagère et la définition d'objectifs paysagers spécifiques au paysage agricole du périmètre de l'étude. Ces objectifs se traduisent par l'élaboration d'un catalogue de mesures paysagères, qui constitue l'outil de mise en œuvre du projet de contributions à la qualité du paysage. Le catalogue de mesures présenté dans ce rapport, est réalisé en partenariat avec des agriculteurs et les services de l'Etat concernés.

1.2. ORGANISATION DE PROJET

Le porteur de projet est un groupe de travail réunissant les comités des écoréseaux concernés par le périmètre (groupe d'agriculteurs et viticulteurs). Il s'est constitué en association. La présidence est assurée par MM. Yann Van Vlaenderen, Dominique Mori et Edouard Clottu, présidents des comités d'écoréseaux et co-présidents de l'Association paysage Littoral neuchâtelois. Le pilotage du groupe de travail est assuré par la chambre neuchâteloise d'agriculture et de viticulture (cnav) représentée par M. Aloïs Cachelin. Les travaux ont été supervisés également par le SAGR (Mme Joëlle Beiner) et le SFFN (M. Philippe Jacot).

Le groupe de travail a mandaté le consortium de bureaux Michel Blant & Le Foyard Sàrl (MM. Alain Perrenoud et Gilles Lauper, Mme Céline Heimo) pour l'établissement du présent dossier.

1.3. PÉRIMÈTRE DE PROJET

Le périmètre prévu comprend les périmètres respectifs des réseaux écologiques (écoréseaux) « Béroche », « Littoral ouest », « Les Joûmes » et « Entre-deux-Lacs ». A ce périmètre initial a été rajouté la partie neuchâteloise du réseau "Creux-du-Van" (cantons NE et VD) qui comprend des surfaces situées dans les zones d'estivage uniquement. Il comprend également quelques surfaces hors écoréseaux au nord de la ville de Neuchâtel (Pierrabot).

Le projet s'étend sur 126.57 km² et comprend selon données de l'appel d'offres :

- env. 3'200 ha de SAU, dont 600 ha de vigne,
- env. 168 exploitations.

Le périmètre regroupe 2 régions homogènes (RH) de l'« Etude du paysage neuchâtelois » (NATURA, 2014) : la RH du "Littoral" et celle de l' "Entre-deux-Lacs". Il est à relever que les limites des RH ne correspondent pas directement aux limites des écoréseaux : l'écoréseau "Entre-deux-Lacs" appartient à la fois à la RH "Littoral" (qui s'étend jusqu'au vignoble du Landeron) et à la RH "Entre-deux-Lacs" constituée par la zone agricole de la plaine de la Thielle. La partie de l'écoréseau Creux-du-Van appartient quant à elle à une troisième RH, celle des estivages, qui comprend plusieurs blocs entre l'ouest et l'est du canton.

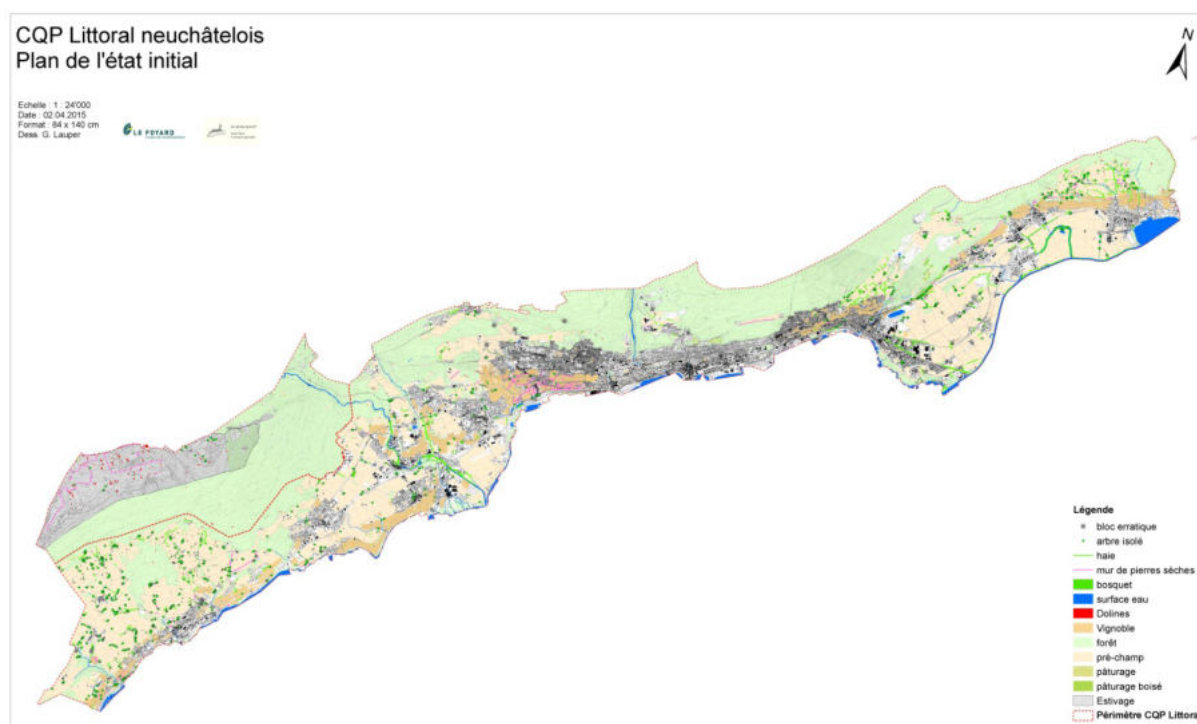


Figure 1 : périmètre de projet (annexe 11)

Le périmètre est caractérisé par des successions de typologies paysagères suivantes :

- Rives du Lac ou de la Thielle
- Zone de grandes cultures dans la plaine drainée (Entre-deux-Lacs, plaine de Colombier, bande étroite de Cortaillod à Bevaix), à laquelle on peut rattacher la colline de Wavre
- Bas-coteau occupé par le vignoble

- Haut-coteau occupé par le pré-champ
- Côtes boisées
- Pâturages d'estivage sur les hauts plateaux bordant le Creux-du-Van (à l'Est de Neuchâtel, la région de Chaumont fait partie du projet de CQP Enges-Lignères). Ce périmètre sera intégré au projet en 2018 seulement.

Le périmètre de projet comprend une proportion de surface urbanisée particulièrement élevée : 20.6 % pour la RH du Littoral, 33.6 % pour la RH de l'Entre-deux-lacs. L'agglomération neuchâteloise (80'000 habitants) est très densément construite pour l'habitat. L'Entre-deux-Lacs comporte aussi des emprises industrielles très importantes, à l'impact visuel considérable, comme la raffinerie de pétrole de Cressier (VARO-Energy), la cimenterie de Cornaux (Juracime) ou encore les réservoirs à gaz (Groupe E) à Cornaux. Il faut encore ajouter à ces emprises celles de l'autoroute A5 et des voies de chemins de fer de la ligne du pied du Jura, moins importantes mais qui procurent un effet de coupure visuel dans les typologies.



Figure 2 : zone industrielle de l'Entre-deux-Lacs, la raffinerie

Le projet de CQP poursuit en particulier les objectifs suivants dans le périmètre, selon les données de l'« Etude du paysage neuchâtelois » (NATURA, 2014) et le plan directeur cantonal :

- Préserver les valeurs paysagères existantes, en particulier dans les zones rurales périurbaines fortement utilisées pour le délassement, identifier et développer **leurs qualités**, les **points de vue**, les **zones caractéristiques**, les **cultures spécifiques à la région**, les successions au cours de l'année ;
- Renforcer les éléments constitutifs déterminants du paysage, notamment le **vignoble**, les **prairies de fauche**, les **structures ligneuses** au sein des zones agricoles de terres ouvertes (arbres isolés ou en allées, vergers, bosquets, haies), les **structures aquatiques et les zones humides** (rives de lacs, cours d'eau, fossés, zones humides et marais) ;
- **Intégrer** les zones bâties et les zones industrielles (développer les vergers, les haies limitrophes, les éléments arborisés), en adoucissant les contrastes et développant une enveloppe végétale harmonieuse ;

- **Conserver** les caractéristiques altitudinales propres aux régions, avec la zone des grandes cultures, la zone du vignoble, la zone des prairies et pâturages entrecoupés de forêts. Développer une progression harmonieuse et soigner les transitions d'une zone à l'autre, ménager les vues sur les zones plus basses et le lac.

1.4. DÉROULEMENT DU PROJET ET PROCESSUS PARTICIPATIF

Un comité de pilotage du projet réunissant les comités des 5 écoréseaux s'est réuni à plusieurs reprises pour la mise en place du projet et des mesures :

19.01.2015	Séance préparatoire et choix du mandataire
26.03.2015	Préparation de l'analyse sensible et choix des photographies
14.04.2015	Etablissement d'une liste des mesures potentielles pour la région et présentation au comité
11.05.2015 - 03.06.2015	Choix définitif des mesures et détail des exigences à respecter pour l'obtention des contributions (réunions comité)
19.08.2015	Présentation et validation des mesures en assemblée avec les agriculteurs/viticulteurs(-trices) intéressés

Un atelier consacré à la dimension sensible du paysage a été organisé par la cnav à Cressier le 22 avril 2015. Dans le but d'avoir des données représentatives, 61 personnes autres que le groupe de travail de ce projet ont été invitées (annexe 2). Malheureusement, seules 15 d'entre elles ont pu assister à l'atelier.

L'aspect répétitif de cette procédure (l'atelier du littoral neuchâtelois était le dernier de 8 projets CQP) y est certainement pour beaucoup; l'autre facteur est peut-être un manque d'intérêt général de la population du littoral vis-à-vis de l'agriculture. En raison de cette faible participation, un questionnaire a été envoyé à certains acteurs (associations, utilisateurs de loisirs notamment) pour obtenir des avis complémentaires, ceci avec un succès également mitigé.

Le choix des mesures pour la CQP Littoral neuchâtelois s'est largement inspiré des travaux précédents, en particulier pour la région du Val-de-Ruz qui comporte des typologies paysagères similaires. Le groupe de travail s'est inspiré également de mesures proposées dans le canton de Vaud, en particulier pour le vignoble. Quelques mesures proposées dans le canton de Berne (CQP Chasseral) ont également été source d'inspirations pour le Littoral neuchâtelois.

2. ANALYSE DU PAYSAGE

2.1. DONNÉES DE BASE

2.1.1. Inventaires, zones protégées et données agricoles

Le périmètre de projet comprend différentes zones protégées, selon le plan directeur cantonal. On recense en particulier des surfaces à l'inventaire fédéral des paysages, sites et monuments naturels d'importance nationale (IFP), des prairies et pâturages secs d'importance nationale ou cantonale (PPS), des surfaces portées à l'inventaire fédéral des bas-marais, des sites marécageux et celui des zones alluviales (PAC Marais cantonal), ainsi que des sites de reproduction de batraciens d'importance nationale. Sur le plan cantonal, différentes surfaces sont portées à l'inventaire cantonal des biotopes, objets géologiques et sites naturels d'importance régionale à protéger (ICOP). Certaines d'entre elles sont l'objet d'un plan d'affectation cantonal (PAC). Ces objets sont répertoriés dans le tableau 1.

Tableau 1 : Zones protégées

	Objets Est neuchâtelois	Objets Ouest neuchâtelois
IFP	Objet n° 1013 : Les Roches de Châtoillon (118 ha)	Objet n° 1004 Creux du Van et Gorges de l'Areuse (partiel) Objet n° 1206 : Coteaux de Cortailod et de Bevaix (126 ha)
PPS	St-Blaise : La Goulette ; Cressier – Le Landeron : Bellevue-Combazin-Les Joûmes	Gorgier : La Benette ; Sauges : les Charrières ; Colombier : Planeyse, Le Ceylard
Bas-marais	Objet n° 2294 (La Tène)	
Batraciens	La Marnière d'Hauterive (NE 56), Le Loclat (NE 58)	Marnière du Plan du Bois (NE 1), La Gare (NE 5), La Fabrique (NE 107), Pointe du Grain (NE 108)
ICOP	Les Joûmes et Les Escaberts (objet n° 1), Forêt de l'Eter-L'Ecluse (n° 5), Garide des Roches (n° 7), Les Râpes (n° 9), Préfargier (n° 10), Les Roches de Châtoillon (n° 24), Le Loclat (n° 28), Marnière d'Hauterive (n° 33), Réserve de la Vieille Thielle (n° 42)	Creux du Van et Gorges de l'Areuse (objet n° 3), Littoral Bevaix-Cortailod (n° 11), Gravière de la Gare (n° 19), Chantemerle (n° 21), Le Merdasson amont (n° 25), Vallon de la Vaux (n° 29)
PAC	PAC La Vieille Thielle (ZP1) PAC Les Joûmes-Escaberts (ZP1)	

Deux zones importantes du périmètre ont été mises en réserve naturelle par le canton (Arrêté du 21 décembre 1976) : la Réserve naturelle du Creux du Van et la Réserve du Parc sauvage de la Vieille Thielle.

Sept biotopes cantonaux sont protégés par le Décret de 1970 : les Roches de Châtoillon, Les Joûmes 1 et 2, Les Râpes, Les Cibleries (Cornaux) et Plan-du-Bois 1 et 2 (Bôle).

Les typologies paysagères comprennent entre autres deux entités protégées légalement au niveau cantonal par le Décret de 1966 : les zones de vignes et de grèves bordant le lac. Le Lac de Neuchâtel comprend sur son pourtour de vastes zones protégées (Réserve naturelle du Bas-lac, Fanel) inscrites en sites Ramsar (réserves d'oiseaux d'eau et de migrants),

inscrites dans une convention internationale) ou Emeraude (habitats recensés au niveau européen).

Il existe également de très nombreux objets protégés au niveau communal comme des murs de pierres sèches, bosquets, haies, dolines, surfaces en eau, rives de cours d'eau, arbres isolés et allées d'arbres (ZP2). Quelques informations sont données dans l'étude du paysage neuchâtelois (NATURA 2014). Elles sont données pour les RH Littoral et Entre-deux-Lacs, qui sont entièrement comprises dans le périmètre (tableaux 2 et 3), la RH estivages ne l'étant que très partiellement.

Tableau 2 : Objets protégés dans les régions homogènes (NATURA 2014)

	Littoral	Entre-deux-Lacs
Haies	46'501 m	19'261 m
Murs de pierre sèche	24'464 m	81 m
Cours d'eau	72'049 m (naturel/semi-naturel 24 %, peu atteint 23 %)	16'829 m (naturel/semi-naturel 0 %, peu atteint 29 %)

L'artificialité des cours d'eau de l'Entre-deux-Lacs est à relever (tab. 2), correspondant, outre au canal de la Thielle, à des cours d'eau corrigés servant d'exutoire aux drainages réalisés dans la plaine agricole.

L'inventaire des voies de communication historiques de la Suisse (IVS) recense des tronçons dans le périmètre de projet relatifs au trajet Neuchâtel - Les Verrières (essentiellement en milieu bâti à Peseux) et Neuchâtel - Yverdon (Boudry, St-Aubin, Vaumarcus), ainsi que Neuchâtel - Thielle - Aarberg (essentiellement en milieu bâti à Neuchâtel et St-Blaise) et Neuchâtel - La Neuveville.

L'inventaire fédéral des sites construits d'importance nationale à protéger (ISOS) mentionne en particulier les villages d'Auvernier, Boudry, Cortaillod, Cressier ou Le Landeron. Les sites bâtis d'Areuse, de Grandchamp, de Trois-Rods, de Préfargier et de Montmirail en font également partie.

Sur le plan agricole, le périmètre se situe essentiellement dans les zones de plaine et des collines. Il comprend sur le haut du coteau de la Béroche une partie en zone de montagne I, et le haut plateau du Creux du Van est en zone de montagne II et d'estivage.

Les données agricoles recensées dans l'étude du paysage neuchâtelois (NATURA 2014) montrent les indications suivantes quant à l'occupation des sols (tab. 3) :

Tableau 3 : Occupation des sols dans les régions homogènes (NATURA 2014)

	Littoral	Entre-deux-Lacs
Forêt	42.5 %	4.3 %
Pré/Champ	23.7 %	48.6 %
Zones urbanisées	20.6 %	33.6 %
Vignoble	6.5 %	0.4 %
Surfaces improductives	6.1 %	10.6 %
Eau stagnante	0.5 %	2.6 %

Les données paysagères issues des données informatiques et des inventaires cantonaux montrent les indications suivantes sur le plan des cultures et des structures en place et recensées (inventaire nature cantonal) (tab. 4) :

Tableau 4 : Données recensées de l'inventaire nature cantonal (hors forêt, sur SAU)

	Surface (ha)	Longueur (km)	Nombre (p)
Vignoble	604		
Pré/Champ	3200		
Pâturages	131		
Pâturages boisés	94		
Arbres isolés			759
Dolines	6		
Murs de pierres sèches		34	
Haies		67	
Bosquets	0.33		
Blocs erratiques			8

Les SPB sont nombreuses et couvrent une vaste superficie, eu égard aux 5 écoréseaux (ch. 2.1.3) existants dans le périmètre (tab. 5) :

Tableau 5 : SPB inscrites dans les écoréseaux de La Béroche, du Littoral ouest, des Joûmes et de l'Entre-deux-Lacs (selon relevés ACORDA 2015), sans les zones d'estivage

	Surface (ha)
Prairie extensive	386
Prairie peu intensive	31
Pâturage extensif	210
Pâturage boisé	27
Jachère florale	28
Haies, bosquets, berges boisées	26
Surface viticole à biodiversité naturelle	185

2.1.2. Objectifs paysagers existants

Conformément aux objectifs environnementaux pour l'agriculture, en ce qui concerne le paysage, il s'agit de "Conserver, favoriser, développer et préserver du morcellement les paysages naturels et ruraux variés avec leurs caractéristiques régionales spécifiques et leur contribution à la biodiversité, à la détente, à l'identité, au tourisme et à l'attrait de la place économique" (OFEV & OFAG, 2008). Ce principe est contraignant au niveau fédéral et s'appuie sur la "Conception Paysage suisse" (OFEFP et al. 1998) ainsi que les principes directeurs "Paysage 2020" (OFEFP, 2003). Il se traduit concrètement en 3 principes :

1. le maintien d'espaces ouverts par une exploitation adaptée;
2. l'utilisation durable de paysages ruraux variés et accessibles;
3. la conservation, la mise en valeur et le développement de leurs éléments régionaux caractéristiques, naturels, proches de l'état naturel et architecturaux (OFEV & OFAG, 2008).

Le projet de CQP s'appuie au niveau régional sur les fiches du plan directeur cantonal suivantes (NATURA 2014) :

- S_21 : "Préserver les meilleures terres cultivables du canton (SDA) et assurer la vitalité du territoire rural"
- S_31 : "Préserver et valoriser le paysage"
- S_34 : "Renforcer la biodiversité et développer les réseaux écologiques"
- S_37 : "Protéger et gérer les biotopes, objets naturels et sites naturels d'importance régionale (ICOP)"
- S_38 : "Protéger les marais, sites marécageux et zones alluviales d'importance nationale"
- R_31 : "Développer le tourisme"
- R_35 : "Protéger et valoriser le patrimoine culturel (ISOS)"

Les éléments de planification que l'on peut reprendre de ces fiches à titre d'objectifs pour la CQP sont la valorisation du paysage agricole (par exemple, évolution des cultures au fil des saisons, diversité des cultures, préservation des terres cultivables vis-à-vis de l'érosion, préservation du patrimoine rural et culturel) et la préservation du patrimoine naturel (conservation et gestion appropriée des objets naturels tels que haies et bosquets, prairies et pâturages secs, zones humides, marais, rives de cours d'eau, ...). Ce faisant, il y a lieu de développer le tourisme tout en préservant les terres, soit d'encourager une forme de tourisme rural d'une part, et de conserver ou développer l'attractivité du paysage rural pour des activités touristiques douces d'autre part. L'arborisation le long des chemins pédestres en campagne et la conservation des points de vue en sont deux exemples de mesures concrètes allant dans ce sens.

L'étude du paysage neuchâtelois (NATURA 2014) va plus loin dans les clés de lecture des entités paysagères concernées. Elle relève en particulier l'urbanisation forte qui s'est développée sur le littoral neuchâtelois, en particulier l'emprise industrielle avec l'implantation récente d'entreprises aux abords des jonctions autoroutières. Les surfaces restantes en sont d'autant plus sollicitées pour la production. Le paysage opère donc un glissement vers un environnement haché par les constructions et banalisé par la rentabilisation des surfaces.

Le projet de CQP ne doit pas être vu comme un frein au développement économique, mais comme une intégration d'autres dimensions au développement régional. La forte proportion d'habitat dans le territoire est une chance pour favoriser le contact entre monde citadin et monde agricole-viticole (valorisation des produits locaux). L'environnement rural est une véritable aubaine pour des activités récréatives et sportives respectueuses. Les incitations financières agricoles actuelles permettent de valoriser efficacement des éléments non réellement productifs mais essentiels à la diversité du paysage. Enfin, les soutiens financiers aux mesures environnementales touchant les forêts et les cours d'eau sont également une ressource améliorant la qualité du paysage.

2.1.3. Coordination avec des projets en cours

Le périmètre CQP comprend 4 écoréseaux neuchâtelois et un réseau transfrontalier :

- EcoRéseau La Béroche
- EcoRéseau Littoral Ouest
- EcoRéseau de l'Entre-deux-Lacs
- EcoRéseau Les Joûmes
- Réseau Creux du Van

Ces réseaux écologiques contribuent à apporter un maillage plus fin de surfaces de promotion de la biodiversité (SPB) dans le périmètre. Bien que les objectifs des écoréseaux diffèrent sensiblement selon leur situation, tous veillent à la promotion et conservation des prairies extensives et peu intensives, des pâturages extensifs, des haies et bosquets. Les trois premiers cités sont en plus bien pourvus en surfaces de vigne à biodiversité naturelle. Ensemble, ils contribuent à offrir un paysage non homogénéisé, diversifié et exprimant les réalités du sol et du sous-sol.

Les surfaces de ces écoréseaux constitueront 5 périmètres d'application des mesures, inscrits sur les fiches (voir périmètres sur l'annexe 3). Une coordination entre les projets est garantie puisque le comité du projet CQP est constitué par les comités des cinq écoréseaux. Pour des raisons pratiques dans la phase opérationnelle, les périmètres d'application concernés (écoréseaux) sont mentionnés sur les fiches de mesures. En effet, il est prévu par souci d'efficacité de réaliser les entretiens pour le projet CQP autant que possible avec le personnel des bureaux responsables des écoréseaux, qui connaissent à la fois le terrain et les exploitants inscrits.

Au même titre que les écoréseaux, le projet CQP va contribuer à réaliser les objectifs des plans d'affectation cantonaux (PAC) de la Vieille Thielle et des Joûmes-Escaberts.

2.2. ANALYSE

L'étude du paysage neuchâtelois (NATURA 2014) a relevé les régions homogènes (RH) des estivages du Creux-du-Van, du Littoral et de l'Entre-deux-Lacs (fig. 3, annexe 4). Si la première et la dernière constituent effectivement chacune une entité homogène, le Littoral représente une simplification de 3 entités qui se distinguent sur le plan paysager. Nous analyserons donc de manière plus fine 5 unités paysagères, dans lesquelles les différentes mesures seront à développer selon leur spécificité :

- Estivages du Creux-du-Van
- Littoral - Vignoble
- Littoral - La Béroche
- Littoral - Les coteaux à l'est et à l'ouest de l'agglomération neuchâteloise
- Plaine cultivée de l'Entre-deux-Lacs

Les petites surfaces des régions Val-de-Ruz et Val-de-Travers indiquées sur la figure 3 sont rattachées au projet, étant donné leur appartenance aux écoréseaux mentionnés au chapitre précédent.

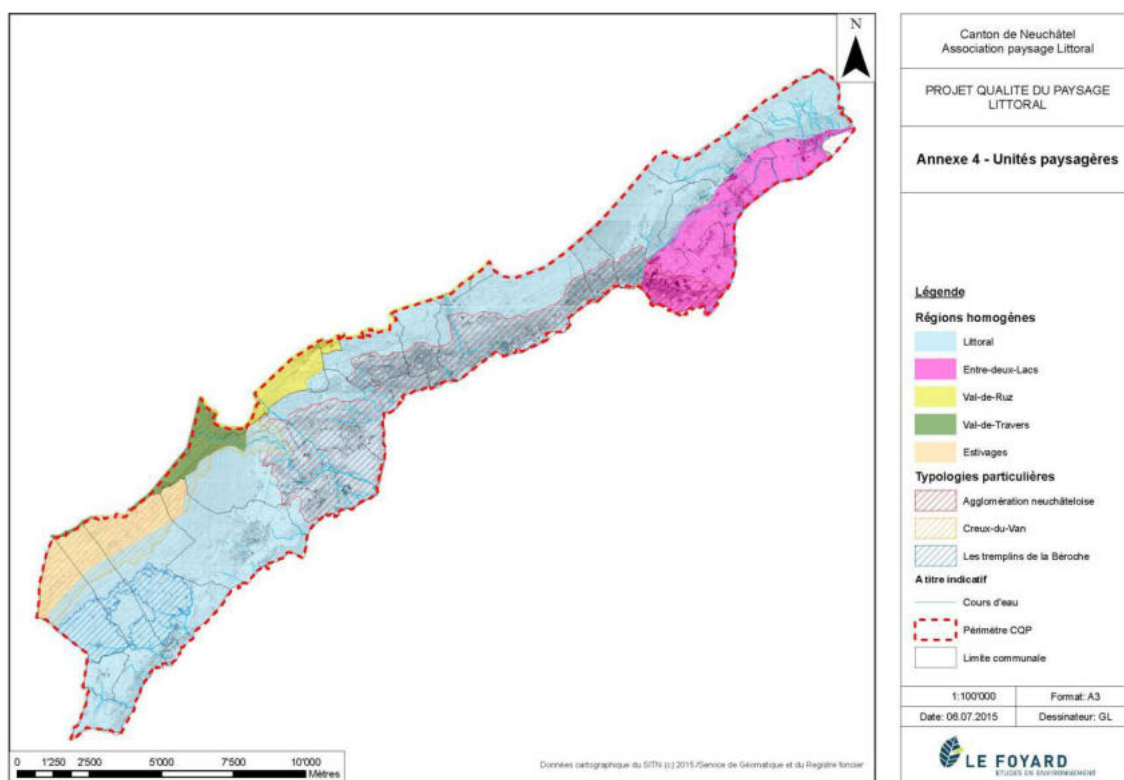


Figure 3 : régions homogènes selon l'étude du paysage neuchâtelois (annexe 4)

2.2.1. Dimension physique et matérielle du paysage

Vignoble



Figure 3 : paysage du vignoble au-dessus de Cressier

La zone du vignoble neuchâtelois correspond à l'espace existant entre les rives du lac (ou anciennes rives pour les espaces exondés jusqu'au pied des premiers contreforts) et les coteaux jusqu'à l'altitude moyenne de 520 m (max. 540 m à Bôle, 570 m à Cormondrèche, 560 m au Landeron). Ce cordon de vignes n'est interrompu que par la ville de Neuchâtel, entre Serrières et La Coudre, puis brièvement entre Le Loclat et l'ouest de Cornaux. Durant le dernier siècle, la surface viticole a reculé de moitié, principalement en raison de l'urbanisation, avant sa protection par le Décret de 1966.

La zone du vignoble comprend des faciès différents sur le plan physique. Le secteur de Vaumarcus comprend de nombreuses structures (murs de soutènement) dues à la pente. Des vignes sont intégrées au tissu urbain dans la plupart des villages du littoral neuchâtelois, comme à St-Aubin-Sauges, Boudry, Colombier, Hauterive et St-Blaise. Le secteur de Cornaux et Cressier comprend de nombreux murs d'enceinte.

Les cépages dominants sont traditionnellement le pinot noir et le chasselas. De nombreux autres cépages ont toutefois fait leur apparition depuis une vingtaine d'années. Pinot gris, Chardonnay, Sauvignon blanc, Gamaret, Garanoir ou Viognier sont répandus sur le littoral, accompagnés d'autres spécialités en surfaces plus restreintes.

Autrefois largement utilisés, les filets de protection sont utilisés plus parcimonieusement à l'heure actuelle. Des procédés d'effarouchement ou des filets latéraux atténuent l'impact paysager avant la vendange. Avec les surfaces viticoles à biodiversité naturelle (SVBN) et les écoréseaux, le sol des parchets n'est plus aussi nu que par le passé, contribuant à un aspect fortement coloré au printemps.

Les maisonnettes de vigne ou capites, la plupart du temps en bois, parfois en béton, sont répandues dans tous les secteurs du vignoble. Le patrimoine bâti (château et maisons de maîtres tels que l'Abbaye de Bevaix, Château de Vaudijon, Tour carrée, Château d'Auvernier) sont également des éléments marquants de ce paysage viticole.

La Béroche



Figure 4 : coteau de La Béroche

La région de La Béroche s'étend entre Vaumarcus et Bevaix. Il s'agit typiquement d'un paysage collinéen, composé de pré/champ entrecoupé de bois, jusqu'à la limite des forêts sise au plus haut à 950 m d'altitude aux Prises de Montalchez. Le Bois du Devens (env. 150 ha) constitue la plus grande entité forestière au milieu des surfaces agricoles. La géomorphologie locale est constituée d'une succession de talwegs et de bosses. La pente est moyenne jusqu'à la hauteur du village de Montalchez (650 m), puis se raidit davantage jusqu'au sommet de la côte. Le réseau hydrographique comprend des ruisseaux apparents dans la partie inférieure seulement, exceptionnellement par endroits dans la partie supérieure.

Les talwegs sont en partie boisés et complétés par quelques haies transversales horizontales, conférant un aspect bocager à la région. Les vergers, en particulier de cerise et de prune ("bérudge"), sont caractéristiques de la région, en périphérie des localités et autour des fermes qui parsèment le territoire.

Les coteaux à l'ouest et à l'est de l'agglomération neuchâteloise

Figure 5 : coteau aux Joûmes

La région des coteaux s'étend de Bevaix à Corcelles-Peseux à l'ouest de Neuchâtel, puis d'Hauterive au Landeron à l'est. Sur les hauteurs de la ville, deux "enclaves" ouvertes dans le milieu boisé s'étendent à Pierrabot et à Fontaine André. Cette région est composée d'une mosaïque à l'habitat relativement dense autour de la ville, plus lâche ailleurs. Le Plateau de Bevaix et les Prés d'Areuse sont les secteurs agricoles occupés majoritairement par les cultures. Hormis ces grandes surfaces, et en dehors des vignes, le paysage semble dominé plutôt par les boisements qui enserrent plus étroitement le reste des surfaces agricoles. Cette dominance boisée est renforcée par les massifs de la Montagne de Boudry, de Serroue, de Chaumont, de l'Eter et du Chanet qui surplombent la zone des coteaux agricoles. De ce fait, la surface agricole n'est pas continue, mais disséminée au sein d'une grande matrice forestière.

L'Areuse et son affluent le Merdasson, à l'ouest et des ruisseaux de plus petite dimension à l'est (Mortruz, Ruhaut, Merdasson), constituent des lignes traversant l'entité en direction du lac. Ces éléments donnent une structuration nord-sud à une entité globalement tournée sur une direction ouest-est.

Plaine cultivée de l'Entre-deux-Lacs



Figure 6 : plaine de l'Entre-deux-Lacs

L'Entre-deux-Lacs se compose d'une colline (Plateau de Wavre) et de la plaine de la Thielle, propice aux grandes cultures, c'est également la partie la plus industrialisée du périmètre du projet. Les ruisseaux sont artificialisés dans cette partie et servent d'exutoire aux nombreux drainages. Seule la Vieille Thielle constitue un reste de nature originelle. Le lac du Loclat possède aussi quelques restes de milieux naturels, mais les jardins familiaux et les peupliers plantés artificialisent fortement le site.

Il n'en reste pas moins des structures bien développées par endroits. Un réseau de haies encore bien développé, comprenant des chênes majestueux, se trouve à l'est de Wavre. Quelques allées d'arbres bordent des routes et des chemins vicinaux, et quelques vergers entourent des exploitations. Deux petits bois sont encore présents au nord de Wavre.

L'ensemble de ces éléments peine toutefois à masquer l'étendue des zones bâties et industrielles, qui affecte plus de 30 % de la surface de ce secteur (NATURA 2014). C'est certainement le plus grand défi du périmètre du projet CQP.

Estivages du Creux-du-Van

Les pâturages d'estivage se situent au-dessus de la côte boisée de la Béroche et de la Montagne de Boudry, dès l'altitude de 1100 m environ. Ces pâturages sont exploités de mai à octobre, par l'estive de génisses et vaches allaitantes.

La surface est vallonnée, composée de crêts et de combes (La Baronne), dans un paysage karstique sans eau de surface, mais comportant de nombreuses dolines et quelques lapiés. Le boisement est important, avec des surfaces de forêt et des pâturages boisés.



Figure 7 : estivages au Creux du Van

Les herbages ont considérablement évolué durant le dernier siècle. Composés autrefois d'une flore typiquement montagnarde et subalpine, l'engraissement des pâturages a banalisé de nombreuses surfaces, le pissenlit remplaçant la flore stationnelle (Druart et al. 2010). Cette dernière est encore présente au bord du cirque rocheux, menacée par le piétinement dû au tourisme, et dans les zones rocailleuses sous les crêts et dans les plus fortes pentes.

2.2.2. Dimension sensible du paysage

L'analyse sensible réalisée le 22 avril 2015 a réuni des agriculteurs-viticulteurs, ainsi que des responsables communaux, sportifs, protecteurs de la nature et du patrimoine et acteurs du secteur économique. La plupart était domiciliée de longue date sur le littoral neuchâtelois.

Les éléments les plus caractéristiques du paysage du littoral neuchâtelois cités ont été le vignoble et coteaux, les grandes cultures (champs) et la vue sur le lac (fig. 8). Les éléments les plus appréciés sont la diversité, les vignes, le dégagement (vue) et les mosaïques (fig. 9). L'agriculture et la viticulture en sont les facteurs responsables, sous une vision positive d'entretien du paysage, du maintien de sa qualité, de l'ouverture, des couleurs et des formes. Par contre, on note dans les facteurs d'influence du paysage plutôt vus négativement l'urbanisation, l'industrie et les infrastructures de transport (fig. 10). Les rôles dévolus aux agriculteurs-viticulteurs sont intéressants à relever. Outre un rôle indispensable de production, les analystes ont mentionnés :

- le maintien d'une diversité de niches écologiques
- la conservation d'une flore variée
- la sauvegarde du paysage
- la diversification des cultures
- la protection des écosystèmes
- le maintien de zones non construites

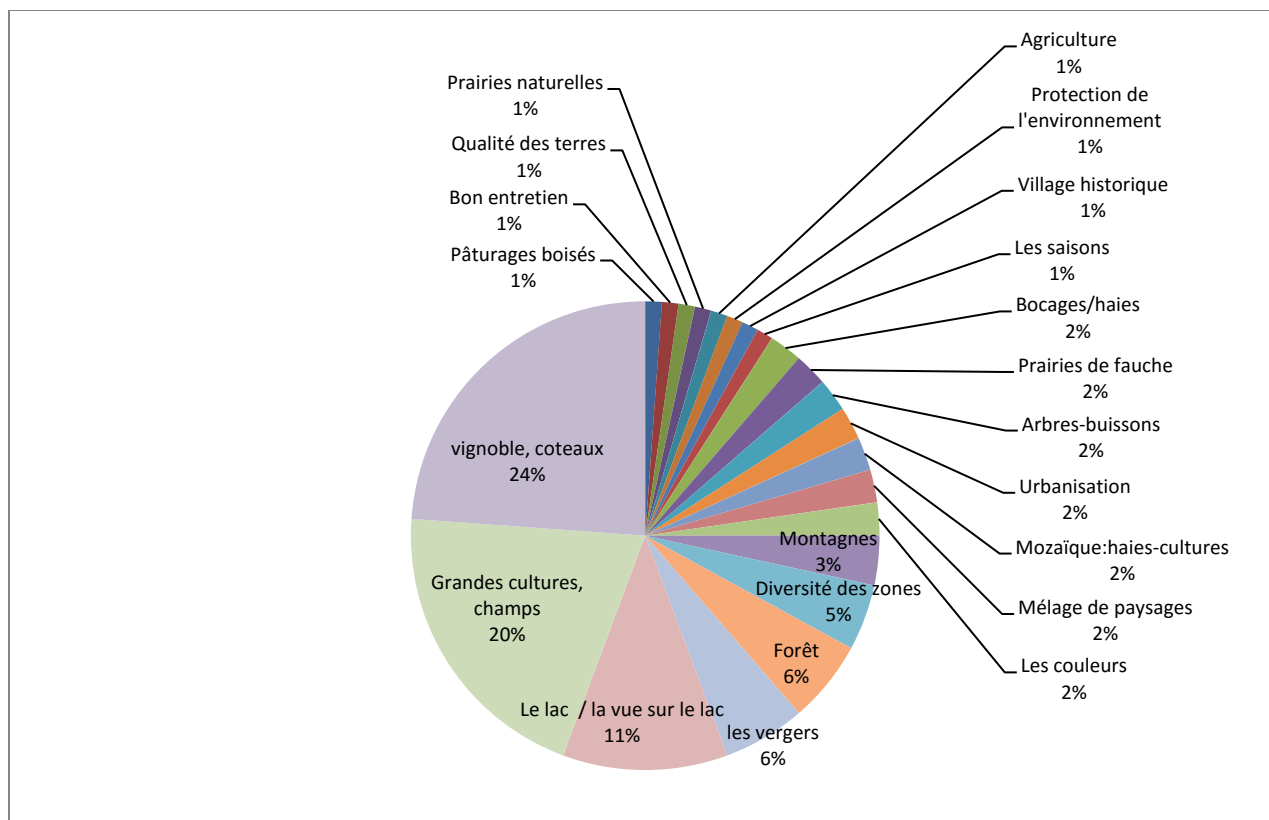


Figure 8 : éléments caractéristiques du paysage du littoral neuchâtelois

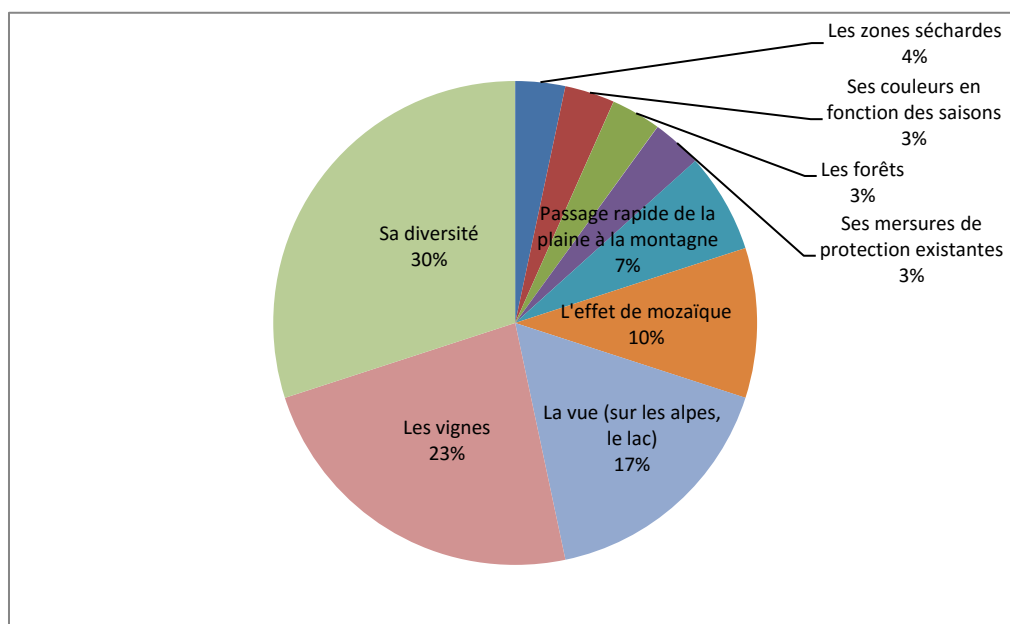


Figure 9 : éléments les plus appréciés du paysage du littoral neuchâtelois

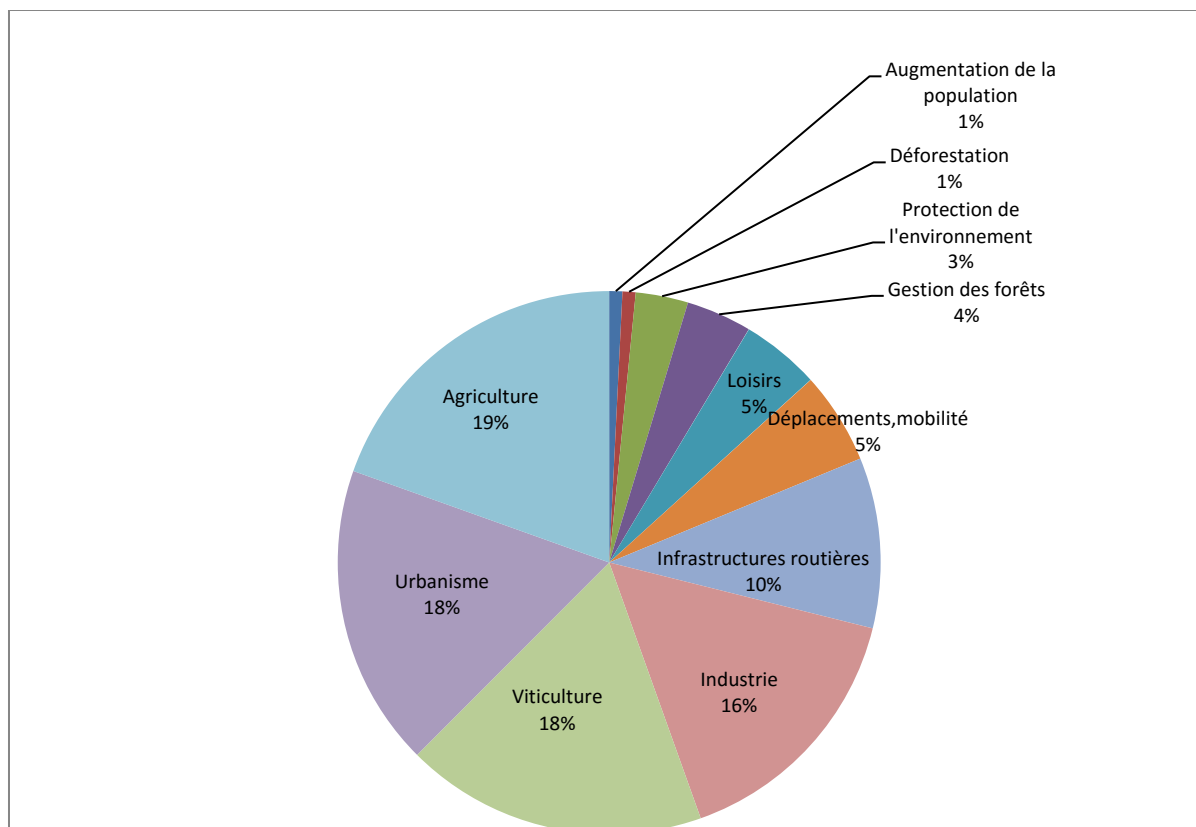


Figure 10 : activités ayant de l'influence sur le paysage du littoral neuchâtelois

Si l'analyse relève un manque de surfaces productives (en raison des emprises urbanisées), elle relève aussi le manque de zones humides, de vergers hautes tiges, de prairies fleuries et d'espaces dégagés. Les menaces qui pèsent sur le paysage sont l'urbanisation, l'industrialisation, la construction (50 % à eux trois), puis dans une moindre mesure les déchets, la mauvaise gestion de surfaces, l'intensification agricole, le trafic et le tourisme.

Les analystes proposent également des mesures d'amélioration de la qualité du paysage. On peut citer (entre autres) :

- la plantation d'arbres
- la plantation de vergers hautes tiges
- la mise en valeur des chemins et murs de pierres sèches
- la création d'habitats pour la faune

Ces mesures sont complétées par une demande de protection des surfaces agricoles et viticoles pour le maintien de la production. La surface viticole étant déjà protégée par décret, on en conclut que la conservation de la surface agricole mériterait elle aussi un renforcement légal. Cette appréciation, qui relève du domaine politique, souligne encore une fois l'impact considérable de l'urbanisation des dernières décennies sur le paysage du littoral neuchâtelois.

2.2.3. Synthèse

Les chances et les risques encourus par le paysage neuchâtelois ont été analysés une première fois dans la descriptions des régions homogènes (NATURA 2014) (tab. 6) :

Tableau 6 : Résumé des chances/risques selon l'étude du paysage neuchâtelois (NATURA 2014)

	Littoral (zones du Vignoble et des coteaux de Vaumarcus aux Joûmes)	Entre-deux-Lacs (plateau de Wavre et plaine de la Thielle)
Zones urbanisées	Cloisonnement des exploitations Mesures importantes : vergers, allées d'arbres	Dégradation des zones de transitions urbain-agricole Mesures importantes : vergers, allées d'arbres
Pré/Champ	Proximité de la zone densément habitée Mesures importantes : cultures colorées, diversité des herbages, bandes intercalaires, diversité des SPB	Proximité de la zone densément habitée Augmentation de taille des parcelles Mesures importantes : nombre de cultures dans l'exploitation, cultures colorées, diversité des herbages, bandes intercalaires, diversité des SPB
Structures	Importance des cours d'eau comme éléments structurants Manque d'entretien des cordons brise-vent, haies et arbres isolés Mesures importantes : haies, arbres isolés et allées d'arbres, prairies extensives et autres SPB le long des cours d'eau	Manque d'entretien des cordons brise-vent, haies et arbres isolés Mesures importantes : haies, arbres isolés et allées d'arbres
Vignoble	Forte identité Mesures importantes : murs et structures patrimoniales, diversité des cépages, interlignes enherbés pour diversifier les couleurs	
Morphologie	Points de vue avec dégagement Mesures importantes : mettre en valeur les points de vue	

Une analyse forces - faiblesses et chances - risques (matrice swot) peut être réalisée sur la base des éléments des dimensions physiques et matérielles, sensibles et de l'analyse des RH, afin de définir les stratégies et objectifs à mettre en œuvre au travers des mesures :

FORCES

La proximité urbaine offre la possibilité de développer une relation producteur-consommateur locale de haute valeur

La valeur touristique des paysages est forte et comprend de nombreux sites emblématiques (Creux du Van, Pointe du Grain) avec points de vue, des villages conservés et protégés (Le Landeron, Cressier, Auvernier, Sauges...)

Le vignoble neuchâtelois est protégé, sa pérennité est garantie par un ancrage populaire fort

L'agriculture du littoral neuchâtelois est réactive envers les nouveaux moyens de production et les nouveaux instruments de la politique agricole, intégrant une dimension écologique en parallèle au rôle de production

Le rôle positif de l'agriculture et de la viticulture dans le maintien de la qualité et l'entretien du paysage est reconnu par la population

FAIBLESSES

Les emprises industrielles sont importantes dans certaines parties du périmètre (Entre-deux-Lacs, Plateau de Bevaix)

La surface construite dans l'agglomération neuchâteloise est importante, son développement se poursuit dans les villages du Littoral

Les surfaces naturelles se sont fortement réduites et manquent totalement par endroits

CHANCES

La demande en espace de loisirs (détassement, sports) peut s'intégrer dans le tissu agricole et viticole actuel

Le périmètre est presque entièrement couvert par des écoréseaux qui génèrent la présence de surfaces diversifiées

Une demande croissante en produits locaux peut être un atout pour l'écoulement de la production agricole et viticole

RISQUES

La diminution constante des terres cultivables entraîne une rationalisation et intensification qui a tendance à banaliser le paysage

Le développement d'activités touristiques dans les zones agricoles et viticoles peut être source de conflits (déchets, piétinement, chiens)

3. OBJECTIFS PAYSAGERS ET MESURES

3.1. EVOLUTION SOUHAITÉE ET OBJECTIFS PAYSAGERS

L'évolution souhaitée du paysage du Littoral neuchâtelois est perceptible au travers des résultats de l'analyse sensible. Les traits suivants sont en particulier à relever :

- La surface agricole productive doit être maintenue, les emprises des zones artisanales et industrielles doivent être limitées, et les constructions mieux intégrées dans un paysage urbain-campagnard (transition progressive et douce de la ville à la zone cultivée)
- Le patrimoine rural et viticole est important, à conserver et mettre en valeur
- La diversité des cultures doit être maintenue et les mosaïques encouragée
- Les traits caractéristiques régionaux doivent être conservés et mis en valeur : arbres fruitiers à La Béroche, réseaux de haies, murs de pierres sèches et murs de vignes
- Les écosystèmes ne doivent pas être amputés, les vergers, prairies et zones humides développées (manque)

On peut classer les objectifs selon les principes suivants :

I. OBJECTIFS CONSERVATOIRES

- Conserver les paysages ruraux traditionnels et les cultures régionales spécifiques
- Conserver le patrimoine viticole et ses éléments caractéristiques
- Conserver et entretenir les éléments marquants du paysage rural

II. OBJECTIFS DE DEVELOPPEMENT

- Améliorer la mosaïque des cultures, en termes de surfaces et de couleurs
- Améliorer la mosaïque des prairies, en termes de surfaces et de couleurs, par conséquent de biodiversité
- Intégrer les zones industrielles et urbaines par des transitions douces et arborisées
- Adapter des modes de cultures traditionnels dans un objectif d'intégration paysagère

III. OBJECTIFS D'ACCOMPAGNEMENT

- Maintenir des clôtures et usages intégrés au paysage rural
- Entretenir les objets du patrimoine rural collectif et les accès aux vues dégagées

3.2. MESURES ET OBJECTIFS DE MISE EN ŒUVRE

Les mesures ont été choisies par le comité assisté de représentants des services cantonaux concernés et organisations de protection de la nature, et des mandataires, en se référant à d'autres projets CQP mis en place dans le canton ou dans les cantons voisins. Le choix a été orienté d'après les types de cultures présentes dans le périmètre (grandes cultures, herbages, vigne, etc.). Les mesures sont classées, en fonction des objectifs ci-dessus, au travers de 5 catégories :

- Cultures (CU)
- Surfaces herbagères, prairies de fauche et pâturages (SH, PF, PP)
- Viticulture (VI)
- Arborisation et bocage (BO)
- Patrimoine rural et viticole (PA)
- Zones humides (ZH)

Chaque mesure est décrite en détail sur une fiche numérotée (annexe 7 : catalogue des fiches de mesures). Chaque fiche indique si la mesure s'applique particulièrement (mais pas forcément exclusivement) au domaine agricole (A) ou viticole (V). Les mesures sont déclinées en 3 types d'action sur le paysage, non éliminatoires (certaines pouvant être développées selon plusieurs types) :

- **Maintien** : favoriser la conservation d'éléments, les gérer convenablement, rétribuer un entretien adéquat
- **Amélioration** : proposer une mise en valeur améliorant la qualité paysagère ou biologique, améliorer la visibilité dans le paysage
- **Création** : installer de nouveaux éléments dans le paysage, structurels ou de surfaces, diversifier un paysage monotone

Des objectifs de mise en œuvre sont proposés pour la première période du projet (tab. 7), soit pour une durée de 8 ans (2016-2023). Ils ont été estimés à partir des surfaces recensées dans le périmètre de projet (surfaces inscrites dans ACORDA 2015 sous cultures, herbages, vigne), pour lesquelles un coefficient de mise en œuvre a été estimé :

Surface potentielle (ACORDA 2015) x coefficient = objectif de mise en œuvre

Pour les mesures relatives à l'arborisation et au patrimoine, une évaluation est faite en fonction des éléments recensés dans le périmètre (tab. 4).

Les objectifs répondent autant que possible aux critères SMART (soit Spécifiques, Mesurables, Attractifs, Réalistes, définis dans le Temps), appliqués aux 3 groupes d'exploitations que compte la région : les exploitations essentiellement culturelles, les exploitations essentiellement herbagères, et les exploitations viticoles. L'évaluation des objectifs a également tenu compte des caractéristiques régionales, comme par exemple l'existence préalable de nombreuses structures à La Béroche, ou la compétition exacerbée pour le sol dans la région de l'Entre-deux-Lacs pour le développement de zones industrielles et l'urbanisation, ce qui limite assez fortement la mise en place de nouvelles structures. On peut considérer de ce fait les objectifs conservatoires comme de première priorité (ce qui par ailleurs constitue les objectifs du plan directeur cantonal, voir ch. 2.1.2), les autres de seconde priorité.

Tableau 7 : Mesures et objectifs

N°	Nom de la mesure	Description	Objectifs S x coeff = surface
CU 01	Nombre de cultures	- Au minimum 5 cultures sur l'exploitation (règles PER) - Pas au dépens des prairies permanentes	5 cultures 20 % = 260 ha 6 cultures 30 % = 390 ha 7 cultures 10 % = 130 ha
CU 07	Variété des cultures céréalières	- Au minimum 3 types de céréales selon liste - Céréales sur pied durant au moins 90 jours	3 céréales 5 % = 65 ha 4 céréales 2 % = 26 ha 5 céréales 1 % = 13 ha
SH 01	Variété des herbages	- Au minimum 4 types d'herbages selon liste - Pas au dépens des prairies permanentes	4 types 25 % = 350 ha 5 types 20 % = 280 ha 6 types 15 % = 210 ha
PF 01	Prairies de fauche permanentes	- Prairies permanentes code 613 - Surface minimale 20 ares	prairie 10 % = 140 ha
PF 05	Petites structures	- Au moins 4 types différents de structures selon liste - Entretien approprié	20 expl.
PP 01 PA 05	Pâturages structurés	- Au minimum 2 structures par hectare - Bonus pour piquets en bois d'origine locale	- pâturage 10 % = 140 ha - Bonus piquets 25 km
VI 01	Favoriser la diversité des cépages	5 cépages minimum par exploitation - Min. 8 ares par cépage	5 cépages 40 ha 6 cépages 150 ha 7 cépages 150 ha

N°	Nom de la mesure	Description	Objectifs S x coeff = surface
VI 02	Fauche alternée des interlignes viticoles	- Fauche alterne tous les 2 rangs, mulching autorisé - Min. 4 semaines entre deux fauches de la même surface - Min. 10 jours entre chaque fauche dans la parcelle - Fauche de l'entier de la surface autorisée juste avant la vendange	- Non SVBN 20 ha - SVBN 392 ha
VI 03	Conservation du patrimoine viticole	- Structure patrimoniale selon la liste (cf. détails fiche de mesure) - Entretien - La structure doit se situer dans les vignes, sur la parcelle exploitée par le viticulteur	- Maisonnnette 98 p - Bassin 20 p - Pergola 20 p - Treille 20 p - Coulisse 5 km
VI 04	Plants jalons en début de rang	- Espèce concernée : rosiers - Plantation en bout de ligne, une ligne sur trois - Plantation le long des itinéraires de loisirs (chemins pedestres à privilégier) - Entretien annuel (taille) du rosier dans les règles de l'art	plants 600 p
BO 01	Arbres isolés marquants	- Arbres isolés sur la SAU et arbres remarquables autour de l'exploitation marquant le paysage, feuillus indigènes - Remplacement des arbres dépérissants ou morts	- isolés 200 p - marquants 200 p
BO 02	Allées d'arbres	- Arbres en allées sur la SAU marquant le paysage, feuillus indigènes - Remplacement des arbres dépérissants ou morts	en allée 100 p
BO 03	Haies et bosquets	- Haies et bosquets d'espèces indigènes - Entretien approprié sans épareuse - Bande herbeuse tampon sans engrais de 3 m min.	- Non SPB 5 % = 3 km - SPB 3 % = 2.6 km
BO 04	Vergers à hautes tiges	- Arbres fruitiers, isolés ou groupés en vergers, au moins 10 arbres - Entretien approprié	- Non SPB 300 p - SPB 200 p
BO06	Plantations	Plantation de nouveaux arbres isolés feuillus, arbres fruitiers HT, buissons de haies et bosquets (2 plants/m) et rosiers jalons (vigne)	550 fruitiers 400 feuillus 500 m haie 200 m bosquets 300 rosiers jalons
PA 01	Entretien des murs de pierres sèches traditionnels	- Murs jointoyés ou non, mais pas en béton - Hauteur min. 50 cm, longueur min. 10 m - La végétation ligneuse et les ronces qui envahissent le mur devront être régulièrement enlevées - Les pierres tombées doivent être remises en place	- soutènement 10 km - enceinte 10 km
PA 07	Diversité des animaux dans l'exploitation	- Au moins 4 espèces différentes selon liste - Programme SRPA obligatoire - Bonus pour les espèces locales rares (Pro Specie Rara)	4 espèces 25 expl. 5 espèces 20 expl. 6 espèces 15 expl. - Bonus 5 expl.
PA 08	Points de vue	- Surface sur la SAU avec échappées visuelles dégagées - Fauche au moins 1 fois par année	25 p
PA 09	Petit patrimoine autour des constructions	- Au moins 4 types différents de structures selon liste - Programme SRPA obligatoire pour les animaux - Entretien approprié	30 expl.
ZH 02	Collecteurs de drainages	- Au moins 1 bosquet ou arbuste par 100 m - Entretien approprié	Collecteurs 10 km

4. CONCEPT DE MESURES ET RÉPARTITION DES CONTRIBUTIONS

Les contributions à la qualité du paysage (tab. 8) visent à rémunérer en premier lieu l'entretien spécifique des éléments qui en développent les aspects plaisants, naturels et originels. Elles compensent donc un travail d'entretien (p. ex. taille, élagage, nettoyage, relevage de pierres écroulées, etc.) et ont été estimées le plus souvent sur la base d'un temps de travail rémunéré (annexe 10). Une autre cause de nécessité de compensation financière est le surplus de difficultés d'exploitation (gérer de nombreuses cultures simultanément, fauche alternée, fauche de petites bandes entre cultures, soins spécifiques à plusieurs espèces d'animaux, etc.). Enfin, le renoncement à des interventions drastiques doit aussi être compensé (chemins non stabilisés, surfaces inondables).

De plus, les mesures de création entraînent des coûts de fournitures et de mise en place qui sont pris en charge par le projet, jusqu'à une certaine limite par exploitation.

Tableau 8 : Justification des contributions

N°	Nom de la mesure	Condition	Coûts
CU 01	Nombre de cultures	• Gestion simultanée de 5, 6 ou 7 cultures (ou plus) sur l'exploitation	• 80, 140 à 200.-/ha (difficulté croissante avec nombre)
CU 07	Variété des cultures céréalières	• Au minimum 3 types de céréales selon liste	• 80, 140 à 200.-/ha (difficulté croissante avec nombre, stockage et écoulement de la production)
SH 01	Variété des herbages	• Au minimum 4 types d'herbages selon liste • Pas au dépens des prairies permanentes	• 100, 120 à 150.-/ha (difficulté croissante avec nombre)
PF 01	Prairies de fauche permanentes	• Prairies permanentes code 613 • Surface minimale 20 ares	• Indemnisation pertes de rendement, petite surface 160.-/ha
PF 05	Petites structures	• Au moins 4 types différents de structures selon liste • Entretien approprié	• Entretien des structures, difficultés d'exploitation, dès 4 structures 300.-/expl.
PP 01 PA 05	Pâturages structurés	• Au minimum 2 structures par hectare • Bonus pour piquets en bois d'origine locale	• Entretien des structures (branches basses, buissons) 200.-/ha • Bonus piquets 47.-/100 m (façonnage et entretien)
VI 01	Favoriser la diversité des cépages	• 5, 6 ou 7 cépages minimum par exploitation • Min. 8 ares par cépage	• 60, 80 à 100.-/ha (difficulté croissante avec nombre, petites surfaces à vendanger)
VI 02	Fauche alternée des interlignes viticoles	• Fauche alterne tous les 2 rangs, mulching autorisé • Min. 4 semaines entre deux fauches de la même surface • Min. 10 jours entre chaque fauche dans la parcelle	• Complication et supplément de travail 200.-/ha non SVBN • Réduction en cas de SVBN inscrite en réseau, déjà subventionnée 50.-/ha
VI 03	Conservation du patrimoine viticole	• Structure patrimoniale selon la liste (cf. détails fiche de mesure) • Entretien • La structure doit se situer dans les vignes, sur la parcelle exploitée par le viticulteur	• Entretien des maisonnettes 100.-/p, bassins 10.-/p, pergola 30.-/p • Entretien treilles et coulisse (enlever embâcles, etc.) 30.-/100 m
VI 04	Plantes jalons en début de rang	• Espèce à planter : rosiers • Entretien annuel (taille) du rosier dans les règles de l'art	• Entretien et taille des rosiers 5.-/p

BO 01	Arbres isolés marquants	• Arbres isolés et arbres remarquables autour de l'exploitation sur la SAU marquant le paysage, feuillus indigènes • Remplacement des arbres dépérissants ou morts	• Entretien des arbres (enlèvement des branches cassées, taille) isolés 60.-/p et autour ferme 40.-/p
BO 02	Allées d'arbres	• Arbres en allées sur la SAU marquant le paysage, feuillus indigènes • Remplacement des arbres dépérissants ou morts	• Entretien des arbres (enlèvement des branches cassées, taille) 60.-/p
BO 03	Haies et bosquets	• Haies et bosquets d'espèces indigènes • Entretien approprié sans épareuse	• Entretien par recépage sélectif ou par tronçons 200.-/ha non SPB • Réduction en cas de SPB inscrite en réseau, déjà subventionnée 50.-/ha
BO 04	Vergers à hautes tiges	• Arbres fruitiers, isolés ou groupés en vergers, au moins 10 arbres • Entretien approprié	• Entretien des arbres (branches cassées, taille) 15.-/p non SPB • Réduction en cas de SPB inscrite en réseau, déjà subventionnée 10.-/p
BO06	Plantations	• Nouveaux arbres fruitiers hautes tiges • Nouveaux arbres isolés feuillus • Nouveaux buissons de haies et bosquets ou collecteurs de drainages (2 p/m) • Nouveaux plants jalons de vigne	• Fourniture et plantation AFHT 140.-/p • Fourniture et plantation feuillus 100.-/p • Fourniture et plantation buisson 15.-/p • Fourniture et plantation rosier 15.-/p
PA01	Entretien des murs de pierres sèches traditionnels	• Murs jointoyés ou non, mais pas en béton • La végétation ligneuse et les ronces qui envahissent le mur devront être régulièrement enlevées • Les pierres tombées doivent être remises en place	• Entretien et relèvement des murs de soutènement, prévention 100.-/100 m • Entretien et relèvement des murs d'enceinte ou de séparation, enlèvement arbustes 30.-/100 m • Mur mitoyen = 50 % contribution
PA 07	Diversité des animaux dans l'exploitation	• Au moins 4, 5 ou 6 espèces différentes selon liste • Programme SRPA obligatoire • Bonus pour les espèces locales rares (Pro Specie Rara)	• difficulté croissante avec nombre d'espèces (gestion des parcs, soins) 200.-, 300.- à 400.-/expl. • + 100.- bonus espèce
PA 08	Points de vue	• Surface sur la SAU avec échappées visuelles dégagées • Fauche au moins 1 fois par année	• Fauchage petite surface et nettoyage 100.-/p
PA 09	Petit patrimoine autour des constructions	• Au moins 4 types différents de structures selon liste • Programme SRPA obligatoire pour les animaux • Entretien approprié	• Entretien des structures, parcs, rangement 500.-/expl.
ZH 02	Collecteurs de drainages	• Au moins 1 bosquet ou arbuste par 100 m • Entretien approprié	• Entretien de l'arborisation et du collecteur, taille (têtards) 50.-/100 m

Une liste des espèces animales pro specie rara est tenue pour la mise en œuvre de la mesure PA 07 (bonus).

La répartition des contributions affectées aux différents types de mesures s'est faite en fonction du potentiel existant dans le périmètre (ACORDA 2015). On obtient la répartition suivante en % du budget escompté (tab. 9) :

Tableau 9 : Répartition des contributions

Mesures	Type d'affectation	% du budget global (min./max. hors bonus et mesures linéaires)
CU 01, CU07	Mesures relatives aux cultures	25.67 % (min. 80.-/ha, max. 200.-/ha)
SH 01, PF 01, PF05, PP 01, PA 05	Mesures relatives aux herbages	36.91 % (min. 100.-/ha, max. 200.-/ha)
VI 01 - VI 04	Mesures relatives aux vignes	15.63 % (min. 60.-/ha, max. 200.-/ha)
BO 01 - BO 04	Mesures relatives à l'arborisation et bocage (entretien)	4.63 % (min. 15.-/p, max. 60.-/p, ou min. 0.40/m, max. 1.60/m)
PA 01, PA 07, PA 08, PA 09, ZH 02	Mesures relatives au patrimoine (entretien)	13.42 % (min. 100.-/expl., max. 500.-/expl.)
BO 06	Mesures uniques de création (plantations)	3.75 % (prix selon coûts de fourniture)

5. MISE EN ŒUVRE

5.1. COÛTS ET FINANCEMENTS

Le détail des contributions par mesures est donné dans l'annexe 8, leur justification dans l'annexe 10. Le périmètre recense environ 90 exploitations agricoles et 70 exploitations viticoles. Le taux de participation devrait être élevé, vu l'engouement déjà démontré pour les projets d'écoparc.

Le coût total des mesures, si elles devaient être mises en œuvre conformément aux objectifs, se monte à CHF 439'630.- (2'600 ha de SAU, 600 ha de vignes). Le financement moyen par hectare de SAU agricole est d'environ 145 CHF, par hectare de SAU viticole d'environ 115 CHF.

Le tableau 10 indique les coûts estimatifs annuels de mise en œuvre du projet (sans plafonnement).

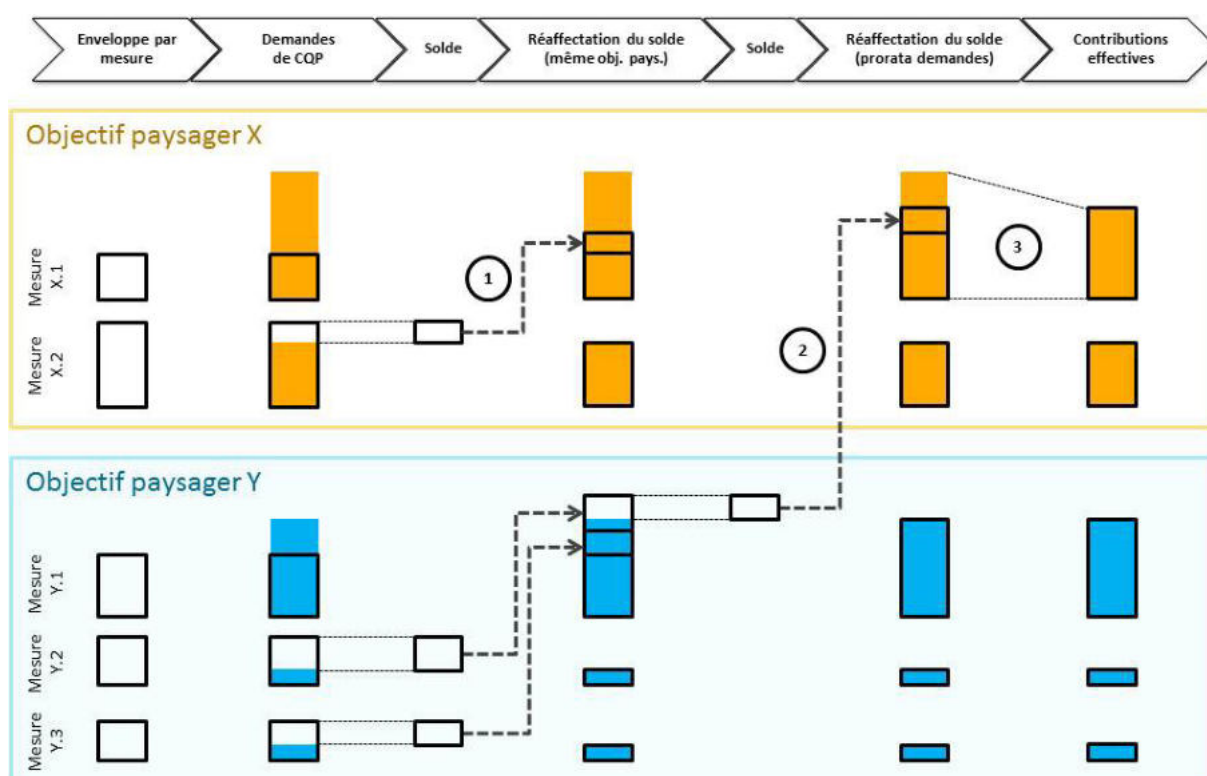
Tableau 10 : Coûts annuels par contributions (calculs effectués selon les prévisions du tableau 7)

N°	Nom de la mesure	Surface	Coûts annuels	Coûts uniques	Coût total annuel
CU 01	Nombre de cultures	• 5 cultures 260 ha	20800		20800
		• 6 cultures 390 ha	54600		54600
		• 7 cultures 130 ha	26000		26000
CU 07	Variété des cultures céréalières	• 3 céréales 65 ha	5200		5200
		• 4 céréales 26 ha	3640		3640
		• 5 céréales 13 ha	2600		2600
SH 01	Variété des herbages	• 4 types 350 ha	35000		35000
		• 5 types 280 ha	33600		33600
		• 6 types 210 ha	31500		31500
PF 01	Prairies de fauche permanentes	• prairie 140 ha	22400		22400
PF 05	Petites structures	• 20 expl.	6000		6000
PP 01	Pâturages structurés	• pâturages 140 ha	28000		28000
		• Bonus 25 km	11750		11750
VI 01	Favoriser la diversité des cépages	• 5 cépages 40 ha	2400		2400
		• 6 cépages 150 ha	12000		12000
		• 7 cépages 150 ha	15000		15000
VI 02	Fauche alternée des interlignes viticoles	• Non SVBN 20 ha	4000		4000
		• SVBN 392 ha	19600		19600
VI 03	Conservation du patrimoine viticole	• Capite 98 p	9800		9800
		• Bassin 20 p	200		200
		• Pergola 20 p	600		600
		• Treille 20 p	600		600
		• Coulisserie 5 km	1500		1500
VI 04	Plantes jalons en début de rang	• plants 600 p	3000		3000
BO 01	Arbres isolés marquants	• isolés 200 p	12000		12000
		• autour expl. 200 p	8000		8000

N°	Nom de la mesure	Surface	Coûts annuels	Coûts uniques	Coût total annuel
BO 02	Allées d'arbres	• 100 p	6000		6000
BO 03	Haies et bosquets	• Non SPB 3 km • SPB 2.6 km	4800 1040		4800 1040
BO 04	Vergers à hautes tiges	• Non SPB 300 p • SPB 200 p	4500 2000		4500 2000
BO06	Plantations	• Arbres FHT 550 p • Feuillus 400 p • Buissons 700 p • Rosiers 300 p		77000/8=9625 40000/8=5000 700/8=1312.50 4500/8=562.50	16500
PA 01	Entretien des murs de pierres sèches	• soutènement 10 km • enceinte 10 km	10000 3000		10000 3000
PA 07	Diversité des animaux dans l'exploitation	• 4 espèces 25 expl. • 5 espèces 20 expl. • 6 espèces 15 expl. • Bonus 5 expl.	5000 6000 6000 500		5000 6000 6000 500
PA 08	Points de vue	• 25 p	2500		2500
PA 09	Petit patrimoine autour des constructions	• 30 expl.	15000		15000
ZH 02	Collecteurs de drainages	• Collecteurs 10 km	5000		5000
	TOTAL				439'630

Pour 2016, les contributions à disposition sont plafonnées à CHF 428'800.-. Les mesures sont donc finançables pour la première année avec un taux de couverture de 97.5 %. Pour tenir le budget, il est prévu une diminution linéaire des contributions pour chaque exploitation. Dans le cas d'un éventuel solde positif, ce dernier est reporté sur l'année suivante :

1. Si l'enveloppe d'une mesure n'est pas entièrement utilisée, le solde est réalloué au profit des mesures du même objectif paysager, jusqu'à concurrence du 100 % de la contribution et au prorata de la demande
2. Si pour l'ensemble d'un objectif paysager le solde est positif, ce dernier est réaffecté pour payer les demandes de contributions restantes pour les autres objectifs paysagers, jusqu'à concurrence du 100 % de la contribution et au prorata de la demande
3. Si au final la demande dépasse le budget disponible, la contribution effective est calculée au prorata de la demande (< 100 % de la contribution)

Figure 11 : mode d'affectation des contributions (source : SAGR)

Cette procédure sera évaluée par le comité de projet après la première année de fonctionnement et le cas échéant adaptée.

Sur le plan de la mise en œuvre du projet, le coût d'élaboration du dossier a été évalué à CHF 31'135.- (mandataires du rapport) auquel se rajoute env. CHF 5'000.- (conseil cnav), celui de la mise en œuvre proprement dite (2016) à CHF 22'877.- par mandataire responsable de la mise en œuvre sur un tiers du périmètre.

5.2. PLANIFICATION DE LA MISE EN ŒUVRE

Les 168 exploitants potentiels seront rencontrés durant l'année 2016 (été-automne). Les entretiens seront répartis entre 2 mandataires et la cnav.

Le calendrier de mise en œuvre du projet se résume donc comme suit :

Tableau 11 : Planification

	Phase	Consultation
19 août 2015	Information des agriculteurs-viticulteurs du périmètre (littoral neuchâtelois)	
31 août 2015	Remise du dossier pour validation au SAGR	SAGR, OFAG
D'ici au 31 octobre 2015	Dépôt du dossier à l'OFAG	OFAG
D'ici au 31 mars 2016	Validation par l'OFAG	
Été-automne 2016	Entretiens avec les exploitants, préparation	

	Phase	Consultation
	des projets de conventions	
Septembre-octobre 2016	Vérification des conventions par l'OFAG	OFAG
Fin 2016	Premières contributions	
Évaluation et poursuite		
Évaluation de la mise en œuvre des mesures	2024	
Adaptation du rapport de projet	2024	
Examen de la demande de prolongation par la Confédération	2024	
2 ^{ème} période de mise en œuvre	2025-2032	

5.3. CONTRÔLE DE LA MISE EN ŒUVRE, ÉVALUATION

Les chapitres 4.6, 6 et 7 de la directive cantonale « Lignes directrices CQP du canton de Neuchâtel », complétés par un organigramme et un calendrier traitent de la transmission des données de la mise en œuvre et des contrôles. Un plan de contrôle sera élaboré par le SAGR et l'ANAPI courant 2016. Le recensement sur le terrain des mesures prises par les exploitants (avec un conseiller) et leur localisation sur le plan d'exploitation constituent la base de ces contrôles futurs.

L'art. 4 de la convention établie entre le canton et l'exploitant traite des contrôles et obligation de renseigner.

Afin de s'assurer que les doubles financements soient exclus, une étroite collaboration sera établie entre le service de l'agriculture (ainsi que son office des améliorations foncières) et le service de la faune, des forêts et de la nature (SFFN) et cela autant dans la mise en œuvre des projets individuels que dans celui de la gestion opérationnelle des différents programmes.

Une coordination rapprochée sera mise en place avec le service des ponts et chaussées pour la mise en œuvre de la mesure relative aux allées d'arbres, afin de définir clairement les responsabilités et les sources de financement lors des plantations et des remplacements d'arbres endommagés.

Selon l'OPD (ordonnance sur les paiements directs), annexe 8, ch. 2.5.2, "La première inobservation des conditions et des charges entraîne au moins la réduction des contributions de l'année en cours et la restitution de celles reçues l'année précédente".

En cas d'inobservation répétée des charges et conditions, une exclusion des contributions sera prononcée pour l'année concernée et la totalité des contributions versées dans le cadre du projet en cours devra être restituée.

Dans les deux cas, la réduction s'appliquera aux surfaces et aux éléments pour lesquels les conditions et les charges n'ont pas été intégralement respectées. La première évaluation de la mise en œuvre des mesures sera réalisée en 2024.

6. BIBLIOGRAPHIE

Druart P., Bovet J., Cornali P., Matthey Y., Roulin P. & Straub F. (Eds), 2010. Flores neuchâteloises au coeur de l'arc jurassien. Association neuchâteloise Flore & Nature, La Chaux-de-Fonds, 472 p.

NATURA, 2014. Etude du paysage neuchâtelois. Rapport. Service de l'agriculture, office des paiements directs.

OFEFP et al., 1998. Conception "Paysage suisse". Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage, Berne, 175 p.

OFEFP, 2003. Paysage 2020 - Principes directeurs de l'OFEFP pour la Nature et le Paysage. Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage, Berne, 25 p.

OFEV & OFAG, 2008. Objectifs environnementaux pour l'agriculture. A partir de bases légales existantes. Connaissance de l'environnement n° 0820, OFEV, Berne, 221 p.

Vauthier B., 2011. Le patrimoine fruitier de Suisse romande. Rétropomme/La bibliothèque des Arts, Neuchâtel et Lausanne, 271 p.

ANNEXES

ANNEXE 1 : ANALYSE SENSIBLE (PHOTOGRAPHIES)

ANNEXE 2 : ANALYSE SENSIBLE (QUESTIONNAIRE & PERSONNES CONSULTÉES)

ANNEXE 3 : UNITÉS PAYSAGÈRES (CARTE)

ANNEXE 4 : CADASTRE DE LA PRODUCTION AGRICOLE (CARTE)

ANNEXE 5 : DONNÉES AGRICOLES (CARTE)

ANNEXE 6 : INVENTAIRES ET ZONES PROTÉGÉES (CARTE)

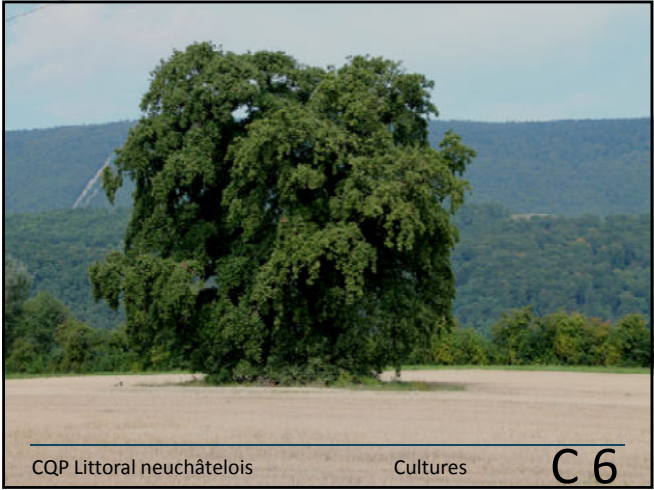
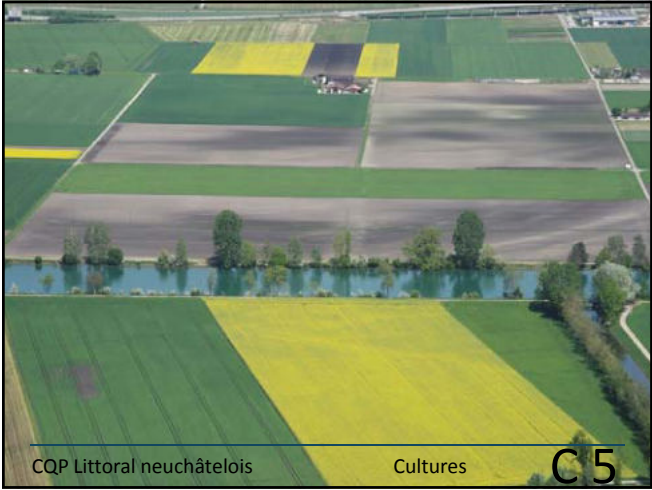
ANNEXE 7 : CATALOGUE DES MESURES (FICHES)

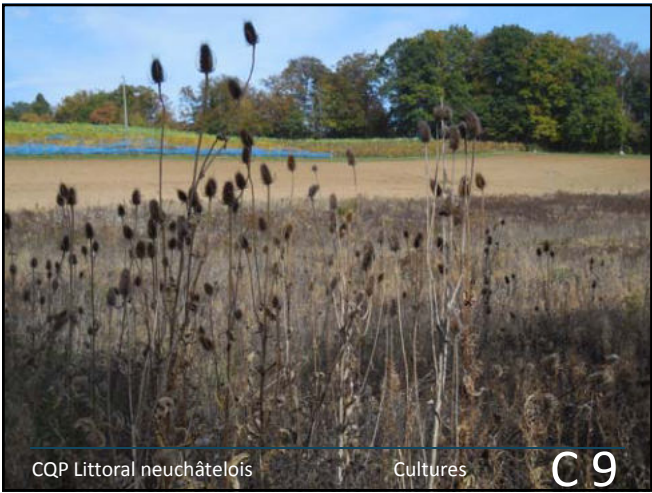
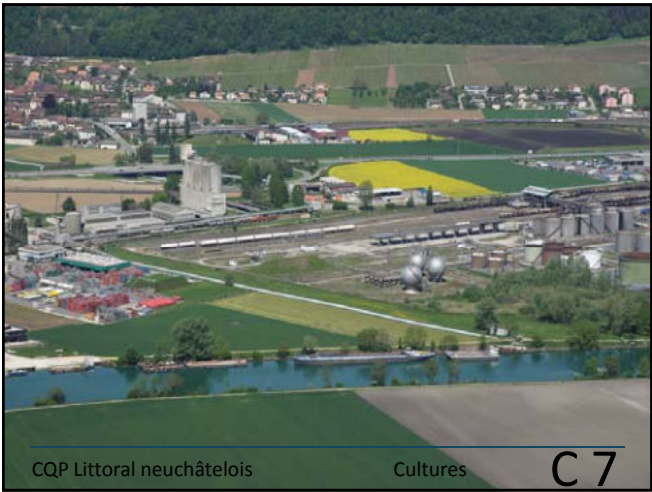
ANNEXE 8 : RÉCAPITULATIF ET DÉTAIL DES COÛTS

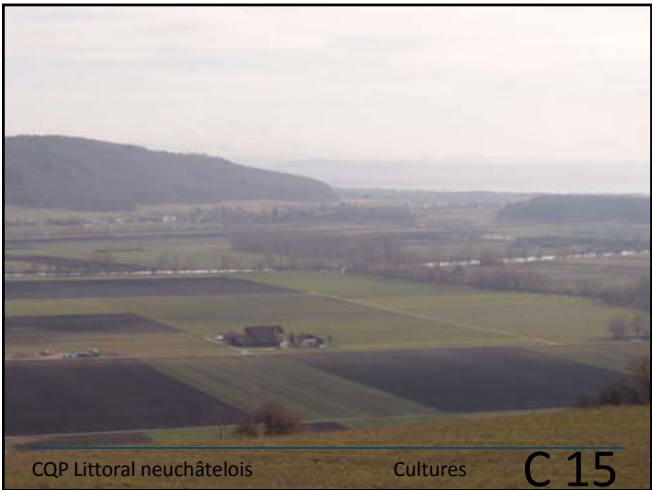
ANNEXE 9 : RÉSUMÉ DU PROCESSUS PARTICIPATIF

ANNEXE 10 : JUSTIFICATION DES CONTRIBUTIONS

ANNEXE 11 : PLAN DE L'ÉTAT INITIAL





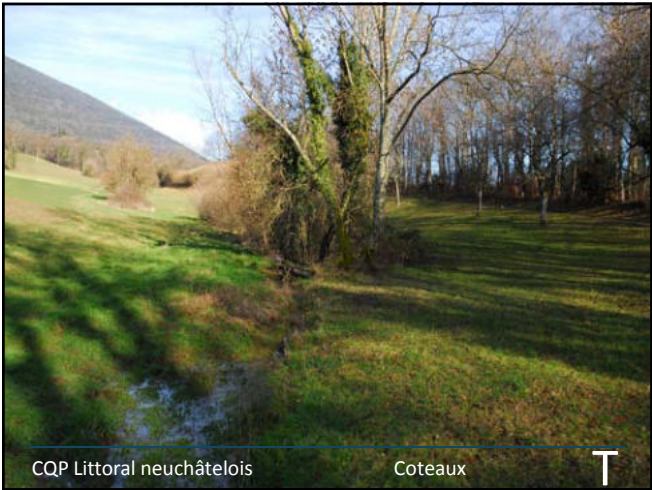




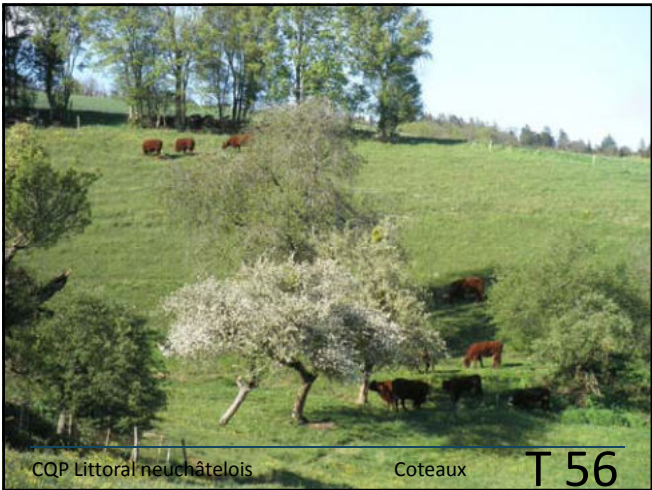
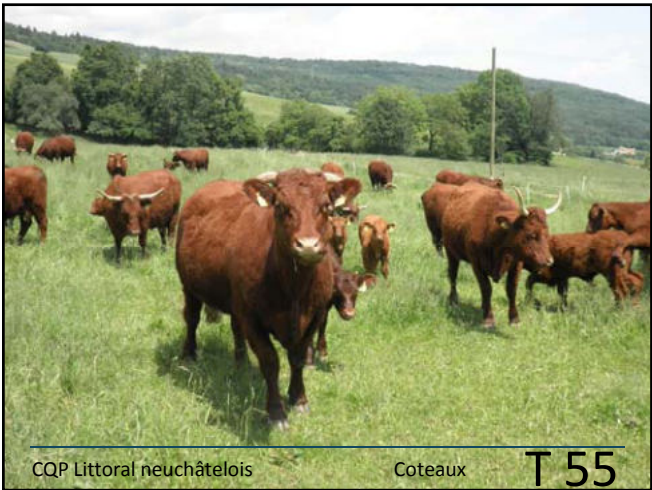
















Etude paysagère du projet de contributions à la qualité du paysage "littoral neuchâtelois".

Questionnaire pour l'analyse sensible du paysage

1. Votre profil

Nom : Prénom :

Adresse :

Téléphone : E-mail :

Profession : Age :

Groupe(s) d'intérêt auquel vous appartenez / que vous représentez (plusieurs réponses possibles) :

- | | | |
|--|---|------------------------------------|
| ☐ Agriculteurs | ☐ Randonneurs à pied | ☐ Habitants |
| ☐ Elus, responsables communaux | ☐ Cyclistes | ☐ Vacancier |
| ☐ Associations régionales de développement | ☐ Sportifs | ☐ Chasseur |
| ☐ Associations de protection de la nature / du patrimoine | ☐ Cavaliers | ☐ Forestier |
| ☐ Représentant du secteur économique | | |

☐ Autres :

.....

	Questions	Réponses
1.1	Habitez-vous dans le périmètre de l'étude : Littoral Neuchâtelois ?	☐ Oui ☐ Non
1.2	Si oui, depuis combien de temps ?	☐ 0 à 2 ans ☐ 3 à 10 ans ☐ > 10 ans ☐ Depuis toujours
1.3	Si non, habitez-vous en ville ou en campagne ?	☐ En ville ☐ En campagne

2. Généralités

	Questions	Réponses
2.1	Dans quel(s) domaine(s) êtes-vous actif dans l'espace agricole et viticole du littoral neuchâtelois? Quelles activités pratiquez-vous dans le périmètre de l'étude du littoral neuchâtelois ? (plusieurs réponses possibles)	☐ Agriculture ☐ viticulture ☐ Autre métier : ☐ Randonnée, promenade à pied ☐ Vélo ☐ Sports nautiques ☐ Baignade ☐ Equitation ☐ Ski de fond ☐ Raquettes ☐ Chasse ☐ Pêche ☐ Protection de la nature ☐ Conservation du patrimoine ☐ Développement économique ☐ Autre :
2.2	<u>Pour vous</u>, à quoi sert l'espace rural ? (plusieurs réponses possibles)	☐ Habitat ☐ Espace de loisirs, détente, sport ☐ Surfaces productives, production d'aliments ☐ Biotopes, biodiversité ☐ Espace lié à une identité ☐ Patrimoine ☐ Autre :

3. Paysage agricole actuel

	Questions	Réponses
3.1	Parmi la série de 20 photos « Vignes», quelles sont pour vous les 4 photos les plus représentatives du paysage ? Pourquoi ?	Photo n° : Photo n° : Photo n° : Photo n° :
3.2	Parmi la série de 20 photos « cultures», quelles sont les 4 photos les plus représentatives du paysage des versants de la région ? Pourquoi ?	Photo n° : Photo n° : Photo n° : Photo n° :
3.3	Parmi la série de 20 photos « coteaux», quelles sont les 4 photos les plus représentatives du paysage des versants de la région ?	Photo n° : Photo n° : Photo n° : Photo n° :
3.4	Parmi la série de 10 photos aériennes & perspective, quelle est celle que vous préférez ? Pourquoi ?	Photo n° :

	Questions	Réponses
3.5	Qu'est-ce qui fait que vous vous sentez bien dans le paysage de la région littoral neuchâtel ? Qu'est-ce qui la différencie des autres régions du Canton ?	
3.6	Pour vous, quels sont les trois éléments <u>les plus caractéristiques</u> du paysage agricole - viticole du périmètre de l'étude du littoral neuchâtelois?	1. 2. 3.
3.7	Pour vous, quelle activité a le plus d'influence sur le paysage du périmètre du littoral neuchâtelois ? (plusieurs réponses possibles)	☐ Agriculture ☐ viticulture ☐ Loisirs ☐ Déplacements, mobilité ☐ Infrastructure routière ☐ Gestion des forêts ☐ Protection de l'environnement ☐ Urbanisme ☐ Industrie ☐ Autre :
3.8	Quelle influence a le travail des agriculteurs et des viticulteurs ? Quel est leur rôle dans la qualité du paysage ?	

	Questions	Réponses
3.9	Comment jugez-vous l'importance de ces éléments pour la qualité du paysage : Les prairies de fauche La forêt Les pâturages boisés Les pâturages Les prairies sèches / pâturages maigres Le bétail dans les pâturages Les marais / zones humides Les haies, les alignements d'arbres Les arbres isolés et les bosquets Les grandes cultures (céréales, pommes de terres, colza...) Le vignoble Les vergers Les cultures maraîchères Les constructions agricoles traditionnelles (fermes, loges et capites de vigne) Le réseau de chemins Les clôtures, les barrières Les murs de pierres sèches / murs de vigne Les rivières / les ruisseaux Les affleurements rocheux Les garrides	(1 = le moins important, 6 = le plus important) 1 2 3 4 5 6 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
3.10	Qu'appréciez-vous <u>le plus</u> du paysage du périmètre de l'étude du littoral neuchâtelois? Qu'est-ce qui ne devrait pas changer ?	

3.11	Qu'appréciez-vous <u>le moins</u> du paysage du périmètre du littoral neuchâtelois Qu'est-ce qui vous dérange ? Qu'est-ce qui vous manque aujourd'hui ?	
------	---	--

4. L'état souhaité pour le paysage agricole

Questions	Réponses																																																																																	
4.1	Quelles sont les pratiques, les utilisations, les évolutions qui rendent le paysage moins attractif, qui pourraient être une menace pour la qualité du paysage ?																																																																																	
4.2	(1 = la plus faible, 6 = la plus forte) (+ = influence positive, - = influence négative) <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 5%;">1</th> <th style="width: 5%;">2</th> <th style="width: 5%;">3</th> <th style="width: 5%;">4</th> <th style="width: 5%;">5</th> <th style="width: 5%;">6</th> <th style="width: 5%;">+</th> <th style="width: 5%;">-</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L'augmentation de la surface urbanisée</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>L'augmentation des zones industrielles</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>L'évolution du trafic routier</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>L'avancée de la forêt</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>La présence du tourisme / des loisirs</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Les surfaces de promotion à la biodiversité</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Les nouvelles pratiques/techniques agricoles / viticoles</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>Les nouvelles constructions agricoles / viticoles</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	3	4	5	6	+	-	L'augmentation de la surface urbanisée	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	L'augmentation des zones industrielles	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	L'évolution du trafic routier	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	L'avancée de la forêt	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	La présence du tourisme / des loisirs	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Les surfaces de promotion à la biodiversité	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Les nouvelles pratiques/techniques agricoles / viticoles	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Les nouvelles constructions agricoles / viticoles	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	1	2	3	4	5	6	+	-																																																																										
L'augmentation de la surface urbanisée	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																																																																										
L'augmentation des zones industrielles	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																																																																										
L'évolution du trafic routier	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																																																																										
L'avancée de la forêt	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																																																																										
La présence du tourisme / des loisirs	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																																																																										
Les surfaces de promotion à la biodiversité	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																																																																										
Les nouvelles pratiques/techniques agricoles / viticoles	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																																																																										
Les nouvelles constructions agricoles / viticoles	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐																																																																										

4.3	Qu'est-ce qui pourrait/devrait être amélioré, mis en valeur par rapport à la situation actuelle ? Les potentiels, les atouts à développer ?	
4.4	Quel rôle pourrait jouer l'agriculture / la viticulture pour apporter ces améliorations, ces mises en valeur ?	
4.5	Que seriez-vous prêt à faire pour améliorer la qualité du paysage ?	

	Questions	Réponses
4.6	Auriez-vous des idées de mesures concrètes pour conserver ou améliorer la qualité du paysage agricole du périmètre de l'étude du littoral neuchâtelois?	
4.7	Par rapport à vos activités, quels conflits identifiez-vous avec d'autres utilisateurs du périmètre de l'étude du littoral neuchâtelois? Activité : Activité : Activité :	

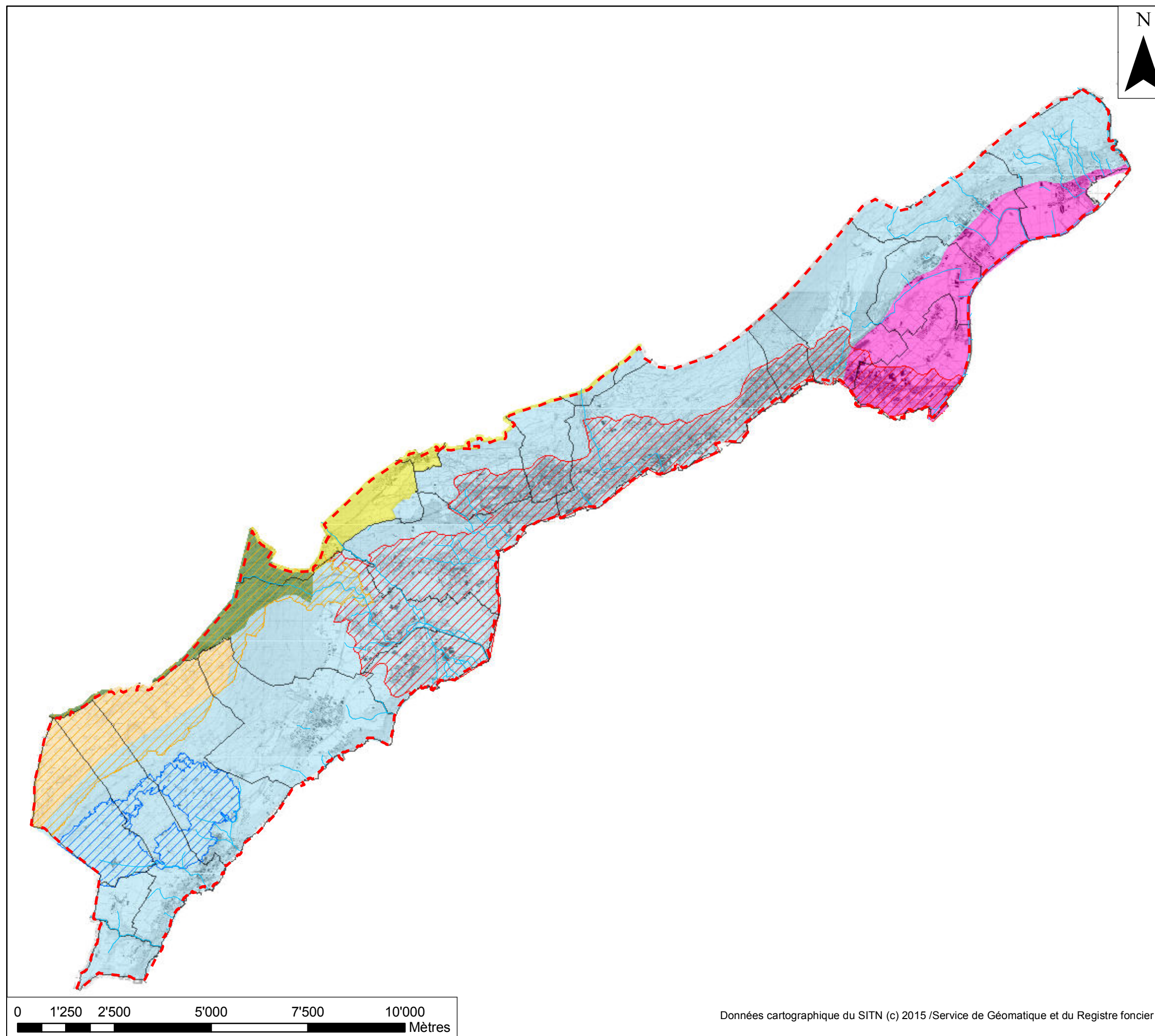
Un grand merci pour votre contribution !

Projet de contributions à la qualité du Paysage - littoral élargi

liste des personnes convoquées à l'analyse sensible, le 22 avril à la salle Vallier à Cressier

entreprise / fonction / institution	titre	nom	prénom	localité
<i>Autorités</i>				
Commune du Landeron	Monsieur	Bader	Joël	Le Landeron
Commune de Fresens	Monsieur	Junod	Michel	Fresens
Commune de Cressier	Monsieur	Simonet	Jean-Bernard	Cressier
Commune de Gorgier	Monsieur	Gardon	Aldo	Gorgier
Commune de St-Aubin	Monsieur	Du Perret	Daniel	St-Aubin - Sauges
Commune de Milvignes	Monsieur	Laurent	Frédéric	Colombier
Commune de Boudry	Monsieur	Leuenberger	Jean-Pierre	Boudry
Commune de Montalchez	Monsieur	Raymondaz	Christian	Montalchez
Commune de Cornaux	Monsieur	Walter	Willy	Cornaux
Commune de St-Blaise	Monsieur	Jeanneret	Alain	Saint-Blaise
Commune de La Thène	Monsieur	Butin	Yannick	Marin-Epagnier
Commune d'Hauterive	Monsieur	Wenger	Jean	Hauterive
Commune de Neuchâtel	Monsieur	Arni	Olivier	Neuchâtel
Commune de Corcelles-Cormondrèche	Monsieur	Magnin	Pascal	Corcelles
Commune de Peseux	Monsieur	Denky	Attila George	Peseux
Commune de Cortaillod	Monsieur	Casillas	Angel	Cortaillod
Commune de Bevaix	Monsieur	Maire	Cédric	Bevaix
Conseiller à Didier Burkhalter		Cotiter	Damien	Hauterive
Conseiller d'Etat	Monsieur	Favre	Laurent	Neuchâtel
Commune de Vaumarcus	Monsieur	Burri	Roger	Vaumarcus
<i>Forêt</i>				
Garde forestier Le Landeron	Monsieur	Voiblet	Bernard	Lignièrès
Garde forestier Cressier- Cornaux	Monsieur	Pigeon	Olivier	Enge
Garde forestier Boudry	Monsieur	Robert	Marc	Boudry
Garde forestier la Béroche	Monsieur	Ginggen	Patrick	Saint-Aubin-Sauges
Garde forestier Bevaix	Monsieur	Chapuisot	Léo	Bevaix
Garde forestier Rochefort	Monsieur	Erb	Daniel	Brot-Dessous
ingénieur forestier Neuchâtel	Monsieur	Boni	Jan	Neuchâtel
Neuchâtel	Monsieur	Tschanz	Christian	Neuchâtel
<i>tourisme / restauration</i>				
Sentier pédestre	Monsieur	Faron	Léonard	Neuchâtel
Sentier pédestre	Monsieur	Cosendey	Henri	La Chaux-de-Fonds
Gastro Neuch	Monsieur	Villemin	Michel	Neuchâtel
Tourisme Neuchâtel	Monsieur	Engel	Yann	Neuchâtel 1
OVPT	Madame	Blétry	Violaine	Cernier
Garde faune	Monsieur	Béguelin	Laurent	Le Landeron
Garde Chasse	Monsieur	Meister	Henri-Armand	Chez-le-Bart
Journal le Bulcom	Monsieur	Meyer	Willy	Cornaux
Journal le Bulcom	Monsieur	Zweiacker	Claude	St-Blaise
Journal le Bulcom	Madame	Perrenoud	Claude	Le Landeron
journal littoral	Madame	Jacquet	Anouk	Boudry
Camping des Pêches, le Landeron	Monsieur	Girard	Charles	Le Landeron

Camping la Thène				Marin-Epagnier
Camping Colombier	Monsieur	Froelich	Théo	Colombier
Journal la Béroche	Monsieur	Weber	Lucien	Gorgier
Station Viticole	Monsieur	Cartillier	Claude	Auvernier
Fondation suisse protection et aménagement du paysage	Monsieur	Hapka	Roman	Bern
<i>industrie / économie</i>				
Celgen	Monsieur	Soguel	Jacques	Boudry
Philippe Moris	Monsieur	Beutler	Matthias	
Frigemo	Monsieur	Volmer	Urs	Cressier
Nexans Câbles	Monsieur	Aubry	Patrick	Cortailod
<i>Art / littérature</i>				
peintre	Monsieur	Moscateli	Ivan	Wavre
Fond de la corbeille	Monsieur	Golovtschiner	Lova	Cressier
peintre	Monsieur	Pellaton	Jean-François	Le Landeron
écrivain	Monsieur	Vauthier	Bernard	Fresens
écrivain	Monsieur	Mallet	Maurice	Le landeron
peintre	Monsieur	Rabus	Alex	Neuchâtel
<i>milieux écologiques</i>				
Sorbus	Monsieur	Frei	Antoine	Chézard-Saint-Martin
SFFN	Monsieur	Jacot	Philippe	Couvet
ProNatura	Monsieur	Jacot	Cédric	Neuchâtel
WWF	Madame	Barbalaz	Sylvie	Neuchâtel
Club Jurassien	Monsieur	Robert-Charrue	Denis	Chézard-Saint-Martin
Karch	Monsieur	Arnoud	Robin	La Chaux-de-Fonds
Bio Suisse	Monsieur	Olivier	Pascal	Cernier



Canton de Neuchâtel
Association paysage Littoral

PROJET QUALITE DU PAYSAGE
LITTORAL NEUCHÂTELOIS

Annexe 3 - Unités paysagères

Légende

Régions homogènes

- Littoral
- Entre-deux-Lacs
- Val-de-Ruz
- Val-de-Travers
- Estivages

Typologies particulières

- Agglomération neuchâteloise
- Creux-du-Van
- Les tremplins de la Béroche

A titre indicatif

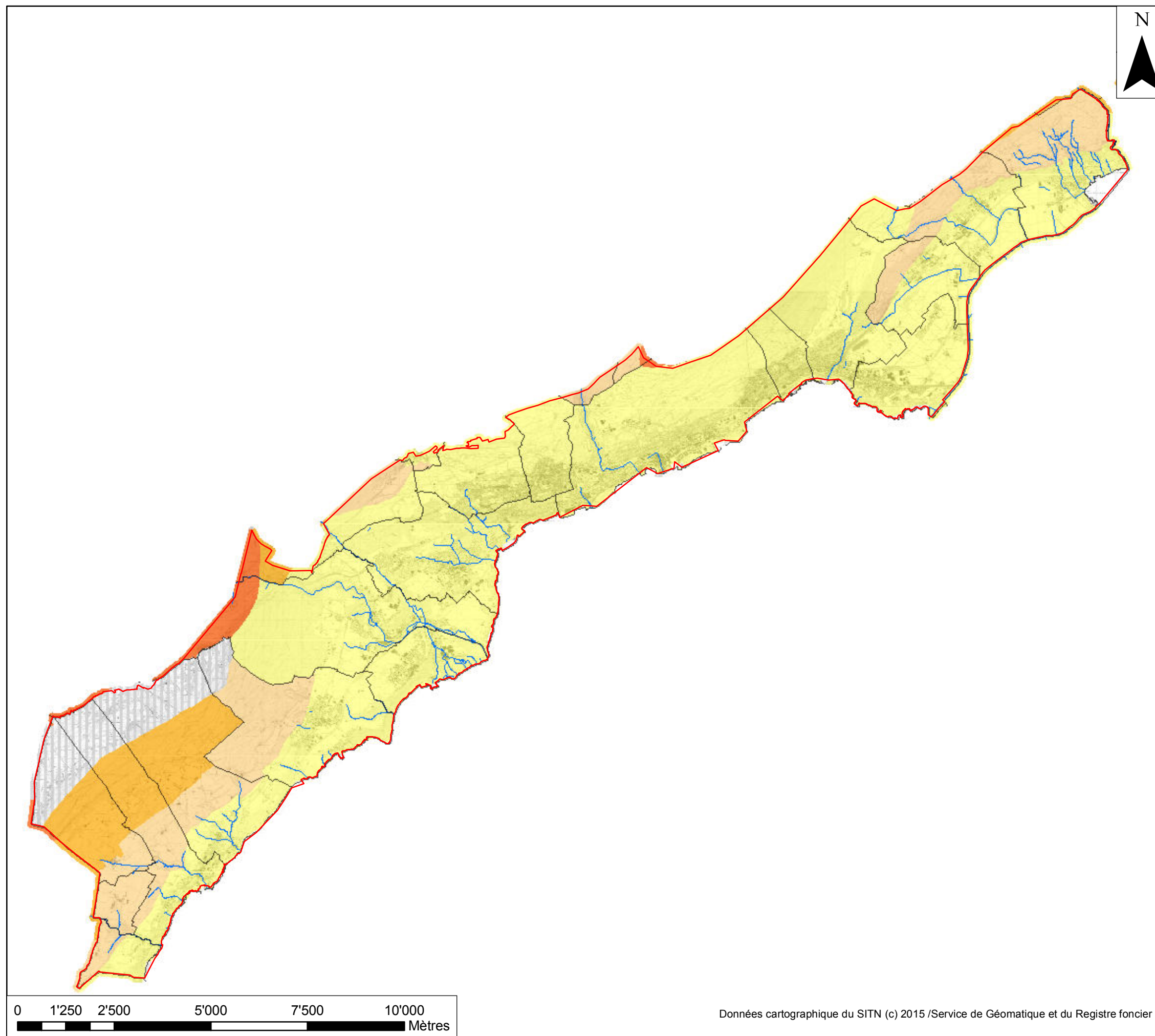
- Cours d'eau
- Périmètre CQP
- Limite communale

1:100'000

Format: A3

Date: 23.07.2015

Dessinateur: GL



Canton de Neuchâtel
Association paysage Littoral

PROJET QUALITE DU PAYSAGE
LITTORAL NEUCHÂTELOIS

Annexe 4 - Cadastre de la production agricole

Légende

Zones / région

- Zone de plaine
- Zone des collines
- Zone de montagne I
- Zone de montagne II
- Zone de montagne III
- Zone d'estivage

A titre indicatif

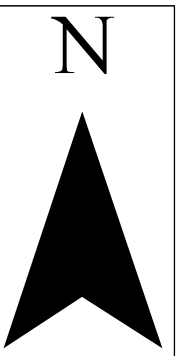
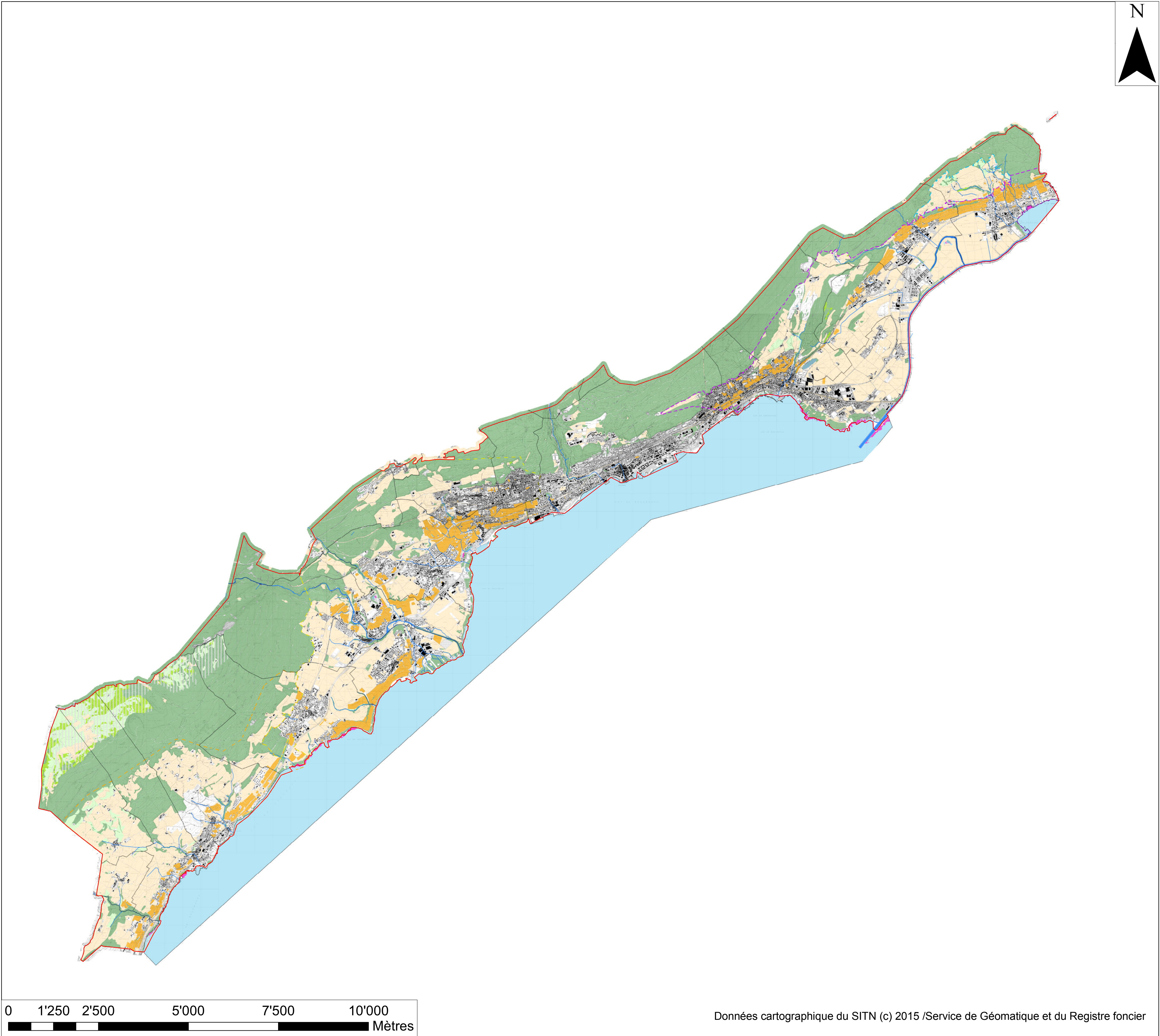
- Cours d'eau
- Périmètre CQP
- Limite communale

1:100'000

Format: A3

Date: 23.07.2015

Dessinateur: GL



Canton de Neuchâtel
Association paysage Littoral

PROJET QUALITE DU PAYSAGE
LITTORAL NEUCHÂTELOIS

Annexe 5 - Données agricoles
et couverture du sol

Légende

Couverture du sol

- Pré-champ
- Pâturage
- Pâturage boisé dense
- Vigne
- Marais
- Roselière
- Cours d'eau
- Eau stagnante
- Forêt
- Accès, place

Réseaux écologiques

- Entre-Deux-Lacs
- La Béroche
- Les Joûmes
- Littoral Ouest

A titre indicatif

- Cours d'eau
- Périmètre CQP Littoral
- Estivage
- Limite communale

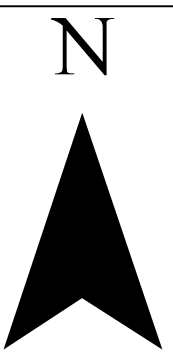
1:50'000

Format: A1

Date: 23.07.2015

Dessinateur: GL





PROJET QUALITE DU PAYSAGE
LITTORAL NEUCHÂTELOIS

Annexe 6 - Inventaires et zones
protégées

Légende

Inventaires fédéraux

- IVS - Voie d'importance locale
- IVS - Voie d'importance régionale
- IVS - Voie d'importance nationale
- IFP
- PPS
- IBN
- PPS étude de base

Niveau cantonal

- ICOP
- Périmètre archéologique
- Surface sous contrat LPN

Objets protégés

- Haie
- Mur de pierres sèches
- Surface en eau
- Bosquet
- Dolines

Niveau communal

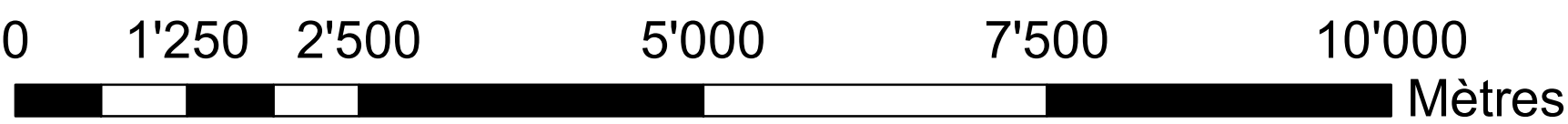
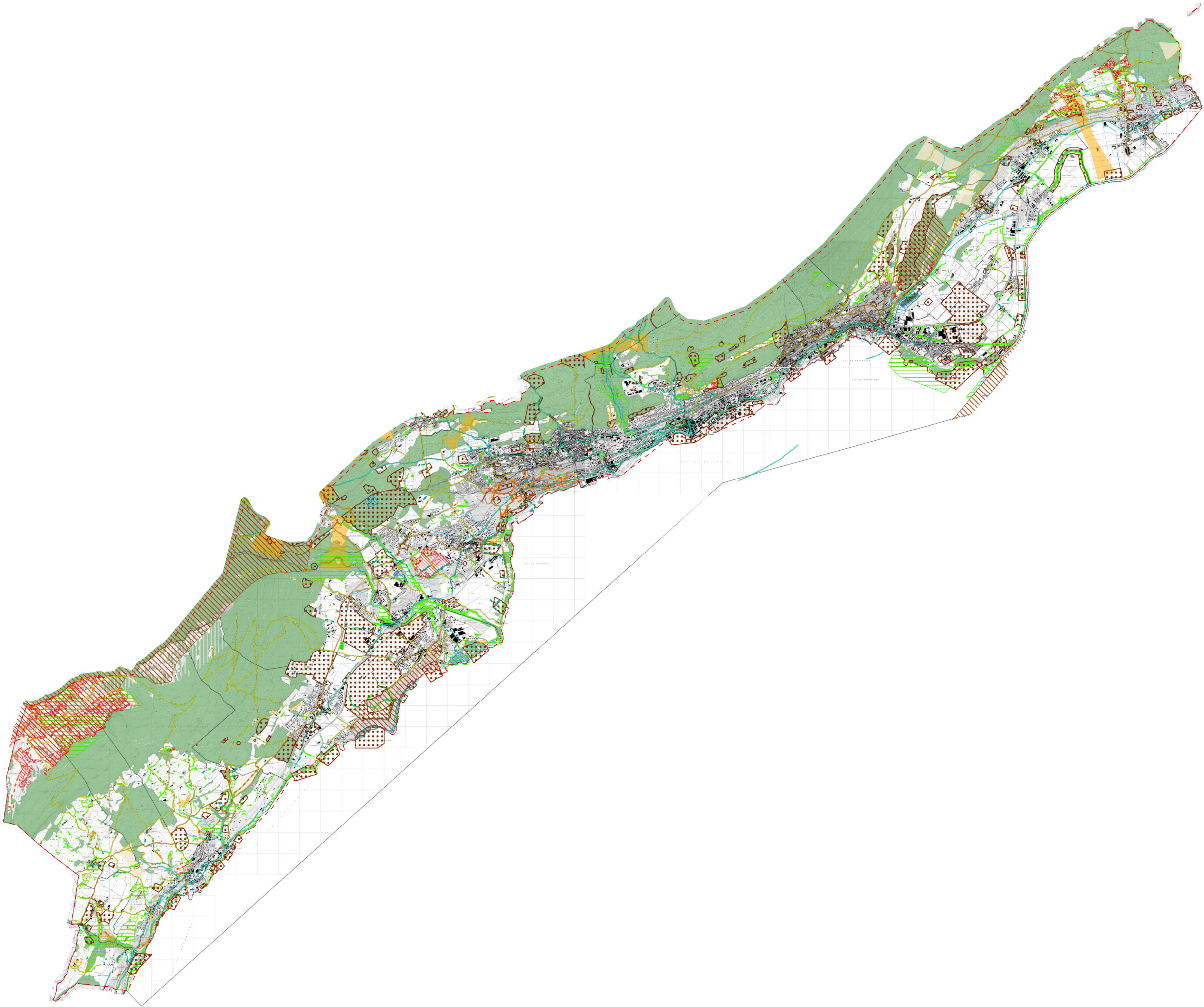
- ZP2
- Périmètre paysager protégé

Inventaire nature

- Allée d'arbre
- Ruines et vieux murs

A titre indicatif

- Cours d'eau
- Corridor faunistique régional
- Corridor faunistique national
- Périmètre CQP
- Limite communale



ANNEXE 7 - FICHES DE MESURE

Les mesures en bref

N° SAg	Nom de la mesure	Description	Contribution
CU 01	Nombre de cultures	- Au minimum 5 cultures sur l'exploitation (règles PER : au moins 10% des terres assolées par culture) - Pas au dépens des prairies permanentes	5 cultures 80.-/ha 6 cultures 140.-/ha 7 cultures 200.-/ha
CU 07	Variété des cultures céréalières	- Au minimum 3 types de céréales selon liste - Céréales sur pied durant au moins 90 jours	3 céréales 80.-/ha 4 céréales 140.-/ha 5 céréales 200.-/ha
SH 01	Variété des herbages	- Au minimum 4 types d'herbages selon liste - Pas au dépens des prairies permanentes	4 types 100.-/ha 5 types 120.-/ha 6 types 150.-/ha
PF 01	Prairies de fauche permanentes	- Prairies permanentes code 613 durant 8 ans - Surface minimale 20 ares	160.-/ha
PF 05	Petites structures	- Au moins 4 types différents de structures selon liste - Entretien approprié	300.-/an
PP 01 PA 05	Pâturages structurés	- Au minimum 3 structures par hectare - Bonus pour piquets en bois d'origine locale	200.-/ha - Bonus 47.-/100 m
VI 01	Favoriser la diversité des cépages	5 cépages minimum par exploitation - Min. 8 ares par cépage	5 cépages 60.-/ha 6 cépages 80.-/ha 7 cépages 100.-/ha
VI 02	Fauche alternée des interlignes viticoles	- Fauche alterne tous les 2 rangs, mulching autorisé - Min. 4 semaines entre deux fauches (non SVBN), ou 6 semaines (SVBN) - Min. 10 jours entre chaque fauche dans la parcelle - Fauche de la surface autorisée juste avant la vendange	- Non SVBN 200.-/ha - SVBN 50.-/ha
VI 03	Conservation du patrimoine viticole	- Structure patrimoniale selon la liste (cf. détails fiche de mesure) - Entretien approprié - La structure doit se situer dans les vignes, sur la parcelle exploitée par le viticulteur	- Maisonnette 100.-/p - Bassin 10.-/p - Pergola 30.-/p - Treille 30.-/100 m - Coulisse 30.-/100 m
VI 04	Plants jalons en début de rang	- Espèce concernée : rosiers - Plantation en bout de ligne, une ligne sur trois - Plantation le long des itinéraires de loisirs (chemins pédestres à privilégier) - Entretien annuel (taille) du rosier dans les règles de l'art	5.-/p
BO 01	Arbres isolés marquants	- Arbres isolés sur la SAU et arbres remarquables autour de l'exploitation marquant le paysage, feuillus indigènes - Remplacement des arbres dépérissants ou morts	- arbres isolés 60.-/p - arbres rem. autour exploitation 40.-/p
BO 02	Allées d'arbres	- Arbres en allées sur la SAU marquant le paysage, feuillus indigènes - Remplacement des arbres dépérissants ou morts	60.-/p
BO 03	Haies et bosquets	- Haies et bosquets d'espèces indigènes - Entretien approprié sans épareuse - Bande herbeuse tampon sans engrais de 3 m min.	- Non SPB 1.60/m - SPB Q I 0.40/m - SPB Q II 0.40/m
BO 04	Vergers à hautes tiges	- Arbres fruitiers, isolés ou groupés en vergers, au moins 10 arbres - Entretien approprié	- Non SPB 15.-/p - SPB 10.-/p

N° SAg	Nom de la mesure	Description	Contribution
BO 06	Plantations	- Plantation d'arbres fruitiers - Plantation d'arbres feuillus isolés - Plantation de buissons - Plantation de plants jalons	- fruitiers 140.-/p - feuillus 100.-/p - buissons 15.-/p - rosiers 15.-/p
PA 01	Entretien des murs de pierres sèches traditionnels	- Murs non jointoyés - Hauteur min. 50 cm, longueur min. 10 m - La végétation ligneuse et les ronces qui envahissent le mur devront être régulièrement enlevées - Les pierres tombées doivent être remises en place	- soutènement 100.-/100 m - enceinte 30.-/100 m
PA 07	Diversité des animaux dans l'exploitation	- Au moins 4 espèces différentes selon liste - Programme SRPA obligatoire - Bonus pour les espèces locales rares (Pro Specie Rara)	4 espèces 200.- 5 espèces 300.- 6 espèces 400.- - Bonus 100.-
PA 08	Points de vue	- Surface sur la SAU avec échappées visuelles dégagées - Fauche au moins 1 fois par année	100.-/p
PA 09	Petit patrimoine autour des constructions	- Au moins 4 types différents de structures selon liste - Entretien approprié	500.-/an
ZH 02	Collecteurs de drainages	- Au moins 1 bosquet ou arbuste par 100 m - Entretien approprié	50.-/100 m

Localisation de la mise en œuvre des mesures

Les 20 mesures proposées dans le projet "Qualité du paysage du Littoral neuchâtelois" sont spécifiques aux différentes unités paysagères déterminées dans le périmètre d'application (ch. 2.2 du rapport technique). Chaque mesure est donc localisée sur une ou plusieurs de ces unités, à savoir :

- Les Estivages
- Le Vignoble
- La Béroche
- Les coteaux
- Plaine cultivée de l'Entre-deux-Lacs

Pour des raisons pratiques, la mise en œuvre se fera par réseau écologique, chaque périmètre de réseau étant bien connu par un responsable de projet, ce qui autorise un maximum de synergies entre les projets (ch. 2.1.3 du rapport technique). De ce fait, le tableau de localisation des mesures indique également quels sont les périmètres de réseaux concernés, à savoir :

- Ecoréseau La Béroche
- Ecoréseau Littoral Ouest
- Ecoréseau de l'Entre-deux-Lacs
- Ecoréseau Les Joûmes
- Réseau du Creux-du-Van

CU 01 Nombre de cultures**A/V**

Source : SITN

OBJECTIF PAYSAGER CORRESPONDANT

- Améliorer la mosaïque des cultures, en termes de surfaces et de couleurs

DESCRIPTION

Les régions cultivées ont tendance à s'uniformiser en raison de la taille grandissante des parcelles, suite aux regroupements d'exploitations et aux remaniements. Afin de maintenir une mosaïque caractéristique de nos paysages cultivés, la mesure encourage les exploitants à pratiquer une rotation diversifiée, offrant une alternance de surfaces cultivées différemment.

Type de mesure☒ Maintien☒ Amélioration☐ Création**EXIGENCES****exigence d'exploitation**

- Au minimum 5 cultures sur l'exploitation
- Calcul du nombre selon les règles PER : une culture est prise en compte dès qu'elle couvre **10 %** des terres assolées (cultures de moins de 10 % additionnables et comptées dès que la somme dépasse 10 % des terres)
- Les prairies artificielles comptent comme **deux cultures** au maximum
- L'augmentation du nombre de cultures **ne peut pas** se faire aux dépens des prairies permanentes
- Le nombre de cultures peut varier d'une année à l'autre et est annoncé chaque année par l'exploitant au recensement
- La mesure doit être remplie par chaque exploitation (pas en communauté d'exploitation)

OBJECTIF DE MISE EN ŒUVRE (au terme de la première période de 8 ans, en 2023)

objectif de mise en œuvre correspondant, selon le rapport de projet

- 5 cultures : 260 ha (20 %)
- 6 cultures : 390 ha (30 %)

- 7 cultures et plus : 130 ha (10 %)

DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE**Code(s) OFAG concerné(s)**

Tous les codes "cultures" et 601

Localisation

Unités paysagères	Périmètres d'application
• La Béroche • Les coteaux • Plaine cultivée Entre-deux-Lacs	• Ecoréseau La Béroche • Ecoréseau Littoral Ouest • Ecoréseau de l'Entre-deux-Lacs • Ecoréseau Les Joûmes

Entrée en vigueur

2016

Synergie

Mesure SH 01 concernant les prairies temporaires et permanentes (ne pas mettre ces dernières en terres ouvertes pour toucher la mesure)

CONTRIBUTION**Contribution annuelle**

La contribution est versée pour la totalité des terres assolées de l'exploitation

- 5 cultures : 80.-/ha
- 6 cultures : 140.-/ha
- 7 cultures et plus : 200.-/ha

Justification de la contribution

Les contributions versées permettent de renforcer la mosaïque des cultures avec des surfaces colorées au sein des surfaces de cultures céréalières. La contribution compense le travail supplémentaire et la complication liée à un plus grand nombre de cultures à gérer (semis, suivi, récolte).

CONTRÔLE

Sur la base des déclarations de l'agriculteur au recensement (relevés Acorda)

Contrôles PER

REMARQUES

Aucune contribution jusqu'à 4 cultures

La contribution n'est pas cumulable avec CU 07 (variété des cultures céréalières)

CU 07 Variété des cultures céréalières**A/V**

Photo : L'Azuré

OBJECTIF PAYSAGER CORRESPONDANT

- Conserver les paysages ruraux traditionnels et les cultures régionales spécifiques
- Améliorer la mosaïque des cultures, en termes de surfaces et de couleurs

DESCRIPTION

Des cultures céréalières variées diversifient les champs sur le plan de la structure, des couleurs et des récoltes. Le blé étant la culture dominante, cette mesure vise à promouvoir la culture d'autres céréales telles que l'épeautre, le seigle, l'avoine, l'orge ou le triticale. La mesure encourage en particulier les petites surfaces de cultures de céréales en zone de montagne I et II.

Type de mesure

☒ Maintien ☐ Amélioration ☒ Création

EXIGENCES*exigence d'exploitation*

- Surface située en ZM I ou II
- Au moins 3 des céréales de la liste ci-dessous cultivées par année
- Au moins 20 ares par culture
- Les cultures doivent être en place au moins 90 jours avant récolte

OBJECTIF DE MISE EN ŒUVRE (au terme de la première période de 8 ans, en 2023)

objectif de mise en œuvre correspondant, selon le rapport de projet

- 104 ha (5 % à 3 céréales, 2 % à 4 céréales, 1 % à 5 céréales)

DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE

Liste des céréales prise en compte dans la mesure :

- Blé (507, 512, 513)
- Seigle (514)

- Avoine (504)
- Orge (501, 502)
- Triticale (505)
- Amidonnier (511)
- Millet (542)
- Epeautre (516)

Code(s) OFAG concerné(s)

Ci-dessus

Localisation

Unités paysagères	Périmètres d'application
• La Béroche • Les coteaux	• Ecoréseau La Béroche • Ecoréseau Littoral Ouest • Ecoréseau Les Joûmes

Entrée en vigueur

2016

CONTRIBUTION**Contribution annuelle**

- 3 céréales : 80.-/ha
- 4 céréales : 140.-/ha
- 5 céréales et plus : 200.-/ha

CONTRÔLE

Sur la base des déclarations de l'agriculteur au recensement (relevés Acorda)

Contrôles PER

REMARQUES

La contribution n'est pas cumulable avec CU 01 (nombre de cultures)

Les surfaces doivent se trouver en zone de montagne I ou II

SH 01 Variété des herbages**A/V**

Photo : M. Blant

OBJECTIF PAYSAGER CORRESPONDANT

- Améliorer la mosaïque des prairies, en termes de surfaces et de biodiversité

DESCRIPTION

La diversité du paysage est notamment attribuée à la pluralité des types de surfaces herbagères : hétérogénéité des couleurs, des formes, des textures et de la flore en lien avec la variété des types d'exploitation. Les prairies permanentes apportent particulièrement une touche plus colorée.

Les herbages sont fortement dominants dans certaines parties du périmètre. Une variété des types contribue à créer une mosaïque au niveau des couleurs et des dates de récolte.

Type de mesure

☒ Maintien ☒ Amélioration ☐ Création

EXIGENCES**exigence d'exploitation**

- Gestion différenciée selon les différents types PER
- Au minimum 4 types d'herbages de la liste ci-dessous
- Les prairies temporaires comptent pour un seul type d'herbage
- Le gain d'un type d'herbage ne peut se faire au détriment des SPB et autres prairies permanentes.
- La surface minimale pour un type est de 20 ares (surfaces de moins de 20 ares additionnables, p. ex. 10 a et 15 a de prairie extensive)

OBJECTIF DE MISE EN ŒUVRE (au terme de la première période de 8 ans, en 2023)**objectif de mise en œuvre correspondant, selon le rapport de projet**

- 4 types d'herbages : 350 ha (25 %)
- 5 types d'herbages : 280 ha (20 %)
- 6 types d'herbages et plus : 210 ha (15 %)

DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE

Liste des herbages considérés pour la mesure :

- Prairie temporaire (601)
- Prairie extensive (611, 622)
- Prairie peu intensive (612, 623)
- Prairie permanente (613, 621)
- Pré à litière (851)
- Pâturage attenant (616)
- Pâturage extensif (617)
- Pâturage boisé (618, 625)

Code(s) OFAG concerné(s)

Voir ci-dessus

Localisation

Unités paysagères	Périmètres d'application
• La Béroche • Les coteaux	• Ecoréseau La Béroche • Ecoréseau Littoral Ouest • Ecoréseau Les Joûmes

Entrée en vigueur

2016

Synergie

Synergies avec les objectifs des écoréseaux

Référence

Fiches techniques ADCF-AGRIDEA "Prairies temporaires" et "Prairies permanentes"

CONTRIBUTION**Contribution annuelle**

La contribution est versée pour la totalité des herbages de l'exploitation

- 4 types d'herbages : 100.-/ha
- 5 types d'herbages : 120.-/ha
- 6 types d'herbages et plus : 150.-/ha

Justification de la contribution

La contribution est particulièrement adaptée aux zones de montagne I, II et III.

CONTRÔLE

Sur la base des déclarations de l'agriculteur au recensement (relevés Acorda)

REMARQUES

L'exploitant s'engage à maintenir le nombre de types d'herbages à au moins 4 types durant la durée du contrat. Les types déclarés pour des contributions spécifiques (prairies permanentes PF 01, pâturages structurés PP 01) ne sont pas cumulables dans SH 01. Les 621 comptent comme 1 type, mais ne sont pas indemnisées car elles se situent en zone d'estivage.

PF 01 Prairies de fauche permanentes**A/V**

Photo : M. Blant

OBJECTIF PAYSAGER CORRESPONDANT

- Améliorer la mosaïque des prairies, en termes de surfaces et de biodiversité

DESCRIPTION

La diversité du paysage est notamment attribuée à la pluralité des types de surfaces herbagères : hétérogénéité des couleurs, des formes, des textures et de la flore en lien avec la variété des types d'exploitation. Les prairies permanentes apportent particulièrement une touche plus colorée. Elles ne sont toutefois pas encouragées lorsqu'elles ne peuvent être mises en SPB (ni extensif ni peu intensif). La mesure vise à leur conservation en dehors de la rotation en zone de plaine.

Type de mesure

☒ Maintien ☐ Amélioration ☐ Création

EXIGENCES**exigence d'exploitation**

- Gestion correspondant au code 613 durant 8 ans
- La surface minimale pour ce type est de 20 ares (surfaces de moins de 20 ares additionnables, p. ex. 10 a et 15 a de prairie permanente). La surface inscrite ne doit pas diminuer au cours des 8 ans.
- Les prairies permanentes ne doivent pas être envahies de rumex, chardons ou séneçons jacobée
- Un renouvellement de l'herbage en tout ou partie peut être effectué en cas de problème majeur (campagnols p. ex.) avec un mélange adéquat uniquement
- Les prairies annoncées en prairie permanente ne sont pas comptabilisables dans le nombre de types d'herbages (pas de cumul avec SH 01 si annoncé en PF 01)

OBJECTIF DE MISE EN ŒUVRE (au terme de la première période de 8 ans, en 2023)**objectif de mise en œuvre correspondant, selon le rapport de projet**

- prairie permanente : 140 ha (10 %)

DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE**Code(s) OFAG concerné(s)**

613

Localisation

Unités paysagères	Périmètres d'application
• La Béroche • Les coteaux • Plaine cultivée Entre-deux-Lacs	• Ecoréseau La Béroche • Ecoréseau Littoral Ouest • Ecoréseau de l'Entre-deux-Lacs • Ecoréseau Les Joûmes

Entrée en vigueur

2016

Synergie

Synergies avec les objectifs des écoréseaux

Référence

Fiches techniques ADCF-AGRIDEA "Prairies permanentes"

CONTRIBUTION**Contribution annuelle**

- prairies permanentes : 160.-/ha

Justification de la contribution

La contribution compensant le travail supplémentaire lié à la récolte (fauche) de petites surfaces en zone de plaine.

CONTRÔLE

Sur la base des déclarations de l'agriculteur au recensement (relevés Acorda)

REMARQUES

L'exploitant s'engage à maintenir toutes ses prairies permanentes inscrites durant la durée du contrat.

Surfaces non cumulables avec SH 01.

PF 05 Petites structures**A/V**

Photo : internet

OBJECTIF PAYSAGER CORRESPONDANT

- Entretien les objets du patrimoine rural collectif et les accès aux vues dégagées

DESCRIPTION

Les petites structures dans la SAU telles que les tas d'épierrage, les vieux murs, les fontaines font partie d'un patrimoine rural collectif. Elles apportent au paysage relief, diversité et intérêt au niveau local. Plusieurs d'entre elles ont également un intérêt pour la biodiversité, soit des milieux secs, soit des milieux humides.

Type de mesure

☒ Maintien ☐ Amélioration ☐ Création

EXIGENCES**exigence d'exploitation**

- Au moins 4 types de petites structures de la liste ci-dessous, par exploitation, dans la SAU
- Entretien approprié selon les directives légales en vigueur (art. 35 OPD), pas de fumure, pas de produits phytosanitaires ni d'intervention lourde (gyrobroyage)
- La vue sur les objets est maintenue dégagée

OBJECTIF DE MISE EN ŒUVRE (au terme de la première période de 8 ans, en 2023)**objectif de mise en œuvre correspondant, selon le rapport de projet**

- 80 petites structures valorisées à la fin de la période (mesure sur 20 exploitations)

DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE

Liste des petites structures admises pour la mesure :

- Menhirs, blocs erratiques
- Tas d'épierrage, murgiers (4 m2 min.)
- Dolines
- Sources
- Fossés, mares, étangs (10 m2 min.)

- Surfaces marécageuses (10 m2 min.)
- Surfaces rudérales (10 m2 min.)
- Dalles affleurantes (10 m2 min.)
- Buisson isolé, saule têtard

Code(s) OFAG concerné(s)

-

Localisation

Unités paysagères	Périmètres d'application
• Vignoble • La Béroche • Les coteaux • Plaine cultivée Entre-deux-Lacs	• Ecoréseau La Béroche • Ecoréseau Littoral Ouest • Ecoréseau de l'Entre-deux-Lacs • Ecoréseau Les Joûmes

Entrée en vigueur

2016

Synergie

Synergies avec les objectifs des écoréseaux

CONTRIBUTION**Contribution annuelle**

Dès 4 types de petites structures par exploitation : 300.-/an

Justification de la contribution

Compensation de l'entretien et gêne dans l'exploitation

CONTRÔLE

Déclaration de l'exploitant

Sites indiqués sur le plan de l'exploitation

REMARQUES

Non cumulable avec les structures de pâturages (PP 01)

Inventaire des petites structures selon l'art. 35 OPD et entretien conforme aux directives légales en vigueur (en particulier arrêté du 19 avril 2006 concernant la protection des haies, des bosquets, des murs de pierres sèches et des dolines, législation sur les eaux, législation sur les milieux humides)

PP 01 Pâturages structurés
PA 05 Clôture bois, fil non barbelé

A/V



Photo : H. Maurer

OBJECTIF PAYSAGER CORRESPONDANT

- Conserver les paysages ruraux traditionnels et les cultures régionales spécifiques
- Maintenir des clôtures et usages intégrés au paysage rural

DESCRIPTION

La diversité du paysage rural est fortement influencée dans nos régions par les troupeaux en pâture. Avec la stabulation libre, les vaches sont souvent sur des pâturages proches des fermes et des villages. Ces surfaces comportent encore le plus souvent quelques structures telles que des arbres fruitiers, voire des bosquets ou tronçons de haies servant d'abri ou coupe-vent. Les pâtures sont souvent encore entourées de clôtures composées de fils apposés à des piquets en bois, signe d'une utilisation locale des ressources.

La mesure encourage le maintien de ces structures, ou à défaut un soutien pour les créer.

Type de mesure

☒ Maintien ☒ Amélioration ☒ Création

EXIGENCES*exigence d'exploitation*

- Pâturages attenants ou extensifs
- Au minimum 3 structures par hectare selon liste ci-dessous
- Surface minimale de 0.5 ha avec une structure
- La structuration de pâturages attenants est soutenue par des contributions uniques
- Les pâturages fortement surpâturés ou envahis de plantes à problèmes (rumex, chardons, séneçons jacobée, etc.) sont exclus des CQP
- Les pâturages annoncés en pâturages structurés ne sont pas comptabilisables dans le nombre de types d'herbages (pas de cumul avec SH01)

- Les clôtures soutenues par des piquets en bois d'origine locale (sapin, épicéa, chêne, etc.) non peints donnent droit à un bonus
- Les pâturages extensifs doivent être annoncés en SPB et au réseau si l'agriculteur en fait partie

OBJECTIF DE MISE EN ŒUVRE (au terme de la première période de 8 ans, en 2023)

objectif de mise en œuvre correspondant, selon le rapport de projet

- pâturages structurés : 140 ha (10 %)
- clôtures avec piquets en bois : 25 km

DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE

Liste des structures considérées pour la mesure :

- Arbre fruitier haute tige
- Arbre isolé feuillu indigène (résineux dès ZM II et estivage)
- Bosquet d'au moins 1 are
- Haie d'au moins 1 are
- Doline
- Mur de pierres sèches (min. 50 m/ha)
- Surface de gentiane jaune, jonquille ou narcisse (min. 1 are)
- Surface marécageuse avec joncs ou populage (min. 1 are)

Code(s) OFAG concerné(s)

616, 617, 930

Localisation

Unités paysagères	Périmètres d'application
• Estivages • La Béroche • Les coteaux	• Ecoréseau La Béroche • Ecoréseau Littoral Ouest • Ecoréseau de l'Entre-deux-Lacs • Ecoréseau Les Joûmes • Réseau Creux-du-Van

Entrée en vigueur

2016

Synergie

Synergies avec les objectifs des écoréseaux

Référence

Fiche AGRIDEA "Les pâturages extensifs"

CONTRIBUTION**Contribution annuelle**

La contribution est versée pour la totalité des pâturages correspondants

- pâturages structurés : 200.-/ha

Bonus

Pour l'entretien des clôtures avec piquets en bois (code PA05)

- Fil non barbelé : 47.-/100 m

Justification de la contribution

La contribution est particulièrement adaptée aux zones de montagne I, II et III.

CONTRÔLE

Sur la base des déclarations de l'agriculteur au recensement (relevés Acorda)

Contrôles PER

REMARQUES

Les éléments de structure dans les pâturages ne sont **pas cumulables** avec les contributions aux éléments d'arborisation (BO 01, BO 02, BO 03, BO 04)

Surfaces non cumulables avec SH 01 ni PF 05

Lors de la transformation d'un pâturage attenant, la contribution pour pâturage structuré peut être obtenue dès l'année suivant la plantation des structures

Pour le bonus (clôtures), la mesure de la longueur sur plan est autorisée

Pour effectuer des nouvelles plantations, se référer à la fiche BO 06

VI 01 Favoriser la diversité des cépages**A/V**

Source : P. Weissbrodt

OBJECTIFS PAYSAGER CORRESPONDANT

- Adapter des modes de cultures traditionnels dans un objectif d'intégration
- Améliorer la mosaïque des cultures, en termes de surfaces et de couleurs

DESCRIPTION

La diversité de l'encépagement est une valeur paysagère qui s'exprime particulièrement en fin de saison lorsque le feuillage des couleurs automnales, créant des mosaïques remarquables, fortement appréciés de tous. Le viticulteur exploite au minimum 5 cépages différents sur l'ensemble de son exploitation.

La mesure vise le maintien d'une diversité de cépages dans le littoral neuchâtelois.

Type de mesure

☒ Maintien ☒ Amélioration ☒ Création

EXIGENCES*exigence d'exploitation*

- 5 cépages minimum par exploitation
- Min. 8 ares par cépage
- Entretien normal de la parcelle et utilisation de la vendange

OBJECTIF DE MISE EN ŒUVRE (au terme de la première période de 8 ans, en 2023)

objectif de mise en œuvre correspondant, selon le rapport de projet

- 340 ha de surface viticole au bénéfice de cette mesure (5 cépages 40 ha, 6 cépages 150 ha, 7 cépages et plus 150 ha)

DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE**Code(s) OFAG concerné(s)**

Code 701, 717

Localisation

Unités paysagères	Périmètres d'application
• Vignoble	• Ecoréseau La Béroche • Ecoréseau Littoral Ouest • Ecoréseau de l'Entre-deux-Lacs

Entrée en vigueur

2016

CONTRIBUTION**Contribution annuelle**

La contribution est versée pour la totalité des terres cultivées en vignoble de l'exploitation

- 5 cépages : 60.-/ha
- 6 cépages : 80.-/ha
- 7 cépages et plus : 100.-/ha

Justification de la contribution

Les contributions versées incitent au maintien et au développement des cépages diversifiés dans le paysage du Littoral neuchâtelois

CONTRÔLE

Sur la base des déclarations de l'agriculteur au recensement (relevés Acorda)

Contrôles PER

REMARQUES

VI 02 Fauche alternée des interlignes viticoles

A/V



Source : M. Blant

OBJECTIFS PAYSAGER CORRESPONDANT

- Améliorer la mosaïque des cultures, en termes de surfaces et de couleurs

DESCRIPTION

Les interlignes non fauchés amènent une touche structurale colorée durant la saison. Cette technique de fauche favorisant la biodiversité se pratique en alternant les fauchages. Seul un interligne sur deux ou un talus sur deux est fauché à chaque passage.

Cette façon de procéder est appliquée pour les surfaces inscrites en SPB (type SVBN). La mesure proposée vise à permettre également ce mode de fauche dans les surfaces non inscrites en SVBN. Comme il s'agit surtout de surfaces situées sur des sols lourds et plus humides, avec un développement plus rapide de la strate herbacée, l'intervalle entre les fauches est fixé à 4 semaines sur ces surfaces non SPB.

Type de mesure

☒ Maintien ☒ Amélioration ☒ Création

EXIGENCES

exigence d'exploitation

- Fauche alterne tous les 2 rangs, mulching autorisé
- Pour les surfaces inscrites en SPB (*Surface viticole à biodiversité naturelle SVBN*, code OFAG 717), min. **6 semaines** entre deux fauches du **même** interligne
- Pour les surfaces non inscrites en SPB (*non SVBN*), min. **4 semaines** entre deux fauches du **même** interligne
- Min. 10 jours entre chaque fauche dans la parcelle
- Fauche de l'entier de la surface autorisée juste avant la vendange

OBJECTIF DE MISE EN ŒUVRE (au terme de la première période de 8 ans, en 2023)

objectif de mise en œuvre correspondant, selon le rapport de projet

- 20 ha (80 %) de surface non SVBN au bénéfice de la mesure
- 392 ha (80 %) de surface SVBN au bénéfice de la mesure

DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE

Les surfaces sont fauchées mécaniquement avec les moyens usuels (debroussailluse, faucheuse à barre, rouleau faca, etc.)

Code(s) OFAG concerné(s)

Code 701, 717

Localisation

Unités paysagères	Périmètres d'application
• Vignoble	• Ecoréseau La Béroche • Ecoréseau Littoral Ouest • Ecoréseau de l'Entre-deux-Lacs

Entrée en vigueur

2016

Synergie

SPB *Surface viticole avec biodiversité naturelle SVBN* qu'il est ensuite possible d'annoncer en réseau et pour le niveau de qualité II

CONTRIBUTION

Contribution annuelle

- Surfaces SVBN: 50.-/ha
- Surfaces non SVBN : 200.-/ha

Justification de la contribution

La mesure permet une augmentation de la diversité structurale et visuelle du paysage. Elle induit toutefois des frais d'exploitation supplémentaires.

CONTRÔLE

Sur la base des déclarations de l'agriculteur au recensement (relevés Acorda)

Contrôles PER

REMARQUES

Les contraintes liées à cette mesure sont moins exigeantes que pour les *SVBN* tout en favorisant la diversité du paysage et la biodiversité.

Du moment que la surface est une *SVBN* (code OFAG 717), il est possible de toucher les contributions réseau et niveau de qualité II.

VI 03 Conservation du patrimoine viticole

A/V



Source : LE FOYARD, G. Lauper

OBJECTIFS PAYSAGER CORRESPONDANT

- Conserver le patrimoine viticole et ses éléments traditionnels caractéristiques

DESCRIPTION

Les structures patrimoniales (maisonnettes de vigne, bassins, treilles, etc.) du paysage viticole sont des éléments paysagers structurants importants. Ils amènent une diversité fortement appréciée dans un paysage de monoculture. Afin de maintenir cette diversité, ces structures patrimoniales sont à conserver, à mettre en valeur et à entretenir en conséquence.

Type de mesure

☒ Maintien ☒ Amélioration ☐ Création

EXIGENCES

exigence d'exploitation

- Structure patrimoniale selon la liste ci-dessous (cf. détails de mise en œuvre)
- Les éléments doivent être situés dans la SAU et entretenus correctement
- La structure doit se situer dans les vignes, sur la parcelle exploitée par le viticulteur
- Pour les maisonnettes, les contributions sont versées pour l'entretien des environs à maintenir proche de la nature (fauche, enlèvement des mauvaises herbes, visibilité) et non pour l'entretien du bâtiment lui-même

OBJECTIF DE MISE EN ŒUVRE (au terme de la première période de 8 ans, en 2023)

objectif de mise en œuvre correspondant, selon le rapport de projet

- Min. 208 structures au bénéfice de la mesure

DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE

Liste des structures patrimoniales concernées

- Maisonnette de vigne
- Pergola
- Bassin
- Treille
- Coulisse

Par maisonnette de vigne, on entend les petites baraques ou cabanons en bois ou en pierre traditionnels (dénommées aussi capites dans certaines régions) destinées au rangement des outils et du matériel accessoire.

Les structures patrimoniales sont maintenues fonctionnelles, régulièrement entretenues et d'un aspect visuel non négligé.

Les structures doivent être réparties sur la parcelle en question et non concentrées au même endroit.

Code(s) OFAG concerné(s)

-

Localisation

Unités paysagères	Périmètres d'application
• Vignoble	• Ecoréseau La Béroche • Ecoréseau Littoral Ouest • Ecoréseau de l'Entre-deux-Lacs

Entrée en vigueur

2016

Synergie

SPB Surface viticole avec biodiversité naturelle SBVN

CONTRIBUTION

Contribution annuelle

- Maisonnette : 100.-/p
- Pergolas : 30.-/p
- Bassin : 10.-/p
- Treille (contre un mur en béton p. ex.) : 30.-/100 m
- Coulissses : 30.-/100 m

Justification de la contribution

La mesure favorise l'entretien de structures patrimoniales dans le paysage viticole (travail supplémentaire)

CONTRÔLE

Sur la base des déclarations de l'agriculteur au recensement (relevés Acorda)

Contrôles PER

REMARQUES

Définition et illustration des structures

Nom	Définition	Image
Maisonnnette de vigne	Maisonnnette ou cabanon dans les vignes destinée à ranger les outils	
Pergola	Ceps dont les branches sont dirigées pour former un toit, sur structure porteuse	
Bassin	Réservoir pour l'arrosage, lavage des cuves	
Treille	Culture palissée dont les branches sont fixées contre un mur	
Coulisse	Ruisseau d'évacuation des eaux superficielles	

VI 04 Plants jalons en début de rang**A/V**

Source : LE FOYARD, G. Lauper

OBJECTIFS PAYSAGER CORRESPONDANT

- Améliorer la mosaïque des cultures, en termes de surfaces et de couleurs
- Conserver le patrimoine viticole et ses éléments traditionnels caractéristiques

DESCRIPTION

Les rosiers et la vigne sont sujets aux mêmes maladies. Les rosiers étant plus sensibles que la vigne à certaines maladies, ils sont toujours attaqués en premier. Ils servaient donc d'indicateurs pour les viticulteurs pour anticiper les problèmes d'oïdium. La plantation en bout de rang de plants jalons a son utilité pour le viticulteur tout en apportant une touche de couleurs supplémentaire au paysage viticole.

Type de mesure

☒ Maintien ☒ Amélioration ☒ Création

EXIGENCES*exigence d'exploitation*

- Espèce à planter : rosiers (espèce indigène ou ornementale)
- Plantation en bout de ligne, au moins une ligne sur trois
- Plantation le long des itinéraires de loisirs (chemins pédestres à privilégier)
- Les rosiers morts doivent être remplacés
- Entretien annuel (taille) du rosier dans les règles de l'art

OBJECTIF DE MISE EN ŒUVRE (au terme de la première période de 8 ans, en 2023)*objectif de mise en œuvre correspondant, selon le rapport de projet*

- 600 rosiers entretenus dans le périmètre de mesure

DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE

Les rosiers sont à planter de mi-octobre à fin avril. Planter en bout de ligne à ~1 m du dernier cep. Si une plantation effectuée au printemps est suivie d'une période de sécheresse, un

arrosage des jeunes plants peut s'avérer nécessaire. Les rosiers doivent faire l'objet d'une taille annuelle.

Code(s) OFAG concerné(s)

Code 701, 717

Localisation

Unités paysagères	Périmètres d'application
• Vignoble	• Ecoréseau La Béroche • Ecoréseau Littoral Ouest • Ecoréseau de l'Entre-deux-Lacs

Entrée en vigueur

2016

CONTRIBUTION**Contribution annuelle**

- Par rosier entretenu : 5.-/p

Justification de la contribution

La contribution permet l'entretien des plants jalons (taille)

CONTRÔLE

Sur la base des déclarations de l'agriculteur

Contrôles PER

REMARQUES

Pour effectuer des nouvelles plantations, se référer à la fiche BO 06

BO 01 Arbres isolés marquants ou aux abords de ferme **A/V**

Photo : M. Blant

OBJECTIF PAYSAGER CORRESPONDANT

- Conserver et entretenir les éléments marquants du paysage rural

DESCRIPTION

Les arbres isolés au milieu du paysage cultivé sont des repères caractéristiques. Outre un apport visuel appréciable au fil des saisons, ils jouent également un rôle écologique non négligeable, en particulier vis-à-vis des rapaces à l'affût des campagnols. Ils méritent d'être conservés, entretenus, voire remplacés en cas de dégâts.

Le long des chemins pédestres, ils offrent également un ombrage bienvenu en été. Autour des fermes, ils font partie du patrimoine traditionnel.

Les arbres remarquables autour de l'exploitation (ferme, cave) sont particulièrement encouragés.

Type de mesure

☒ Maintien ☒ Amélioration ☒ Création

EXIGENCES*exigence d'exploitation*

- Arbres isolés (non fruitiers) sur la SAU, marquant le paysage environnant
- Arbre espacé d'au moins 10 m d'une autre structure
- Diamètre minimum du tronc 3 cm pour les jeunes plants
- Espèce feuillue indigène localement adaptée
- Les arbres dépérissants ou morts doivent être remplacés, sauf exception (oiseaux nicheurs particuliers, intérêt historique, etc.)
- Zone herbeuse sans fumure de min. 3 m de rayon autour de l'arbre
- pour les arbres remarquables autour de l'exploitation la circonférence doit être de 1.5 m min.

OBJECTIF DE MISE EN ŒUVRE (au terme de la première période de 8 ans, en 2023)

objectif de mise en œuvre correspondant, selon le rapport de projet

- Conservation des arbres isolés existants

DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE

Entretien approprié, taille si nécessaire

Espèces encouragées : chêne, tilleul, et toute autre espèce de feuillu indigène

Code(s) OFAG concerné(s)

-

Localisation

Unités paysagères	Périmètres d'application
• Vignoble • La Béroche • Les coteaux • Plaine cultivée Entre-deux-Lacs	• Ecoréseau La Béroche • Ecoréseau Littoral Ouest • Ecoréseau de l'Entre-deux-Lacs • Ecoréseau Les Joûmes

Entrée en vigueur

2016

Synergie

Inventaire des voies historiques de Suisse (IVS), écoréseaux

CONTRIBUTION**Contribution annuelle**

Arbre isolé: 60.-/p.

Arbre remarquable autour de la ferme/cave : 40.-/p.

CONTRÔLE

Déclaration de l'exploitant

Contrôles PER

REMARQUES

Non cumulable avec les structures de pâturages (PP 01)

Pour effectuer des nouvelles plantations, se référer à la fiche BO 06

BO 02 Allées d'arbres**A/V**

Photo : M. Blant

OBJECTIF PAYSAGER CORRESPONDANT

- Conserver et entretenir les éléments marquants du paysage rural
- Intégrer les zones industrielles et urbaines par des transitions douces et arborisées

DESCRIPTION

Les arbres alignés et en allée le long des chemins, des fossés ou bords de parcelles sont des repères caractéristiques. Outre un apport visuel appréciable au fil des saisons, ils jouent également un rôle écologique non négligeable, en particulier vis-à-vis des rapaces à l'affût des campagnols. Ils méritent d'être conservés, entretenus, voire remplacés en cas de dégâts.

Le long des chemins pédestres, ils offrent également un ombrage bienvenu en été.

Type de mesure

☒ Maintien ☒ Amélioration ☒ Création

EXIGENCES*exigence d'exploitation*

- Arbres alignés en allées sur la SAU, marquant le paysage environnant
- Au moins 5 arbres espacés de moins de 15 m entre chacun
- Diamètre minimum du tronc 3 cm pour les jeunes plants
- Espèce feuillue indigène localement adaptée
- Les arbres dépérissants ou morts doivent être remplacés, sauf exception (oiseaux nicheurs particuliers, intérêt historique, etc.)
- Zone herbeuse sans fumure de min. 3 m de rayon autour de l'arbre

OBJECTIF DE MISE EN ŒUVRE (au terme de la première période de 8 ans, en 2023)

objectif de mise en œuvre correspondant, selon le rapport de projet

- Conservation des allées d'arbres existantes

DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE

Entretien approprié, taille si nécessaire

Espèces encouragées : chêne, tilleul, et toute autre espèce de feuillu indigène

Code(s) OFAG concerné(s)

-

Localisation

Unités paysagères	Périmètres d'application
• Vignoble • La Béroche • Les coteaux • Plaine cultivée Entre-deux-Lacs	• Ecoréseau La Béroche • Ecoréseau Littoral Ouest • Ecoréseau de l'Entre-deux-Lacs • Ecoréseau Les Joûmes

Entrée en vigueur

2016

Synergie

Inventaire des voies historiques de Suisse (IVS), écoréseaux

CONTRIBUTION**Contribution annuelle**

Arbres en allées sur la SAU: 60.-/p.

CONTRÔLE

Déclaration de l'exploitant

Contrôles PER

REMARQUES

Non cumulable avec les structures de pâturages (PP 01)

Les allées de châtaigniers ou de noyers peuvent être annoncées si elles ne sont pas inscrites dans la mesure BO 04 (non cumulable)

Pour effectuer des nouvelles plantations, se référer à la fiche BO 06

BO 03 Haies et bosquets**A/V**

Photo : L'Azuré

OBJECTIF PAYSAGER CORRESPONDANT

- Conserver et entretenir les éléments marquants du paysage rural
- Intégrer les zones industrielles et urbaines par des transitions douces et arborisées

DESCRIPTION

Les haies et bosquets signalent en général les imperfections et coupures dans les terres agricoles (ruisselets, fossés, trous, tas d'épierrages, etc.). Outre un apport visuel appréciable au fil des saisons, avec la floraison printanière des aubépines et prunelliers, ils jouent également un rôle écologique non négligeable, comme refuges pour la faune et habitat de nombreuses espèces. Ils abritent également des auxiliaires de l'agriculture (oiseaux insectivores, belette, insectes parasitoïdes).

Les haies marquent encore souvent aussi les itinéraires pédestres. Elles diversifient le cheminement et offrent un ombrage bienvenu en été.

Type de mesure

☒ Maintien ☒ Amélioration ☒ Création

EXIGENCES*exigence d'exploitation*

- Haies et bosquets arborescents, arbustifs et buissonnants
- Entretien sans épareuse à fléaux ou à rouleaux, par tronçons (voir les exigences des écoréseaux)
- Bande herbeuse tampon sans engrais de 3 m au moins
- Espèces indigènes localement adaptées

OBJECTIF DE MISE EN ŒUVRE (au terme de la première période de 8 ans, en 2023)

objectif de mise en œuvre correspondant, selon le rapport de projet

- Conservation des haies et bosquets existants

DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE

Entretien approprié, taille des fruitiers si nécessaire

Espèces encouragées : tous les arbustes et buissons indigènes, en particulier les épineux (Qualité II)

Code(s) OFAG concerné(s)

-

Localisation

Unités paysagères	Périmètres d'application
• Estivages • Vignoble • La Béroche • Les coteaux • Plaine cultivée Entre-deux-Lacs	• Ecoréseau La Béroche • Ecoréseau Littoral Ouest • Ecoréseau de l'Entre-deux-Lacs • Ecoréseau Les Joûmes • Réseau Creux-du-Van

Entrée en vigueur

2016

Synergie

Synergies avec les objectifs des écoréseaux

Référence

Fiche AGRIDEA "Comment planter et entretenir les haies"

Fiche AGRIDEA "Bordures tampon - Comment les mesurer, comment les exploiter"

Zaric N. et al. 2002. Guide des buissons et arbres des haies et lisières. AGRIDEA (SRVA), 114 p.

CONTRIBUTION**Contribution annuelle**

Haies et bosquets non inscrits en SPB : 1.60.-/m

Haies et bosquets inscrits en SPB, Q I : 0.40/m

Haies et bosquets inscrits en SPB, Q II : 0.40/m

Justification de la contribution

Les haies et bosquets inscrits en SPB reçoivent déjà une contribution de 30.- (Qualité I) ou 50.- (Qualité II)

CONTRÔLE

Déclaration de l'exploitant

Contrôles PER

REMARQUES

Non cumulable avec les structures de pâturages (PP 01)

Pour effectuer des nouvelles plantations, se référer à la fiche BO 06

BO 04 Vergers à hautes tiges, fruitiers isolés**A/V**

Photo : V. Uldry

OBJECTIF PAYSAGER CORRESPONDANT

- Conserver et entretenir les éléments marquants du paysage rural
- Intégrer les zones industrielles et urbaines par des transitions douces et arborisées

DESCRIPTION

Les vergers sont à plus d'un titre des structures marquant le paysage rural. Ils évoluent au fil des saisons, et procurent un rendement fruitier bienvenu. Souvent situés aux abords des villages, ils marquent la transition ville-campagne, abritant parfois les troupeaux. Ils méritent d'être conservés, entretenus, voire remplacés en cas de dégâts.

Bien représentés jusque dans les années 1950-60, les vergers ont diminué depuis suite à l'encouragement pour l'arrachage et aux développements des quartiers d'habitation périphériques. Ils sont cependant caractéristiques du patrimoine régional (ex : La Béroche). Des variétés locales y sont également à conserver (ex : Prune de Cornaux).

Type de mesure

☒ Maintien ☒ Amélioration ☒ Création

EXIGENCES*exigence d'exploitation*

- Arbres fruitiers hautes tiges, isolés ou groupés en verger sur la SAU, marquant le paysage environnant
- Pour les vergers, au moins 10 arbres sur une surface minimale de 10 ares
- Diamètre minimum du tronc 3 cm pour les jeunes plants
- Les arbres dépérissants ou morts doivent être remplacés, sauf exception (oiseaux nicheurs particuliers, intérêt historique, etc.)
- Les arbres fruitiers doivent être entretenus (taille)
- L'herbage sous les arbres doit être utilisé à des fins agricoles (fauche, pâture)
- Les variétés locales reconnues sont particulièrement encouragées

OBJECTIF DE MISE EN ŒUVRE (au terme de la première période de 8 ans, en 2023)*objectif de mise en œuvre correspondant, selon le rapport de projet*

- Conservation des vergers existants

DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE

Entretien approprié, taille des fruitiers

Espèces encouragées : cerisiers, pommiers, poiriers, pruniers, noyers

Code(s) OFAG concerné(s)

-

Localisation

Unités paysagères	Périmètres d'application
• La Béroche • Les coteaux • Plaine cultivée Entre-deux-Lacs	• Ecoréseau La Béroche • Ecoréseau Littoral Ouest • Ecoréseau de l'Entre-deux-Lacs • Ecoréseau Les Joûmes

Entrée en vigueur

2016

Synergie

Synergies avec les objectifs des écoréseaux, avec les vergers conservatoires (Rétropomme)

Référence

Vauthier B., 2011. Le patrimoine fruitier de Suisse romande. Rétropomme/La bibliothèque des Arts, Neuchâtel et Lausanne, 271 p.

Brochure AGRIDEA (SRVA) "Vergers haute tige : diversité - paysage - patrimoine"

CONTRIBUTION**Contribution annuelle**

Arbres fruitiers sur la SAU non inscrits en SPB : 15.-/p.

Arbres fruitiers sur la SAU inscrits en SPB : 10.-/p.

Justification de la contribution

Les arbres isolés inscrits en SPB reçoivent déjà une contribution de 15.- (Qualité I) ou 30.- (Qualité II)

CONTRÔLE

Déclaration de l'exploitant

Contrôles PER

REMARQUES

Pas de cumul avec BO 02

Pour effectuer des nouvelles plantations, se référer à la fiche BO 06

BO 06 Plantations

Photo : M. Blant

OBJECTIF PAYSAGER CORRESPONDANT

- Conserver et entretenir les éléments marquants du paysage rural

DESCRIPTION

Les structures arborisées et buissonnantes sont des repères caractéristiques. Ils doivent être remplacés par des nouveaux éléments en cas de dépérissement. De nouvelles plantations sont également souhaitables pour enrichir le paysage.

Type de mesure

☒ Maintien ☐ Amélioration ☒ Création

EXIGENCES*exigence d'exploitation*

- Remplacer les éléments dépérissants
- Espèces indigènes localement adaptées
- En lisière de pâturage, protection contre les dégâts du bétail

OBJECTIF DE MISE EN ŒUVRE (au terme de la première période de 8 ans, en 2023)

objectif de mise en œuvre correspondant, selon le rapport de projet

- Plantation de 200 nouveaux arbres fruitiers
- Plantation de 100 nouveaux arbres feuillus
- Plantation de 500 m de nouvelles haies
- Plantation de 100 m de nouveaux bosquets
- 300 rosiers plantés nouveaux dans le périmètre de mesure

DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE

Nombre maximum par exploitation et par année pour la plantation : 5 arbres isolés

Nombre maximum par exploitation et par année pour la plantation : 25 arbres en allées

Nombre maximum par exploitation et par année pour la plantation : 25 arbres fruitiers HT

Nombre maximum par exploitation et par année pour la plantation : 25 rosiers

Nombre maximum par exploitation et par année pour la plantation de haies : 5 arbres, 50 buissons

Espèces encouragées : chêne, tilleul, cerisiers, pommiers, poiriers, noyers, pêchers (vigne)

Code(s) OFAG concerné(s)**Localisation**

Unités paysagères	Périmètres d'application
• Estivages • Vignoble • La Béroche • Les coteaux • Plaine cultivée Entre-deux-Lacs	• Ecoréseau La Béroche • Ecoréseau Littoral Ouest • Ecoréseau de l'Entre-deux-Lacs • Ecoréseau Les Joûmes • Réseau Creux-du-Van

Entrée en vigueur

2016

Synergie

Synergies avec les autres fiches concernant les éléments bocagers (entretien)

Référence

Fiche AGRIDEA "Comment planter et entretenir les haies"

CONTRIBUTION**Contribution unique**

Une contribution est versée pour la mise en place des structures suivantes

- arbre isolé feuillu : 100.-/p
- buisson : 15.-/p
- arbre fruitier haute tige : 140.-/p
- rosiers (plants jalons) : 15.-/p

Justification de la contribution

Les contributions à la plantation ne sont versées que si aucune autre source de financement n'est mobilisée pour la mise en œuvre (ONG, plans d'action, associations)

CONTRÔLE

Déclaration de l'exploitant

Contrôles PER

REMARQUES

Cette mesure doit particulièrement être mise en œuvre dans les régions en déficit d'arborisation (Littoral ouest, Entre-deux-Lacs)

PA 01 Entretien des murs de pierres sèches traditionnels A/V



Source : LE FOYARD, G. Lauper

OBJECTIFS PAYSAGER CORRESPONDANT

- Conserver le patrimoine viticole et ses éléments traditionnels caractéristiques
- Conserver les paysages ruraux traditionnels et les cultures régionales spécifiques

DESCRIPTION

Les murs de pierres sèches confèrent une structure particulière au paysage et témoignent de l'agencement d'espaces culturels. Un entretien régulier contribue au maintien en bon état de leur structure originelle (remettre en place les pierres, soigner les abords directs, éliminer les buissons et arbustes qui menacent le mur, etc.). La mesure comprend les murs de soutènement, d'enceinte ou de séparation pour autant qu'ils soient sur la SAU.

La mesure vise la conservation et l'entretien des murs de pierres sèches traditionnels.

Type de mesure

☒ Maintien ☒ Amélioration ☐ Création

EXIGENCES

exigence d'exploitation

- Murs dans la SAU, non jointoyés
- Hauteur min. 50 cm, longueur min. 10 m
- La végétation ligneuse qui peut déstabiliser le mur doit être enlevée
- Éléments boisés devant le mur tolérés pour autant qu'ils ne déstabilisent pas le mur
- Les pierres tombées doivent être remises en place
- Les murs de pierres sèches à la frontière entre deux exploitations (mitoyens) ne peuvent être annoncés qu'une seule fois. Les exploitants doivent donc s'entendre sur ce point (par ex. annoncer chacun la moitié du mur)

OBJECTIF DE MISE EN ŒUVRE (au terme de la première période de 8 ans, en 2023)

objectif de mise en œuvre correspondant, selon le rapport de projet

- 20 km de murs d'enceinte de pierres sèches
- 20 km de murs de soutènement

DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE

Liste des types de murs pouvant être annoncés

- Murs de soutènement (vignoble)
- Murs de séparation (zone agricole)
- Murs d'enceinte (vignoble + zone agricole)

Code(s) OFAG concerné(s)

-

Localisation

Unités paysagères	Périmètres d'application
• Estivages • Vignoble • La Béroche • Les coteaux	• Ecoréseau La Béroche • Ecoréseau Littoral Ouest • Ecoréseau de l'Entre-deux-Lacs • Ecoréseau Les Joûmes • Réseau Creux-du-Van

Entrée en vigueur

2016

Synergie

Synergies avec les objectifs des écoréseaux

CONTRIBUTION

Contribution annuelle

- mur d'enceinte et mur de séparation : 30.-/100 m
- mur de soutènement dans le vignoble : 100.-/100 m

Justification de la contribution

Les contributions versées incitent au maintien et à l'entretien des murs de pierres sèches (travaux d'entretien réguliers)

CONTRÔLE

Sur la base des déclarations de l'agriculteur au recensement

Contrôles PER

REMARQUES

Aucune contribution pour les tronçons de murs de soutènement écroulés

Contribution non cumulable avec PF 05

PA 07 Diversité des animaux dans l'exploitation**A/V**

Photo :

OBJECTIF PAYSAGER CORRESPONDANT

- Maintenir des clôtures et usages intégrés au paysage rural

DESCRIPTION

La diversité des animaux de rente entraîne une diversité dans l'usage du paysage. Certaines espèces sont en outre utiles à l'entretien des pâturages, pour limiter l'embroussaillage.

Type de mesure

☒ Maintien ☒ Amélioration ☐ Création

EXIGENCES*exigence d'exploitation*

- Au moins 4 espèces des animaux de rente de la liste ci-dessous
- Nombre minimum d'individus conforme à la liste ci-dessous
- Programme SRPA obligatoire pour les espèces considérées dans la mesure
- Un bonus est accordé pour les races locales devenues rares (Pro Specie Rara)

OBJECTIF DE MISE EN ŒUVRE (au terme de la première période de 8 ans, en 2023)*objectif de mise en œuvre correspondant, selon le rapport de projet*

- 60 exploitations à haute diversité d'animaux de rente

DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE

Liste des animaux considérés pour la mesure :

Espèce	Effectif moyen (form. B)
<i>Bovins</i>	10
<i>Buffles, bisons</i>	5
<i>Chevaux, poneys</i>	2

<i>Anes, mulets</i>	2
<i>Chèvres</i>	5
<i>Moutons</i>	5
<i>Cerfs, daims</i>	5
<i>Lapins</i>	10
<i>Porcs</i>	5
<i>Poules</i>	10
<i>Dindes, oies, pintades, canards</i>	10
<i>Abeilles</i>	1 colonie

Code(s) OFAG concerné(s)

-

Localisation

Unités paysagères	Périmètres d'application
• Vignoble • La Béroche • Les coteaux • Plaine cultivée Entre-deux-Lacs	• Ecoréseau La Béroche • Ecoréseau Littoral Ouest • Ecoréseau de l'Entre-deux-Lacs • Ecoréseau Les Joûmes

Entrée en vigueur

2016

Synergie

Programme SRPA

Référence

Ordonnance sur la protection des animaux

CONTRIBUTION**Contribution annuelle**

- 4 espèces : 200.-/an
- 5 espèces : 300.-/an
- 6 espèces et plus : 400.-/an

Bonus

- Une espèce Pro Specie Rara au moins (ex : porc laineux, chèvre bottée) : 100.-/an

Justification de la contribution

www.prospecierara.ch

CONTRÔLE

Contrôles PER et SRPA

REMARQUES

PA 08 Points de vueA/V

Photo : P. Weissbrodt

OBJECTIF PAYSAGER CORRESPONDANT

- Entretenir les objets du patrimoine rural collectif et les accès aux vues dégagées

DESCRIPTION

Les points de vues sur le lac, les sommets ou sur des parties caractéristiques du périmètre sont appréciés du public. Leur accès ainsi que la possibilité d'y stationner momentanément nécessite des adaptations de l'exploitation (maintien d'un accès, fauche). Ces points de vue sont définis comme des surfaces herbacées de petite taille, le long d'un chemin, d'un mur de vigne, d'une lisière etc.

Type de mesure

☒ Maintien ☐ Amélioration ☐ Création

EXIGENCES*exigence d'exploitation*

- La surface doit être d'au moins 9 m², située sur la SAU, avec des échappées en direction du lac, de la plaine, des vallons, des forêts ou des sommets avoisinants
- La surface est fauchée au moins une fois par année, le fourrage exporté
- La vue est maintenue dégagée

OBJECTIF DE MISE EN ŒUVRE (au terme de la première période de 8 ans, en 2023)

objectif de mise en œuvre correspondant, selon le rapport de projet

- 25 points de vue sont entretenus

DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE

Un tronc peut permettre au public une pause assise bienvenue. Il ne doit pas y avoir d'aménagement particulier susceptible d'entraîner le dépôt de déchets sauvages (pas de foyers).

Code(s) OFAG concerné(s)

-

Localisation

Unités paysagères	Périmètres d'application
• Estivages • Vignoble • La Béroche • Les coteaux	• Ecoréseau La Béroche • Ecoréseau Littoral Ouest • Ecoréseau de l'Entre-deux-Lacs • Ecoréseau Les Joûmes • Réseau Creux-du-Van

Entrée en vigueur

2016

Synergie

Réseau de chemins du Tourisme pédestre

CONTRIBUTION**Contribution annuelle**

Entretien d'un point de vue : 100.-

Justification de la contribution

Au maximum 1 site par 10 ha de SAU, 3 sites par exploitation en dessous de 30 ha (petites exploitations, exploitations viticoles).

CONTRÔLE

Déclaration de l'exploitant

Sites indiqués sur le plan de l'exploitation

REMARQUES

PA 09 Petit patrimoine autour des constructionsA/V

Photo : M. Blant

OBJECTIF PAYSAGER CORRESPONDANT

- Entretenir les objets du patrimoine rural collectif et les accès aux vues dégagées

DESCRIPTION

Les fermes et autres constructions agricoles s'intègrent au paysage grâce à une multitude de petites structures autour de la construction. Leur entretien et leur mise en valeur est un atout pour le paysage rural.

Type de mesure

☒ Maintien ☒ Amélioration ☐ Création

EXIGENCES*exigence d'exploitation*

- Au moins 4 types de petites structures ou éléments de la liste ci-dessous
- Entretien approprié
- Balles d'ensilage rangées
- Machines agricoles et viticoles correctement parquées et rangées hors périodes d'utilisation
- Pas de déchets non organiques permanents (tas de bois de construction, blocs de béton, ferraille)
- La vue sur les objets est maintenue dégagée

OBJECTIF DE MISE EN ŒUVRE (au terme de la première période de 8 ans, en 2023)

objectif de mise en œuvre correspondant, selon le rapport de projet

- 200 petites structures valorisées à la fin de la période (mesure sur 50 exploitations)

DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE

Liste des petites structures admises pour la mesure :

- Fontaines, bassins (non désaffectés)
- Mares et étangs de jardin (min. 2 m2 en eau)

- Jardin potager cultivé (min. 50 m2)
- Petits fruits (min. 10 arbustes)
- Jardin fleuri (min. 50 m2)
- Basse-cour, poulailler extérieur entretenu
- Rucher
- Arbres fruitiers palissés (dès 1 p.), treille

Principes SRPA appliqués pour les petits animaux

Code(s) OFAG concerné(s)

-

Localisation

Unités paysagères	Périmètres d'application
• Vignoble • La Béroche • Les coteaux • Plaine cultivée Entre-deux-Lacs	• Ecoréseau La Béroche • Ecoréseau Littoral Ouest • Ecoréseau de l'Entre-deux-Lacs • Ecoréseau Les Joûmes

Entrée en vigueur

2016

Synergie

Protection du patrimoine

CONTRIBUTION**Contribution annuelle**

Dès 4 types de petites structures : 500.-/an

Justification de la contribution

Embellissement, entretien

CONTRÔLE

Déclaration de l'exploitant

Sites indiqués sur le plan de l'exploitation

REMARQUES

Animaux (poules, abeilles) non cumulables avec PA 07

Structures viticoles non cumulables avec VI 03

ZH 02Collecteurs de drainages structurés

A/V



Photo M. Blant

OBJECTIF PAYSAGER CORRESPONDANT

- Entretenir les objets du patrimoine rural collectif et les accès aux vues dégagées

DESCRIPTION

Les collecteurs de drainage à ciel ouvert structurent les prés et champs en créant des lignes directrices en direction des grands cours d'eau. Leur lisibilité dépend en partie des structures riveraines et notamment de leur végétalisation.

Type de mesure

- ☒ Maintien
- ☒ Amélioration
- ☐ Création

EXIGENCES

exigence d'exploitation des collecteurs

- Au minimum 1 bosquet, arbre ou saule têtard en haut de berge par 100 m linéaire
- Bosquets d'au moins 4 m2 et 2 m de hauteur pour être pris en compte, saules têtards de 1.5 m de hauteur min., taille appropriée
- Entretien approprié, enlèvement des embâcles (branches mortes)
- La vue sur les objets est maintenue dégagée

OBJECTIF DE MISE EN ŒUVRE (au terme de la première période de 8 ans, en 2023)

objectif de mise en œuvre correspondant, selon le rapport de projet

- 10 km de collecteurs structurés (plantés) à la fin de la période de mise en œuvre

DÉTAILS DE MISE EN ŒUVRE

Localisation

Unités paysagères	Périmètres d'application
• La Béroche • Les coteaux • Plaine cultivée Entre-deux-Lacs	• Ecoréseau La Béroche • Ecoréseau Littoral Ouest • Ecoréseau de l'Entre-deux-Lacs • Ecoréseau Les Joûmes

Financement CQP littoral

	Ha	Fr/ha	Dispo		Total disp.
SAU	2600	134	348400		428800
vignes	600	134	80400		
					% du budget
Mesures relatives aux cultures					
		%	ha	1300 ha Fr./ha	
Nb de cultures	5 cultures	20	260	80	20800
	6 cultures	30	390	140	54600
	7 cultures	10	130	200	26000
Varité cultures céréalière:	3 céréales	5	65	80	5200
	4 céréales	2	26	140	3640
	5 céréales	1	13	200	2600
				112840	112840 25.67%
mesures relatives aux herbages					
				1400	
diversité des herbages	4 cultures	25	350	100	35000
	5 cultures	20	280	120	33600
	6 cultures	15	210	150	31500
prairie de fauche naturelle		10	140	160	22400
pâturages structurés		10	140	200	28000
Bonus pour piquets en bois par 100 m	25 km		250	47	11750
				162250	162250 36.91%
mesures relatives aux vignes					
			éléments, ha	490	
diversité des cépages	5 cépages		40	60	2400
	6 cépages		150	80	12000
	7 cépages		150	100	15000
fauche alternée		80	20	200	4000
fauche alternée svbn		80	392	50	19600
conservation du patrimoine capite		20	98	100	9800
	bassin		20	10	200
	pergolas		20	30	600
	treille mur béton par 100 m		20	30	600
	coulisse par 100 m		50	30	1500
plants jalons			600	5	3000
				68700	68700 15.63%
mesures relatives à l'arborisation					
			haies-bos, ha	54	
			arbres, pces	759	
Arbres isolés marquants	isolés		300	60	18000
(y compris allées d'arbres)	marquants		200	40	8000
Arbres vergers HT	Non SPB		300	15	4500
	SPB		200	10	2000
Haies et bosquets	Non SPB		3000	1.6	4800
	SPB 1		2000	0.4	800
	SPB 2		600	0.4	240
				20340	20340 4.63%
mesures relatives au patrimoine					
Points de vue			25	100	2500
Diversité des animaux	4 esp		25	200	5000
	5 esp		20	300	6000
	6 esp		15	400	6000
	bonus Pro Specie		5	100	500
Petites structures dès 4			20	300	6000
Collecteurs drainages	par 100 m	10 km	100	50	5000
Entretien des murs	soutènement	par 100 m	100	100	10000
	enceinte	par 100 m	100	30	3000
Patrimoine fermes dès 4			30	500	15000
				59000	59000 13.42%
mesures uniques (semis et plantations)					
	unité	Fr./unité	total	ans	
Plants jalons (rosiers)	300	15	4500	8	562.5
Arbres fruitiers HT	550	140	77000	8	9625
Arbres feuillus/résineux	400	100	40000	8	5000
Buissons, arbustes	700	15	10500	8	1312.5
				16500	16500 3.75%
					439630 100

Projet qualité du paysage Littoral neuchâtelois

Étape	Activité	Préparation	Participant-e-s	Méthode	Date	Réalisé (quoi, quand)
1 Initiative et organisation de projet	Information: informer sur les objectifs, l'organisation, le déroulement et les principales étapes du projet, ainsi que sur les possibilités de participation	Porteur de projet	Agriculteurs et agricultrices, viticulteurs et viticultrices, acteurs-clé, population	Agriculteurs, viticulteurs : rencontre ou information écrite via les canaux d'information spécifiques existants. <i>Population</i> : médias, article dans des publications officielles, manifestation.	Automne 2014 à Janvier 2015	Décision d'initier un projet CQP lors des assemblées des 5 EcoRéseaux du périmètre
2.2 Analyse	Consultation: recenser les demandes de la population au moyen d'une évaluation de l'état actuel du paysage et des attentes, souhaits et besoins concernant l'état souhaité	Porteur de projet, expert-e-s	Agriculteurs et agricultrices intéressés, viticulteurs et viticultrices intéressés, acteurs-clé, population	Séance(s)/atelier avec les personnes intéressées. Animation par des experts en paysage ou des représentants du porteur de projet. Il est recommandé d'utiliser un support visuel (p. ex. photos, dessins, schémas, maquettes, blocs-diagramme, etc.). Discussions en plénum et individuelles (p. ex. avec des leaders d'opinion, des agriculteurs exploitant des surfaces très étendues ou d'autres acteurs importants).	22 avril 2015	Analyse sensible effectuée afin de récolter différents avis
3.1 Evolution souhaitée et objectifs paysagers	Consultation: les acteurs intéressés ont l'occasion de prendre position sur les objectifs	Porteur de projet, expert-e-s	Agriculteurs et agricultrices, viticulteurs et viticultrices, acteurs-clé	Séance/atelier ou discussions individuelles avec les acteurs qui ont été consultés pour le recensement des demandes concernant le paysage (étape 2.2).	Avril à Juin 2015	Groupe de travail sous forme de séances de travail avec agriculteurs, viticulteurs, CNAV, services cantonaux
3.2 Mesures et objectifs de mise en œuvre	Codécision: définir les mesures applicables (à ce stade, il n'y a pas d'obligation de conclure des conventions)	Porteur de projet, expert-e-s	Agriculteurs et agricultrices, viticulteurs et viticultrices	Séance/atelier, éventuellement discussions individuelles, pour communiquer les objectifs et élaborer des mesures axées sur ceux-ci et soutenues par les agriculteurs.	Automne 2015	Validation de ces mesures par le comité de pilotage du projet
5 Mise en œuvre	Consultation: conclure des conventions d'entretien avec les agriculteurs	Canton	Agriculteurs et agricultrices, viticulteurs et viticultrices	Rencontre ou information écrite à tous les agriculteurs sur les possibilités de participation à la mise en œuvre. Négociation des conditions de convention (éventuellement entretiens de conseil) avec les agriculteurs intéressés.	Dès 2016	Entretiens individuels en collaboration avec la CNAV
5 Mise en œuvre	Information: informer la population sur la mise en œuvre du projet	Porteur de projet	Population	Médias, article dans des publications officielles, manifestation, exposition, séance d'information, information écrite.	Hiver 2016	La communication avec les médias fera suite à la validation du projet par la Confédération

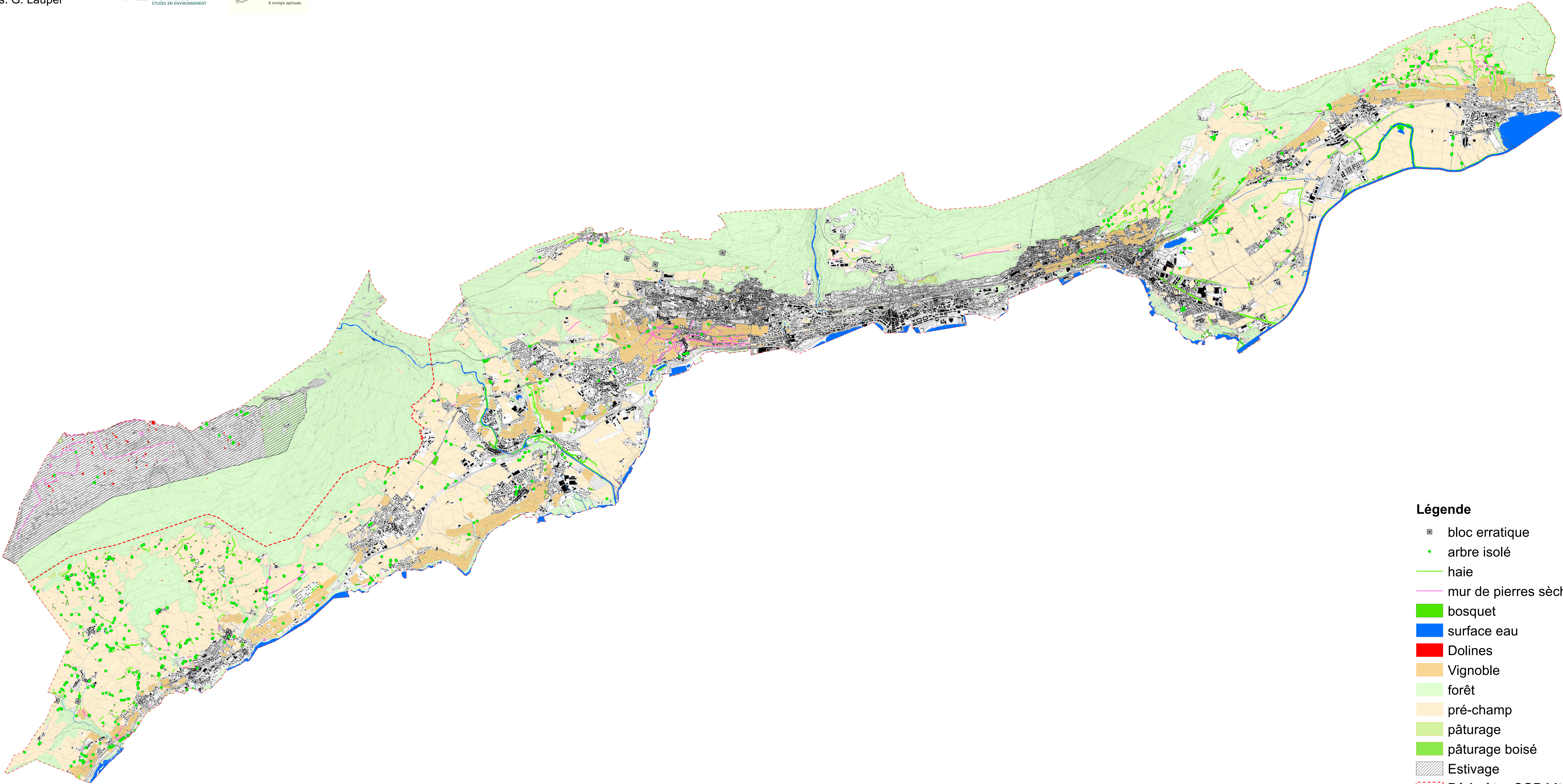
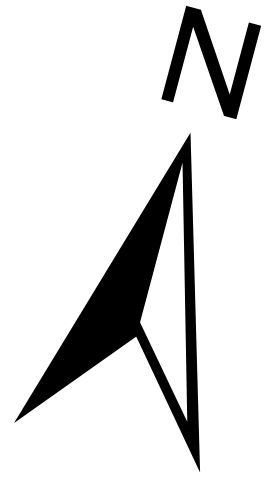
N°	Nom de la mesure		Renoncement à la rationalisation	Perte de rendement	Dépense supplémentaire				coût effectif	Bonus incitatif	Total
					Heure main d'œuvre	Coût main d'œuvre	Heure machine	Coût machine			
CU 01	Nombre de cultures	5 cultures	60	20							80
		6 cultures	100	40							140
		7 cultures	120	80							200
CU 07	Variété des cultures céréalières	3 céréales	60	20							80
		4 céréales	100	40							140
		5 céréales	120	80							200
SH 01	Variété des herbages	4 types	100								100
		5 types	100	20							120
		6 types	120	30							150
PF 01	Prairies de fauche permanentes			160							160
PF 05	Petites structures				6	168	2	132			300
PP 01	Pâturages structurés			50	4	112	1	38			200
		Bonus pour piquets			2	47					47
VI 01	Favoriser la diversité des cépages	5 cépages	60								60
		6 cépages	60	20							80
		7 cépages	80	20							100
VI 02	Fauche alternée des interlignes viticoles	SVBN + réseau écologique	50								50
		Non SVBN	200								200
VI 03	Conservation du patrimoine viticole	capite			4	100					100
		pergolas			1	30					30
		bassin			0.5	10					10
		treille			1	30					30
		coulisses			1	30					30
VI 04	Plantes jalons en début de rang					5					5
BO 01	Arbres isolés marquants		60								60
		Arbre remarquable	40								40
BO 02	Allées d'arbres		60								60
BO 03	Haies et bosquets	non inscrits				1.6					1.60 / ML
		Qualité 1				0.4					0.40 / ML
		Qualité 2				0.4					0.40 / ML

BO 04	Vergers à hautes tiges	Non SPB	15								15
		SPB	10								10
BO 06	Plantations	frutier								140	140
		feuillu								100	100
		buisson								15	15
		rosier								15	15
PA 01	Entretien des murs de pierres sèches	mur de soutènement			4	100					100
		mur d'enceinte			1	30					30
PA 07	Diversité des animaux dans l'exploitation	4 espèces	200								200
		5 espèces	300								300
		6 espèces	400								400
		Bonus Pro Specie Rara								100	100
PA 08	Points de vue				4	100					100
PA 09	Petit patrimoine autour des constructions				17	500					500
ZH 02	Collecteurs de drainages									50	50

CQP Littoral neuchâtelois

Plan de l'état initial

Echelle : 1 : 24'000
Date : 02.04.2015
Format : 84 x 140 cm
Dess. G. Lauper



Légende

- bloc erratique
- arbre isolé
- haie
- mur de pierres sèches
- bosquet
- surface eau
- Dolines
- Vignoble
- forêt
- pré-champ
- pâturage
- pâturage boisé
- Estivage
- Périètre CQP Littoral