

ARGUMENTAIRE SCIENTIFIQUE– APPHN

« Ripisylves du bassin versant de la Drôme »

Rédaction : Vincent Raymond (CEN RA), Stéphane Vincent, Pierre Guy Joandel (LPO Aura), Fabrice Gonnet (SMRD), Lucile Beguin (CCVD).

Introduction :

Les ripisylves sont des formations végétales à l'interface entre le milieu terrestre et aquatique (écotone). Elles stabilisent les berges, atténuent les inondations, améliorent la qualité de l'eau (dénitrification) et sont le refuge d'une biodiversité importante (oiseaux, insectes, chauves-souris, mammifères...). La canopée, plus ou moins développée, sur la rivière crée des zones d'ombre pour les poissons et empêche le réchauffement de l'eau, surtout en été sur les petits cours d'eau.

Elles sont une composante essentielle de la trame verte et bleue (Code de l'environnement et de l'urbanisme) et sont classifiées parmi les zones humides, on la dénomme aussi « trame turquoise ». Au vu des services rendus, elles se doivent d'être mieux protégées.

Depuis quelques années, elles font l'objet de coupes rases (ou à blanc), de défrichements servant à alimenter principalement les centrales de biomasse de la région (Directive ENR). Le code forestier ou le code de l'environnement ne permettent pas d'encadrer correctement ces pratiques. Un vide juridique s'est installé qui ne permet pas de limiter les pressions exercées sur ces milieux et conduisent soit à leur destruction, soit à leur banalisation.

Sur le bassin de la Drôme, les ripisylves sont une composante fondamentale de l'Espace de Bon Fonctionnement de la rivière Drôme. Ce concept d'espace de bon fonctionnement introduit dans le SDAGE RMC, est un espace défini essentiellement sur le plan géomorphologique, garantissant le fonctionnement naturel du cours d'eau et des milieux associés. Cet espace de fonctionnement qui comprend les ripisylves est défini comme l'espace nécessaire au bon fonctionnement.

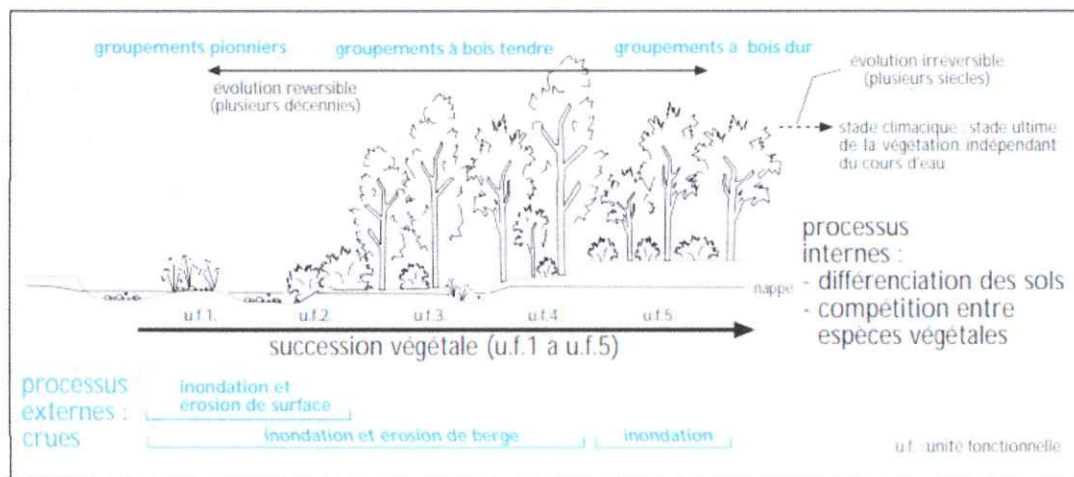
Le projet de délimitation du périmètre de l'APPHN a été réalisé en partie sur le Domaine public Fluvial (DPF) de la Drôme et du Bez, mais aussi sur la partie amont non-domaniale. La définition de l'espace fonctionnel de la rivière Drôme était un objectif attendu du SAGE (validé le 1er juillet 2013), dont les ripisylves ou les forêts alluviales en sont une composante majeure.

Définition de la ripisylve

Le terme de ripisylves décrit la végétation de berge, portion de la forêt alluviale en contact avec la rivière. La forêt alluviale correspond plus généralement aux forêts de bord de cours d'eau ayant des échanges complexes et réguliers avec le compartiment aquatique au travers de crues mais également d'une continuité avec la nappe d'accompagnement des cours d'eau. Il s'agit de milieux particulièrement dynamiques et productifs, du fait de la forte humidité des sols, des apports réguliers en nutriments mais également des remaniements réguliers liés aux crues. On distinguera ainsi différents stades de successions végétales :

- les groupements pionniers herbacés (*Phalaris arundinacea*),
- les groupements pionniers arbustifs dominés par les essences héliophiles (*Salix viminalis*, *Salix purpurea*, *Salix eleagnos*),
- les groupements dominés par des essences ligneuses pionnières longévives (*Alnus glutinosa*, *Populus nigra*, *Populus alba*, *Salix alba*), avec un recrutement d'essences postpionnières (par exemple : *Fraxinus excelsior*, *Ulmus minor*...),
- les groupements les plus avancés dans le temps, dominés par des essences postpionnières arborées (*Quercus robur*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus minor*, *Acer pseudoplatanus*).

Les successions végétales dans les boisements alluviaux



D'après SDAGE Rhône Méditerranée Corse

Rôles et fonctionnalités de la ripisylve

Ces milieux naturels rares et menacés, à forte valeur patrimoniale, ont un rôle central en termes de préservation de la biodiversité. Ils constituent des habitats de vie et de nourrissage pour de nombreuses espèces dont certaines bénéficient d'un statut de protection (national ou international). Situées à l'interface entre les milieux aquatiques et terrestres, les ripisylves jouent également un rôle majeur de corridor biologique et s'insèrent à ce titre dans les

politiques publiques de définition des différentes trames écologiques (trame verte et bleue, trame turquoise).

Les ripisylves rendent de nombreux services écosystémiques bénéfiques des sociétés humaines :

- Maintien des berges par un système racinaire développé et adapté au maintien de celles-ci.
- Epuration de l'eau de surface et filtre l'infiltration de l'eau (protection de la nappe d'accompagnement).
- Ralentissement de la force des crues
- Zone de reproduction de la faune (notamment des poissons)
- Apport de nutriments pour la faune aquatique
- Limitation de la hausse de la température de l'eau par un apport d'ombrage
- Régulation de la ressource en eau
- Lieux de détente et de loisirs

En accompagnement de la ripisylve, d'autres habitats naturels, d'intérêt patrimonial dont certains d'intérêt communautaire, sont présents parmi les rivières méditerranéennes : herbiers aquatiques (eaux eutrophes et végétation de Characées), ourlets, prairies, pelouses alluviales et gazons amphibies. Ces habitats sont imbriqués en mosaïque au sein des ripisylves

La préservation de la ripisylve est en lien direct avec la définition de la trame bleue sur le territoire, puisqu'elle en est une de ses composantes (effet corridor).

Le SAGE Drôme fixe l'objectif de développement d'une politique de préservation de la ripisylve avec lequel doivent être rendus compatibles les documents d'urbanisme (ex : PLU, POS).

La ripisylve : un ensemble d'habitats naturels à fort intérêt patrimonial

Inventaires et statuts sur le bassin de la Drôme

Les ripisylves du bassin versant de la Drôme sont reconnues pour leur richesse et leur patrimonialité. A ce titre ces cours d'eau et leurs ripisylves ont été inventoriés en tant que ZNIEFF (type 1 et 2) et ont été désignés au titre de la directive Habitats (Milieux aquatiques et alluviaux de la basse vallée de la Drôme, Milieux alluviaux et aquatiques et gorges de la moyenne vallée de la Drôme et du Bez). Ces secteurs sont aussi des zones inventoriées dans le cadre des zones humides du département de la Drôme. De plus, le SAGE Drôme a développé une politique de préservation de la ripisylve, soit par des mesures agro-environnementales, soit par des dispositifs de reconstitution de la ripisylve (plans de gestion) ou par de l'acquisition foncière (ex : PGEF) par les collectivités.

Menaces et état de conservation

Ces peuplements forestiers humides ou forêts alluviales sont aujourd'hui à l'état de reliques en comparaison des surfaces qu'elles occupaient spontanément dans nos régions par le passé. On considère que les ripisylves et les forêts alluviales recouvrent seulement 1,6% du territoire drômois (<https://land.copernicus.eu/local/riparian-zones>). A ce titre, ces boisements nécessitent une attention particulière.

La régression des surfaces des ripisylves est directement liée aux activités humaines (endiguement des cours d'eau, exploitation hydroélectrique, urbanisme, agriculture...). Ces milieux naturels sont ainsi soumis à de fortes contraintes qui les limitent souvent à une bande étroite le long du cours d'eau. Leur dynamique et leur fonctionnalité sont de ce fait fortement altérées en dehors de quelques petits secteurs préservés.

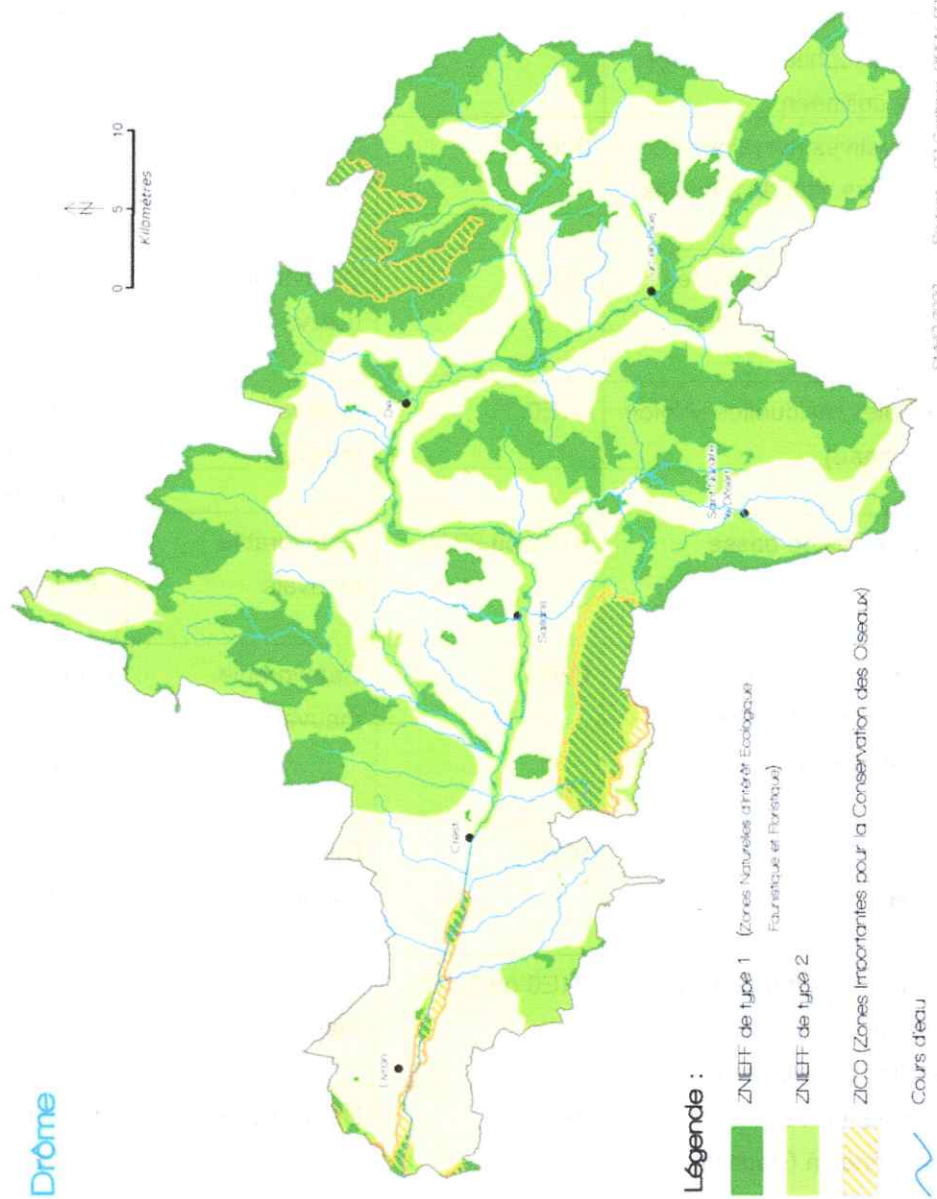
Depuis quelques années, l'exploitation de bois-énergie constitue une nouvelle menace pour ces boisements alluviaux. La demande de combustible, en augmentation notamment en lien avec les centrales à bois, conduit à l'émergence d'exploitation industrielle de cette ressource. Les coupes rases ou à blanc réalisées sont dévastatrices et sont particulièrement délétères pour ces milieux rares et menacés. Ni le zonage Natura 2000, ni le code forestier, ni le code de l'urbanisme ne permettent d'encadrer et de réglementer ces coupes.

Les différentes évaluations au niveau local (CBNA) ou au niveau européen (rapportage Natura 2000) mettent en évidence le mauvais état de conservation global des habitats naturels caractéristiques des ripisylves, notamment en zone biogéographique méditerranéenne comme le bassin de la Drôme.

Intitulé de l'habitat naturel	Code Directive Habitats – intérêt communautaire	Evaluation état de conservation zone méditerranéenne (2019) ¹	CBNA (2019) ²	
			Statut	Evolution
Fourrés arbustifs calcicoles des sols secs à mésophiles des étages planitiaires à collinéen	5130	Bon	Habitat fréquent, non menacé	Stable
Saulaies arbustives riveraines des rivières de basse altitude à saules divers	3280	Défavorable inadéquat	Habitat en fort déclin	En régression
Aulnaies-frênaies riveraines des sources, ruisseaux, torrents et rivières	91E0	Défavorable mauvais	Habitat menacé par la pression anthropique	En régression
Forêts alluviales résiduelles (Alnion glutinoso-incanae)	91E0	Défavorable mauvais	Habitat menacé par la pression anthropique	En régression
Saulaies fluviatiles de basse altitude	91E0 ou 92A0	Défavorable mauvais	Habitat vulnérable très localisé	En régression importante
Aulnaies-frênaies-peupleraies blanches riveraines des cours d'eau méditerranéens	92A0	Défavorable mauvais	Habitat résiduel très vulnérable et fortement menacé ou altéré	En régression
Forêts-galeries Salix alba et Populus alba	92A0	Défavorable mauvais	Habitat vulnérable très localisé	En régression importante
Peupleraies sèches fluviatiles à peuplier noir (Populus nigra) des terrasses alluviales élevées	91E0 ou 92A0	Défavorable mauvais	Habitat vulnérable très localisé	En déclin très important
Rivières permanentes méditerranéennes à Glaucium flavum	3250	Défavorable inadéquat	Habitat vulnérable peu fréquent et en voie d'altération	En régression
Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea	3130	Défavorable mauvais	Habitat rare à exceptionnel, vulnérable et menacé	En régression
Forêts mixtes de chênes, d'ormes et de frênes bordant de grands fleuves	91F0	Défavorable mauvais	Habitat considérablement raréfié et menacé par la pression anthropique	En régression
Bois occidentaux de Quercus pubescens	Non communautaire	/	Non menacé	

Inventaires des Espaces Naturels

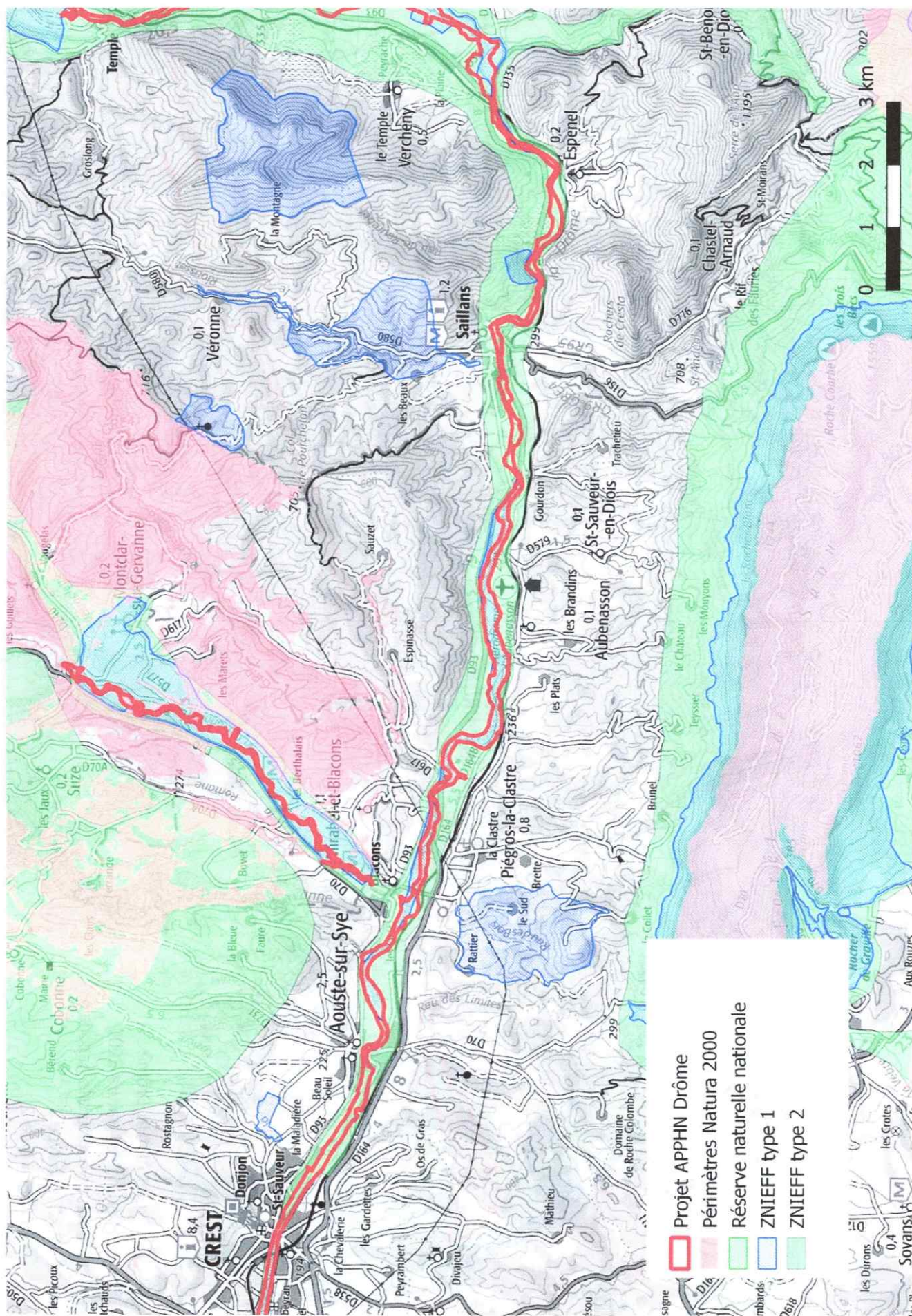
SAGE Drôme

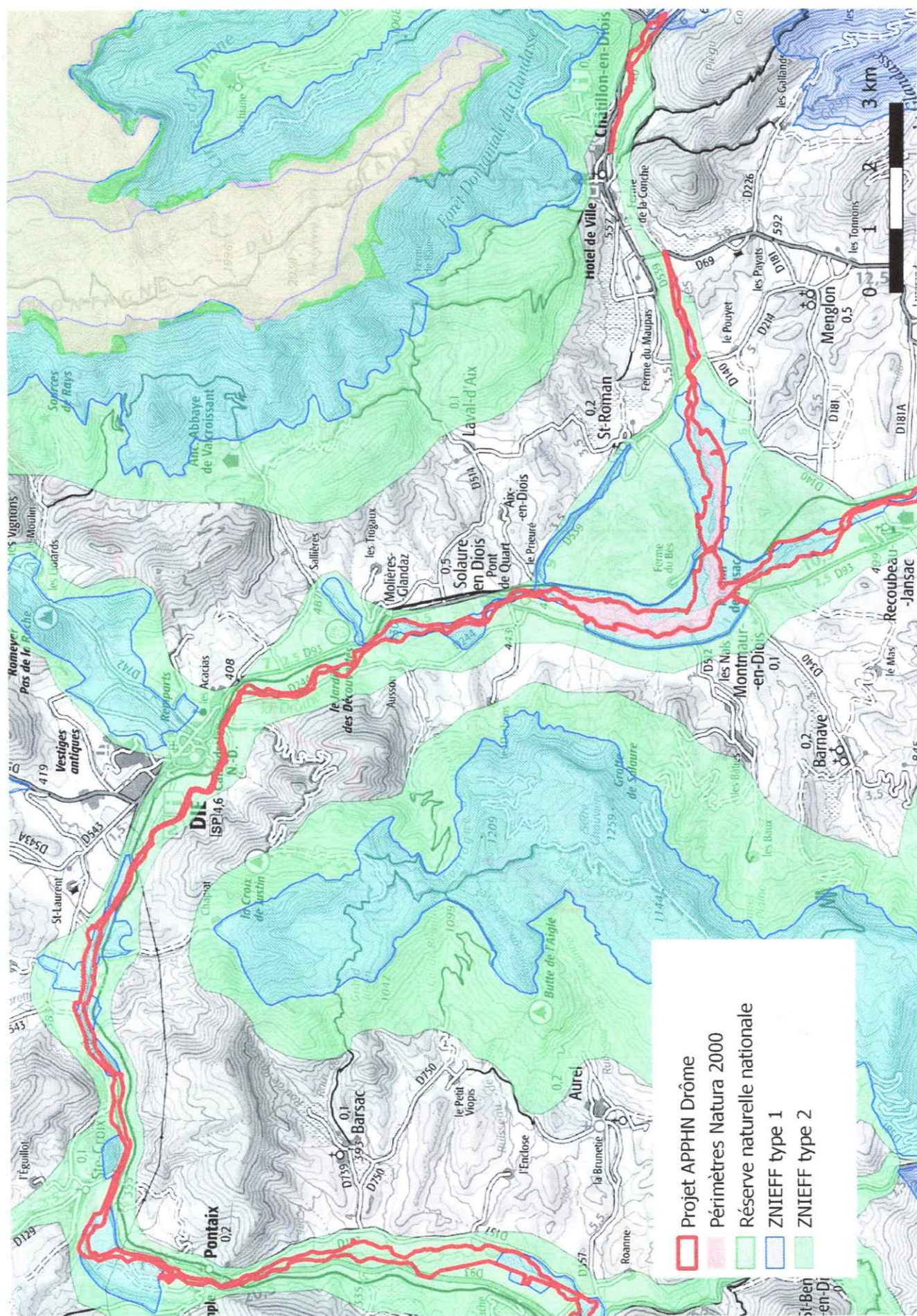


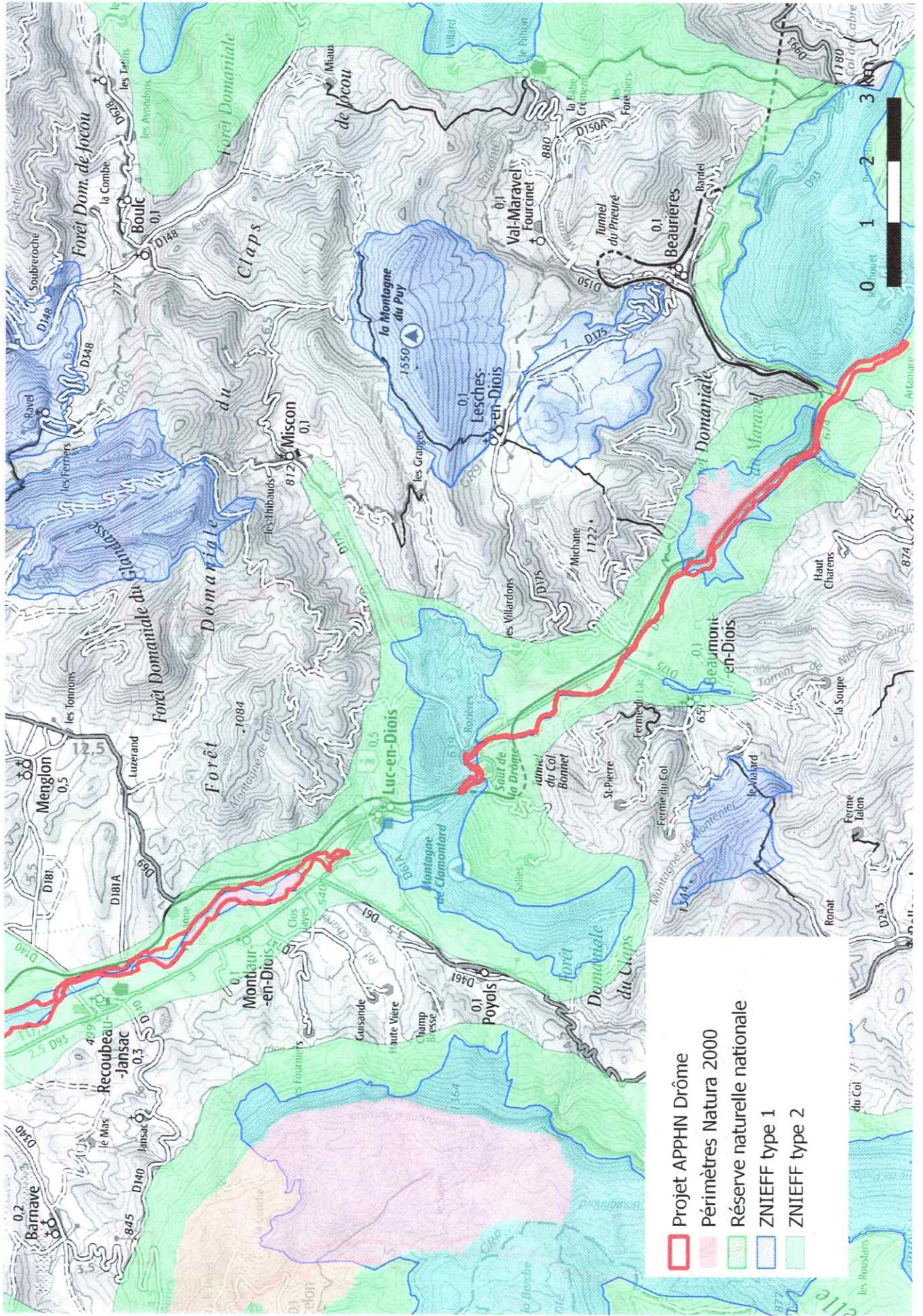
Statut 2023 : SAGE SAGE Drôme / SAGE

¹ <https://inpn.mnhn.fr/programme/rapportage-directives-nature/presentation>

² VILLARET JC et al, 2019. Guide des habitats naturels et semi-naturels des Alpes du Jura méridional à la Haute Provence et des bords du Rhône au Mont-Blanc. Description, écologie, espèces diagnostiques, conservation, CBNA, 639 p.







Références Bibliographiques :

ZNIEFF :

<http://www.donnees.rhone-alpes.developpement-durable.gouv.fr/include/patnat/znief2g/26000028.pdf>

<http://www.donnees.rhone-alpes.developpement-durable.gouv.fr/include/patnat/znief2g/26150001.pdf>

<http://www.donnees.rhone-alpes.developpement-durable.gouv.fr/include/patnat/znief2g/26150002.pdf>

<http://www.donnees.rhone-alpes.developpement-durable.gouv.fr/include/patnat/znief2g/2615.pdf>

<https://inpn.mnhn.fr/programme/rapportage-directives-nature/presentation>

VILLARET JC et al, 2019. Guide des habitats naturels et semi-naturels des Alpes du Jura méridional à la Haute Provence et des bords du Rhône au Mont-Blanc. Description, écologie, espèces diagnostiques, conservation, CBNA, 639 p.

CULAT A, MIKOLAJCZAK A, SANZ T, 2015 Référentiel et liste rouge des végétations de Rhône-Alpes, Conservatoires botaniques nationaux alpin et du Massif central, 18 p.

COLLECTIF (2001a) : Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 1. Habitats forestiers. Vol. 1. - Cahiers d'Habitats Natura 2000, Ed. La Documentation Française, Paris : 339 p.

CORPEN (2007). Les fonctions environnementales des zones tampons : les bases scientifiques et techniques des fonctions de protection des eaux. Première édition, 176 p. + 8 annexes

<http://zonestampons.onema.fr/qu-est-ce-qu-une-zone-tampon>

FNE, 2019. Préserver et restaurer les ripisylves : un enjeu de biodiversité, 44 p.

BUONO L., 2019. Ripisylves méditerranéennes et chauves-souris, enjeux et conservation. Groupe chiroptères de Provence. Agence de l'eau RMC, EDF. 68 p.

Pont B. 2007. Les forêts alluviales des grands cours d'eau, Cahiers techniques de Rhône-Alpes, CEN RA. 24 p.

TRAUB N., TABOURET P., PISSAVIN S., PONT B., 2001. Guide pour la gestion des forêts alluviales de la moyenne vallée du Rhône. CRPF et Amis de la réserve naturelle de l'Île de la Platière. 32 p.

