

**REINVENTER LA
VILLE DURABLE
AUTOUR DES
CONTINUITÉS
ÉCOLOGIQUES,
L'AFFAIRE DE TOUS**

Trame verte et bleue : mise en œuvre, suivi et évolution de la politique de préservation des continuités écologiques



Antoine LOMBARD

Ministère de l'environnement (MEEM)

DGALN/DEB/EN2

30 novembre 2016

Crédit photo : © Thierry DEGEN/MEEM-MLHD



Les fondements et principes de la TVB

- **La Trame verte et bleue = outil d'aménagement durable du territoire**

« La trame verte et bleue, réseau écologique formé de **continuités écologiques terrestres et aquatiques** identifiées au travers de démarches de planification ou de projet à chaque échelle territoriale pertinente, est un outil d'aménagement durable du territoire qui contribue à enrayer la perte de biodiversité, à **maintenir et restaurer ses capacités d'évolution** et à préserver les services rendus, en prenant en compte les activités humaines. »

- **La Trame verte et bleue = un caractère « unique » renforcé entre vert et bleu**

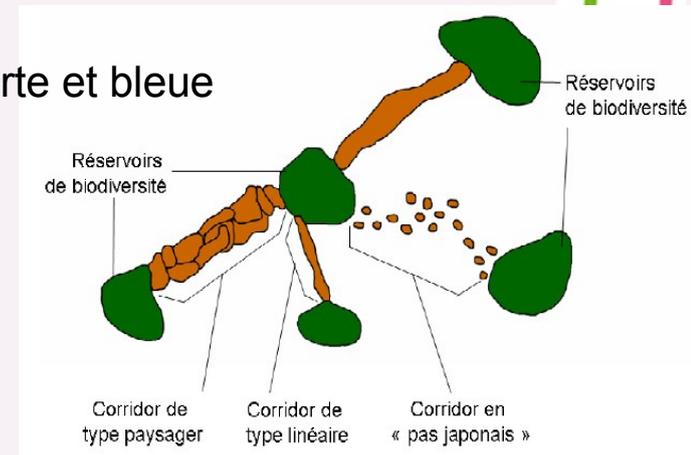
« Les continuités écologiques constitutives de la trame verte et bleue

comprennent deux types d'éléments :

- des réservoirs de biodiversité ;
- des corridors écologiques. »

=> S'agissant des cours d'eau ; la continuité écologique concerne

- la continuité longitudinale (circulation des poissons, libre transport naturel des sédiments...)



L'identification des continuités écologiques

Composante verte :

Les réservoirs de biodiversité constitués de tout ou partie des espaces protégés et les espaces naturels importants pour la préservation de la biodiversité *

Les corridors écologiques permettent de relier les RB (espaces, formations végétales linéaires ou ponctuelles) *

Couverture végétale permanente le long certains cours d'eau (art L.211-14)

Composante bleue :

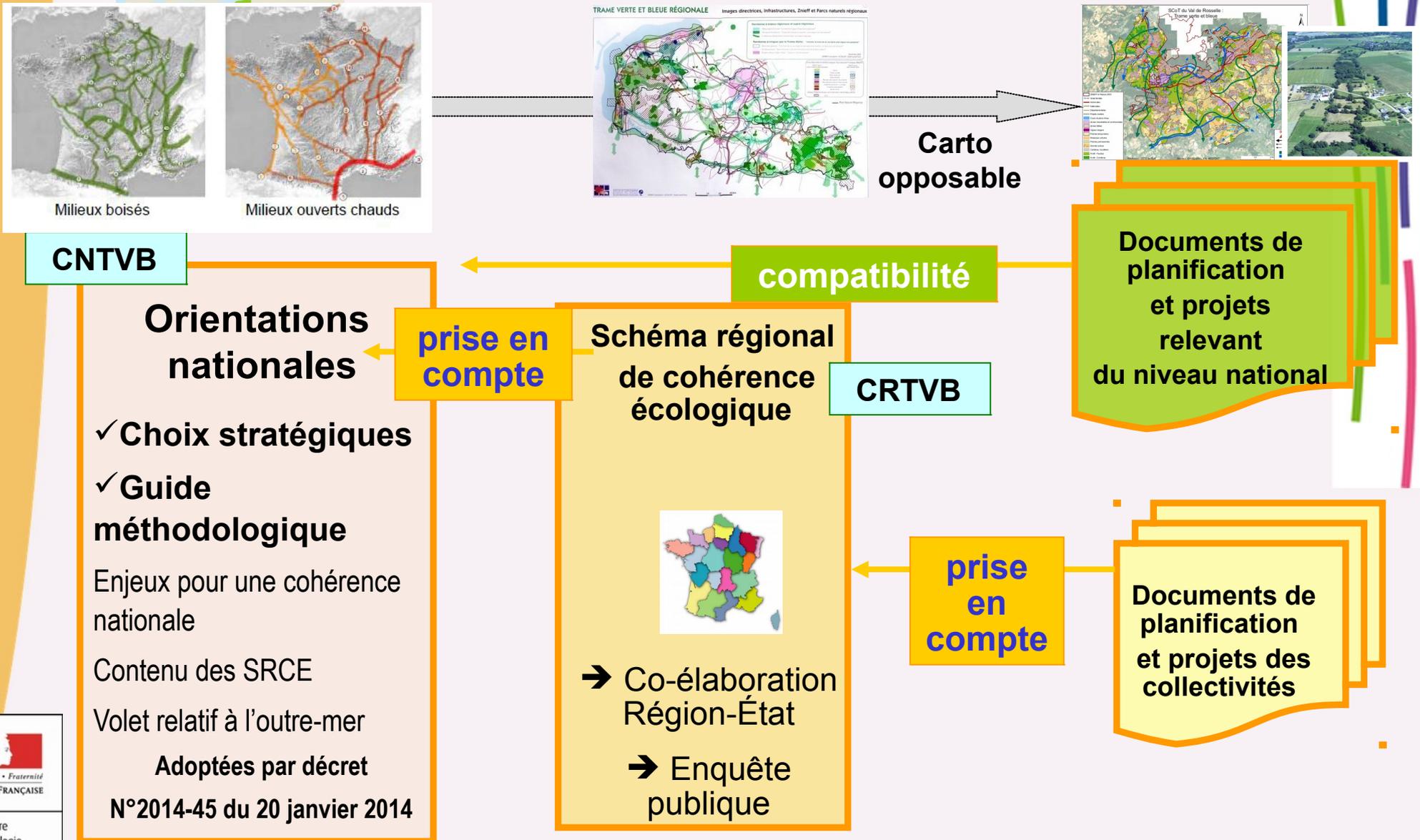
Cours d'eau, parties de cours d'eau ou canaux classés (art L.214-17) *

+ Zones humides nécessaires pour les objectifs de la DCE, notamment les ZHIEP *

+ Autres cours d'eau, parties de cours d'eau ou canaux et zones humides importants pour la préservation de la biodiversité *

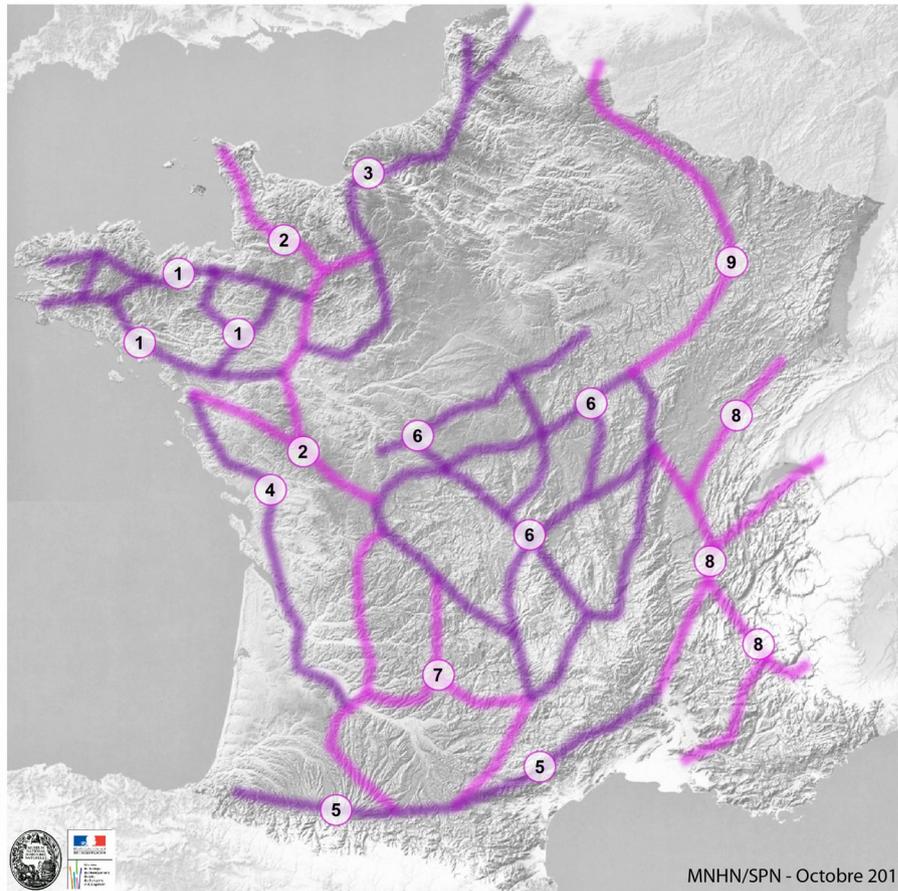
** éléments identifiés lors de l'élaboration des schémas régionaux de cohérence écologique*

Fondements et principes de la politique TVB



Des éléments de cadrage national à prendre en compte

Figure 4 : Illustration des continuités écologiques bocagères d'importance nationale pour la cohérence nationale de la Trame verte et bleue



Les ONTVB définissent un cadre de référence pour les continuités écologiques pour assurer la cohérence nationale

Ex : Grands complexes bocagers

Identification des continuités écologiques d'importance nationale



- Continuité bocagère (la distinction de couleur a simplement pour but d'améliorer la lisibilité de la carte)
- ① Bocage breton : de Quimper à Angers et de Brest à Laval.
 - ② Axe bocager depuis le Cotentin jusqu'au Massif central.
 - ③ Axe bocager depuis la Sarthe jusqu'à la Belgique.
 - ④ Axe bocager depuis l'embouchure de la Loire jusqu'à l'ouest d'Agen.
 - ⑤ Axe bocager des piémonts pyrénéens jusqu'au Rhône.
 - ⑥ Complexe bocager du Massif central et de sa périphérie.
 - ⑦ Axes bocagers du sud-ouest entre Massif central et Pyrénées.
 - ⑧ Secteurs bocagers de l'est de la France.
 - ⑨ Axe bocager de Dijon jusqu'à la Thiérache.

NB : Cette illustration, compte tenu de l'échelle nationale et du type de représentation retenue, ne doit pas être interprétée de manière stricte.

Les outils de la mise en œuvre des SRCE

❖ La mise en œuvre juridique :

- Le SRCE est pris en compte par tout document régional et par les projets de l'État et des collectivités
- Le SRCE est pris en compte dans les SCOT (volet TVB) et ensuite dans les PLU-PLUi (possibilité d'inscrire des espaces de continuité écologique)

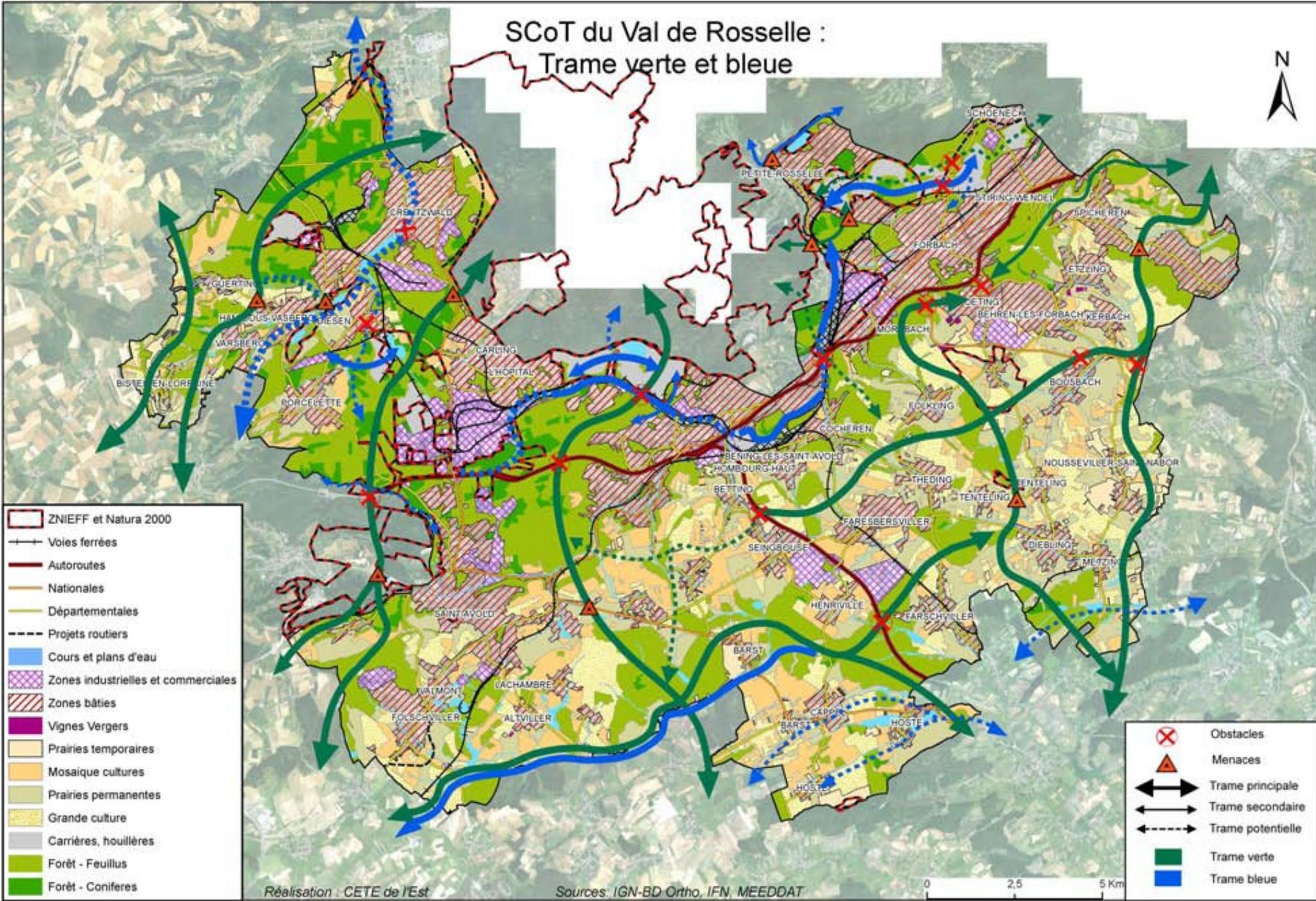
❖ Des outils multiples pour agir :

De la connaissance à la gestion des espaces, de très nombreux outils sont disponibles

- Les ABC, outils du paysage,
 - Les outils juridiques pour la protection des espaces naturels, ENS, etc
 - Les outils contractuels, de maîtrise foncière,
 - Les financements européens, LIFE, H2020, de l'Etat, régionaux et des Agences de l'eau, ...
 - Les appels à projets thématiques,
- Etc.

Un guide des outils de la mise en œuvre à venir publié par l'AFB début 2017

SCoT du Val de Rosselle : Trame verte et bleue

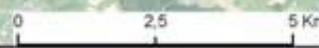


- ZNIEFF et Natura 2000
- Voies ferrées
- Autoroutes
- Nationales
- Départementales
- Projets routiers
- Cours et plans d'eau
- Zones industrielles et commerciales
- Zones bâties
- Vignes Vergers
- Prairies temporaires
- Mosaïque cultures
- Prairies permanentes
- Grande culture
- Carrières, houillères
- Forêt - Feuillus
- Forêt - Conifères

- X Obstacles
- ▲ Menaces
- ↔ Trame principale
- ↔ Trame secondaire
- - - - - Trame potentielle
- Trame verte
- Trame bleue

Réalisation : CETE de l'Est

Sources : IGN-BD Ortho, IFN, MEEDDAT



LA MISE EN ŒUVRE DE LA TVB

Au-delà du rôle régalien, développer de nouvelles formes de mobilisation des acteurs

❖ Développer et consolider le tissu des entreprises du génie écologique et soutenir l'innovation dans les collectivités :

- Les TEPCV
- Le Programme d'investissement d'avenir (PIA)
 - IPME Biodiversité
 - Territoires de biodiversité



❖ Faciliter le développement d'une ingénierie de médiation pour l'émergence de projets territoriaux :

- L'appui à l'initiative de la FNCAUE et des URCAUE : Appel à manifestation d'intérêt « **Trame verte et bleue : de la planification régionale à la construction d'une stratégie territoriale** » => reconnaître leurs compétences en environnement et paysage confirmées par la loi 'Biodiversité' et accompagner les élus

L'appui technique pour la mise en oeuvre

Le centre de ressources TVB

Le travail du centre de ressources TVB :

- La communication (site internet, lettre d'information, journées d'échange...)
- L'accompagnement et l'animation des acteurs, l'appui technique, l'appui à la recherche scientifique
- Le suivi et l'évaluation de la TVB (analyse des SRCE, évaluation des ONTVB...)
- La formation



Suivi de la TVB – révision des ONTVB

Les indicateurs de suivi :

Indicateurs de fragmentation des milieux terrestres et milieux aquatiques (en cours de finalisation)

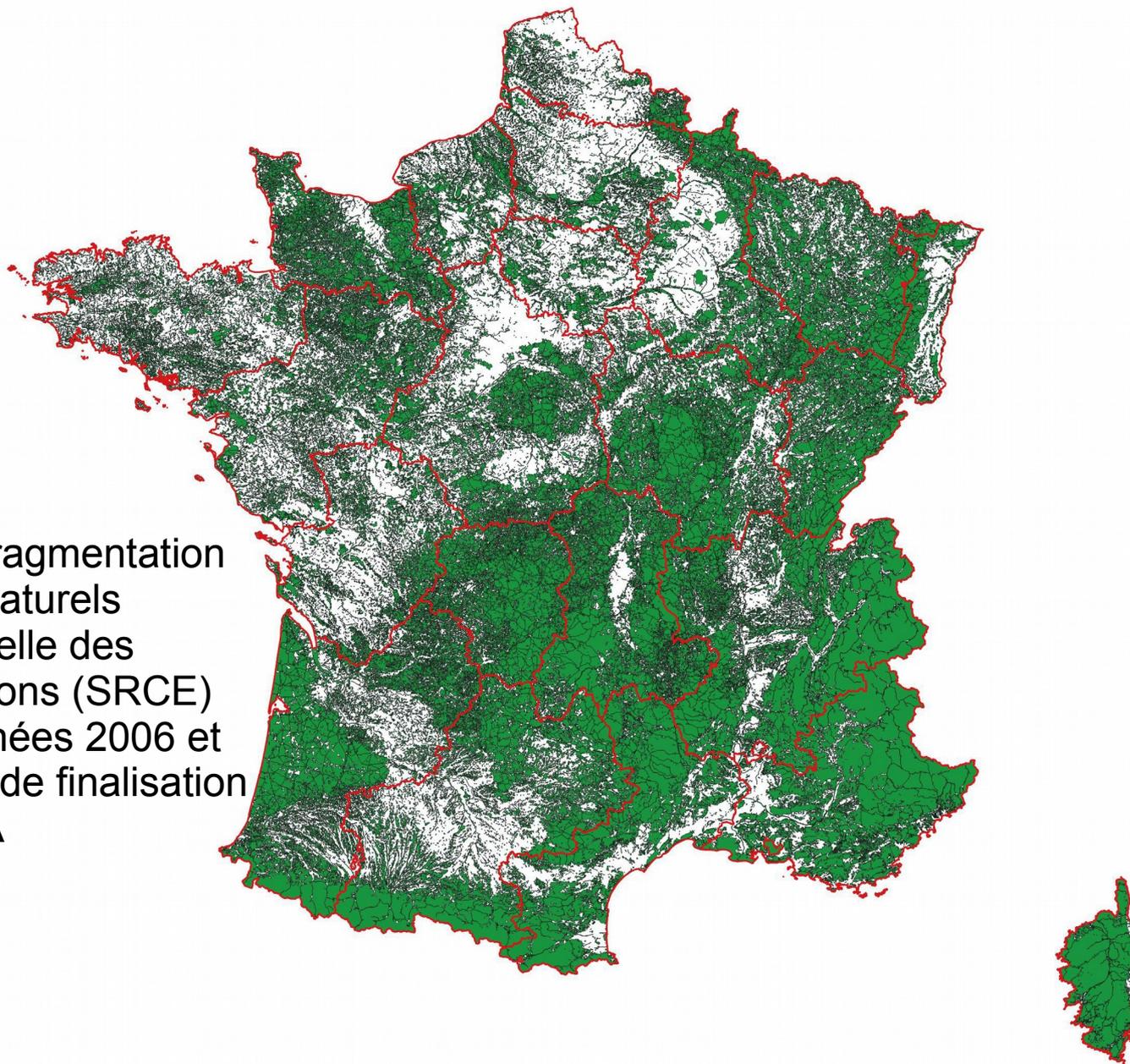
Cartographie nationale de la TVB (mise en ligne prévue en 2017)

Grille d'analyse de la prise en compte de la TVB par les documents d'urbanisme.

Indicateurs espèces (suivi génétique...)



Fragmentation anthropique des espaces naturels et semi-naturels en 2012 par région



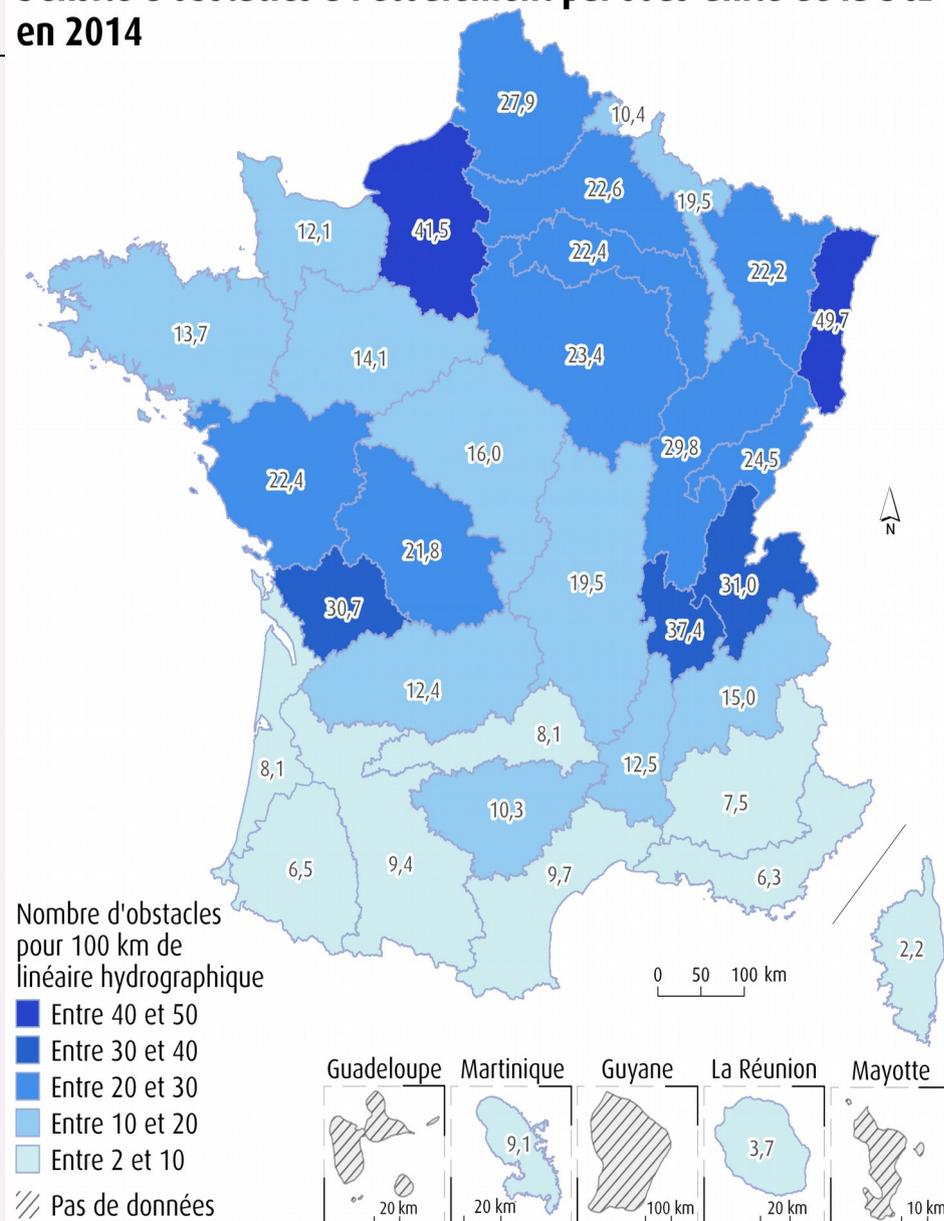
Indicateur de fragmentation
Des espaces naturels
Décliné à l'échelle des
anciennes régions (SRCE)
Mise à jour années 2006 et
2012 en cours de finalisation
MO : CEREMA

Indicateur de fragmentation des cours d'eau

F2 : Indicateur ONB, calculé par l'ONEMA

Une mise à jour, en cours, présentera un calcul régional.

Densité d'obstacles à l'écoulement par sous-unité de la DCE en 2014



Source : Système d'Information sur l'Eau - Ministère chargé de l'environnement - Onema et partenaires, ROE, mai 2014 - MEDDE, BD Carthage®, 2014. Traitements : SOeS, 2015.



Grille « urbanisme »

- Un outils pour aider à l'analyse des documents d'urbanisme par les services de l'État
- Une version pédagogique destinée aux collectivités pour l'auto-évaluation
- un outils de suivi de la mise en œuvre de la TVB par la prise en compte dans les documents d'urbanisme

GRILLES MOA

SCoT

Feuille d'auto-évaluation de la prise en compte des continuités écologiques dans un SCoT

Consigne pour remplir la grille

Dans une case en grisé mettre le nom ou la valeur demandé

Dans les autres lignes : ne laisser que la réponse souhaitée, effacer les autres

SCoT : intégration et développement de la trame verte et bleue dans les prescriptions de leur DOO

Partie 0 : Éléments de contexte du SCoT

Nom du SCoT		
Département		
Présence de DTA	Oui	Non
Concerné par un Parc National	Oui	Non
Concerné par un PNR ou projet de PNR	Oui	Non
Si oui : nom du PNR		
Charte de PNR valant SCoT	Oui	Non
Communes loi montagne (en totalité ou partie)	Oui	Non
Communes loi littoral (en totalité ou partie)	Oui	Non
Date de rédaction de l'EIE		
Date du PADD		
Date du DOO		

Partie 1 : Diagnostic des continuités écologiques

Existence d'une étude spécifique à la continuité écologique d'urbanisme, CAUE, régie, autre	Oui	Non
Nom de la structure		
Compétence écologique	Oui	Non
Date de l'étude		
Durée de l'étude		
Groupe de travail spécifique pour le diagnostic continuités écologiques	Oui	Non
Si oui : quels acteurs étaient représentés dans ce groupe)		
Collectivités	Oui	Non
Chasseur	Oui	Non
Pêcheur	Oui	Non
Agriculteur et représentants de la profession agricole	Oui	Non
Représentant des propriétaires forestiers (publics et privés)	Oui	Non
Gestionnaire d'espace naturel (terrestre ou aquatique)	Oui	Non
Association de protection de la nature	Oui	Non
Association sportive et loisirs	Oui	Non
Industriels (carriers, gestionnaires d'infrastructure...)	Oui	Non
Animateur Natura 2000	Oui	Non
Animateur de contrat de rivière	Oui	Non
Comité de quartier	Oui	Non
Existence d'un chapitre qui rend compte de ce travail collectif dans le rapport de présentation ?	Oui	Non

En savoir plus sur la TVB...

Trame verte et bleue Centre de ressources

Centre de ressources pour la mise en œuvre de la Trame verte et bleue



+ Qui sommes nous ?

+ Présentation de la TVB

+ Vie de la TVB

Retours d'expériences

+ Outils et méthodes

+ Documentation

Formation



Actualités

Lancement du programme "NATURE 2050"

Jeudi 27 Octobre 2016



CDC Biodiversité, filiale de la Caisse des Dépôts, lance le **programme Nature 2050** pour attirer de nouveaux acteurs vers des actions de restauration de la biodiversité et d'adaptation des espaces naturels au changement climatique. Soutenu par un large éventail de partenaires, Nature 2050 se structure autour de trois types d'action (protéger, connecter, restaurer) et vise les espaces suivants : zones humides, continuités écologiques, espaces forestiers et agricoles, biodiversité urbaine.

[Lire la suite](#)

Proposez une expérience

Vous souhaitez que votre projet Trame verte et bleue soit recensé sur le Centre de ressources ?

Remplissez le formulaire dédié :

[Recensement d'expériences](#)

Zoom sur...

Continuité littorale : mise en sécurité et renaturation de bords de falaises



Sur certaines franges de la côte du Nord-Pas-de-Calais, la présence de bâtis anciens est menacée par l'érosion progressive des falaises. La Préfecture du Pas-de-Calais a instauré dans ce sens un plan de prévention des risques naturels (PPRN) par



Redonnons libre-cours à nos rivières !

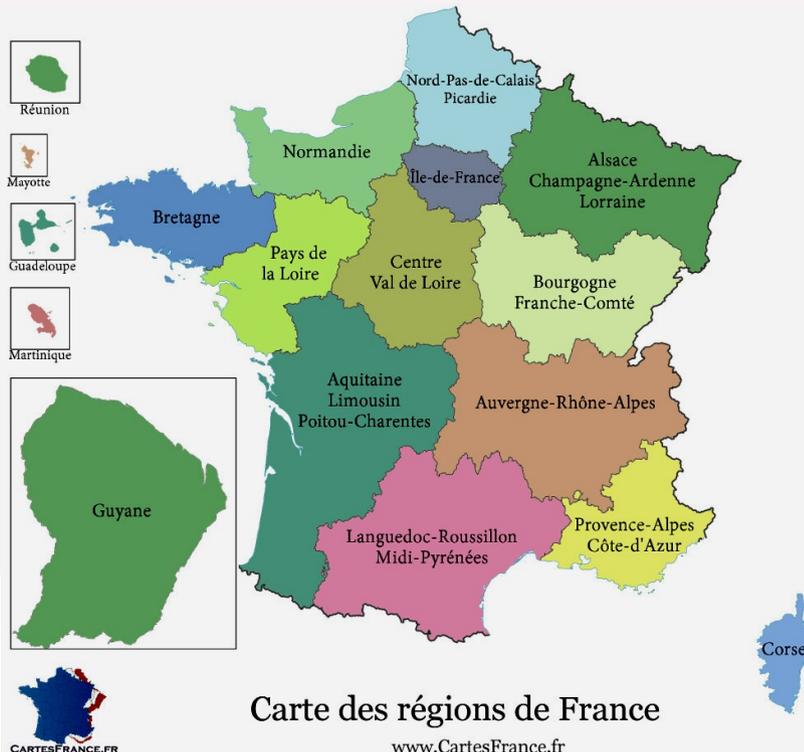
Entrée thématique

- o Agriculture
- o Aménagement et documents d'urbanisme
- o Espèces et habitats naturels
- o Forêt
- o Infrastructures linéaires de transport
- o Littoral
- o Milieux aquatiques et humides

Trame verte et bleue : les perspectives

Des évolutions à venir

- Nouvelles compétences entre collectivités et nouveau périmètres
- Le SRCE absorbé dans le SRADDET
- La loi 'Biodiversité'



ANNEXE
DU DÉCRET PORTANT ADOPTION DES ORIENTATIONS NATIONALES
POUR LA PRÉSERVATION ET LA REMISE EN BON ÉTAT DES
CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES

DOCUMENT-CADRE
**ORIENTATIONS NATIONALES POUR LA PRÉSERVATION
ET LA REMISE EN BON ÉTAT DES CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES**

Article L. 371-2 du code de l'environnement

Partie 1 - Choix stratégiques de nature à contribuer à la préservation et à la remise en bon état des continuités écologiques..... 2

1. La Trame verte et bleue : définitions..... 2
2. La Trame verte et bleue : objectifs..... 4
3. La Trame verte et bleue : dix grandes lignes directrices pour sa mise en œuvre..... 7

Partie 2 - Guide méthodologique..... 12

1. Enjeux nationaux et transfrontaliers relatifs à la préservation et à la remise en bon état des continuités écologiques : pour une cohérence écologique de la Trame verte et bleue à l'échelle nationale..... 12
 - 1.1 Enjeux relatifs à certains espaces protégés ou inventoriés..... 12
 - 1.2 Enjeux relatifs à certaines espèces..... 15
 - 1.3 Enjeux relatifs à certains habitats..... 16
 - 1.4 Les continuités écologiques d'importance nationale..... 16
2. Elaboration des schémas régionaux de cohérence écologique : pour une cohérence en termes d'objectifs et de contenu..... 17
 - 2.1 Diagnostic du territoire régional et présentation des enjeux régionaux relatifs à la préservation et à la remise en bon état des continuités écologiques..... 17
 - 2.2 Présentation de la Trame verte et bleue régionale..... 19
 - 2.3 Plan d'action stratégique..... 20
 - 2.4 Atlas cartographique..... 23
 - 2.5 Dispositif de suivi et d'évaluation..... 24
3. Elaboration des schémas régionaux de cohérence écologique pour les départements d'outre-mer..... 25

Annexes : 26

Annexe 1 : Liste d'espèces sensibles à la fragmentation dont la préservation est un enjeu pour la cohérence nationale de la Trame verte et bleue..... 27

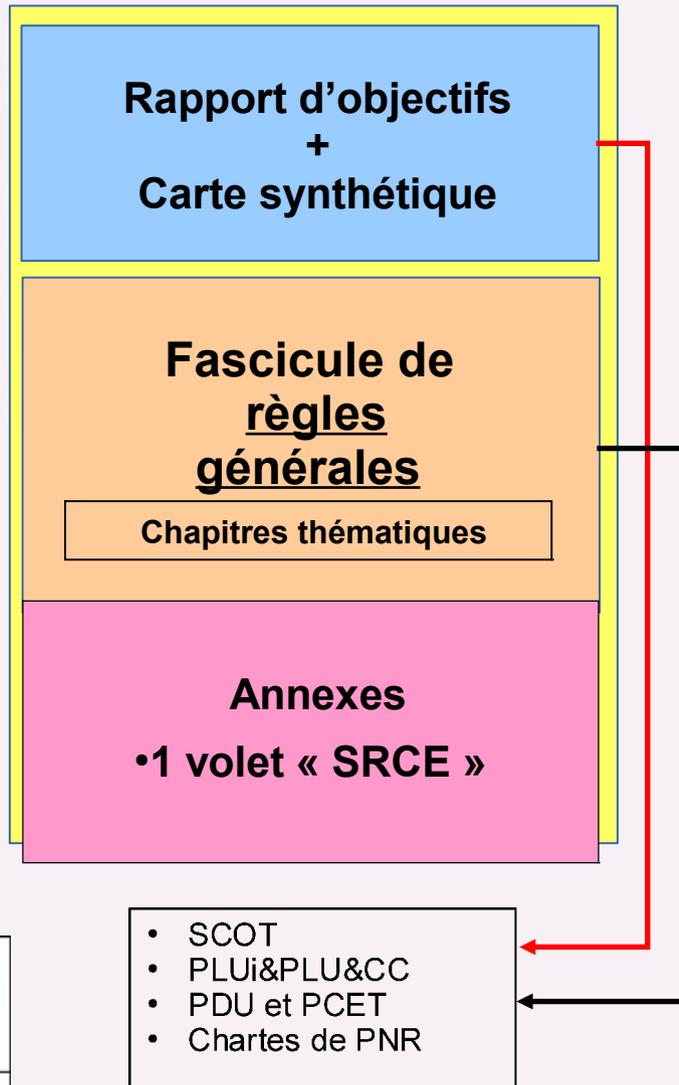
Annexe 2 : Liste d'habitats naturels de la directive n° 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 jugés sensibles à la fragmentation dont la préservation est un enjeu pour la cohérence nationale de la Trame verte et bleue..... 38

Annexe 3 : Description des continuités écologiques d'importance nationale pour la cohérence nationale de la Trame verte et bleue..... 45

Annexe 4 : Prescriptions pour l'atlas cartographique du schéma régional de cohérence écologique..... 63

- Révision des ONTVB
- Assurer la capitalisation des SRCE dans le SRADDET
- Assurer la cohérence nationale et interrégionale
- Garantir la mise en œuvre de la TVB sur le terrain

Contenu des SRADDET



Prise en compte
Compatible

Objectifs

Objectifs de moyen et long termes sur le territoire de la région en matière :

- d'équilibre et d'égalité des territoires
- d'implantation des différentes infrastructures d'intérêt régional
- de désenclavement des territoires ruraux,
- d'habitat,
- de gestion économe de l'espace
- d'intermodalité et de développement des transports,
- de maîtrise et de valorisation de l'énergie,
- de lutte contre le changement climatique,
- de pollution de l'air,
- **de protection et de restauration de la biodiversité**
- de prévention et de gestion des déchets

Carte synthétique

« illustre les objectifs du schéma »

Fascicule de règles générales

« indique les modalités de suivi de l'application de ses règles générales et de l'évaluation de leurs incidences »

Chapitres thématiques

non prescriptifs qui ont vocation à détailler et expliquer le choix des régions

Trame verte et bleue : les perspectives

SRCE – d'ici 2019 :

- Mise en œuvre des plans d'action stratégique
- Suivi/bilan des SRCE

Outils et gouvernance

- Création de l'Agence française de la biodiversité
- Transformation des CRTVB en CRB (élargissement missions) et du CNTVB en CNB
- Mise en place des Agences régionales de la biodiversité (chef de filât)

Planification régionale

- Elaboration des SRADDET – d'ici 2019
- Interventions coordonnées avec les stratégies régionales de la biodiversité

FIN

