

Séminaire SAGE-TVB : *Changement climatique et continuités écologiques*

*Politique du ministère de
l'environnement
Intérêt de la TVB et des SAGE dans
l'atteinte des objectifs*

Direction de l'Eau et de la Biodiversité

Sous-direction des espaces naturels
*Bureau de l'intégration de l'environnement dans
les territoires*
Bureau des milieux aquatiques
Claire-Cécile Garnier

7 juin 2016

Crédit photo : © Thierry DEGEN/MEEM-MLHD



Les politiques publiques relatives au changement climatique

Contexte international : Convention cadre des Nations Unies sur le Changement Climatique

= COP 21 décembre 2015

Contexte national :

- Atténuation : Stratégie nationale bas carbone
 - Objectif : réduction des émissions de gaz à effet de serre
 - Déclinaison : Plan climat de la France, PCET...
- Adaptation : Stratégie nationale d'adaptation au changement climatique
 - Déclinaison : **plan national d'adaptation au changement climatique (PNACC)**
- Outil commun à l'échelle régionale : SRCAE

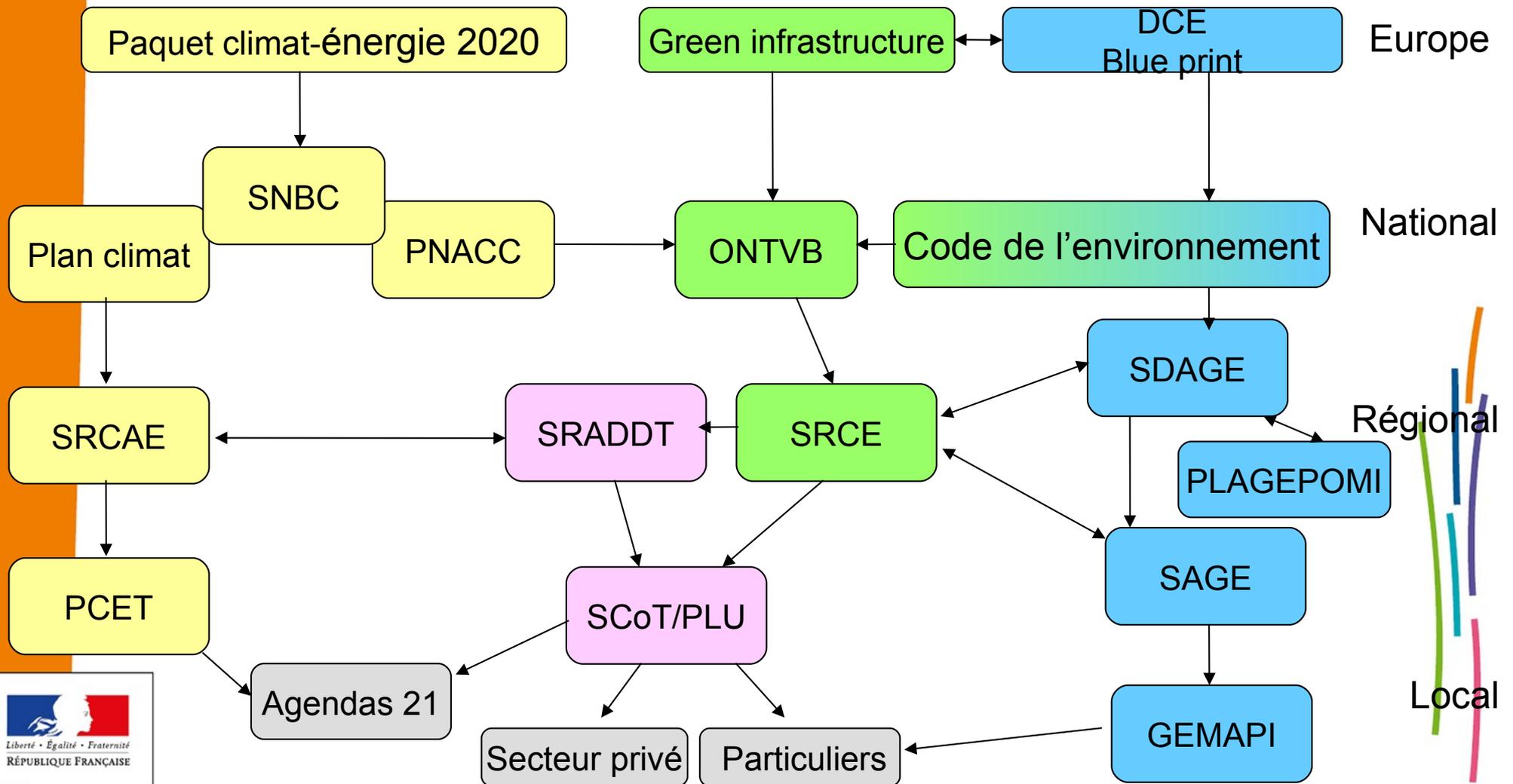


Politiques Climat – Eau - TVB

Economie d'énergie et climat

Aménagement - TVB

Eau – M. aquatique



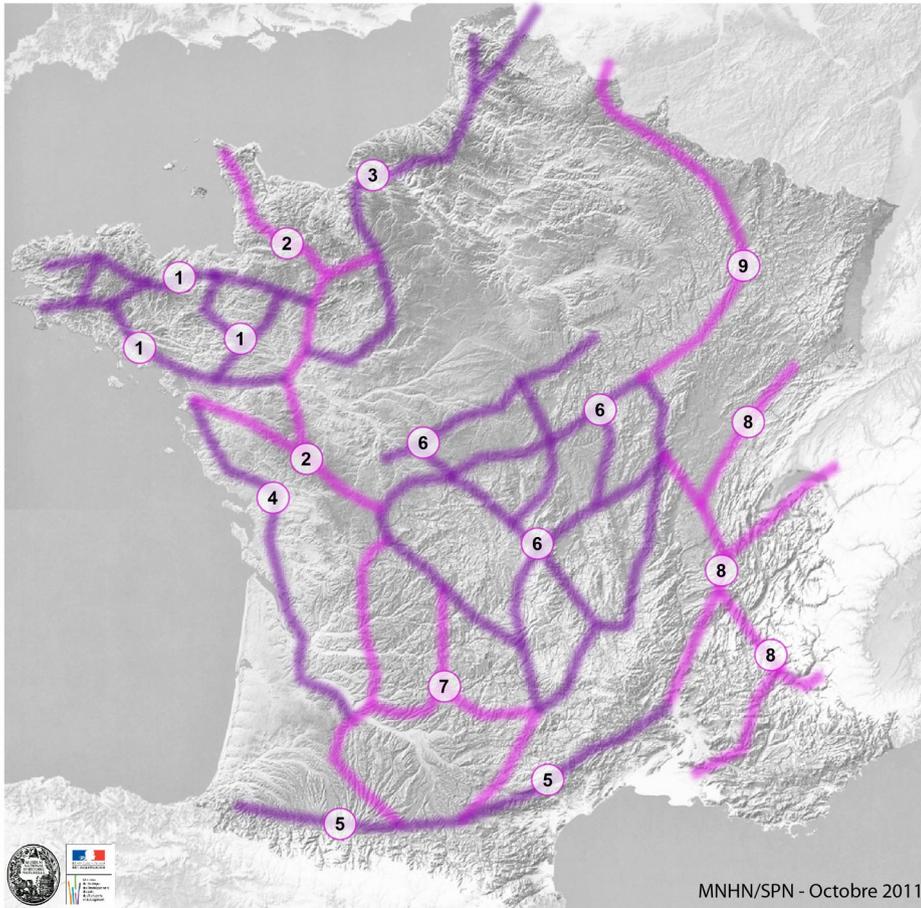
La biodiversité face au changement climatique

- Réponses des espèces face au changement climatique :
 - **L'ajustement spatial** : évolution des aires de répartition (latitude et altitude), des migrations
 - La plasticité phénotypique (capacité des spécimens à s'adapter aux changements environnementaux de type comportemental, physiologique...)
 - L'évolution des espèces par la sélection génétique, favorisée dans le cas de populations importantes et **d'échanges génétiques** entre ces populations



Les grandes continuités écologiques identifiées comme enjeux pour le changement climatique ONTVB

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

L'identification des continuités écologiques d'importance nationale permet de favoriser un continuum des sous-trames à l'échelle nationale



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

TVB et SAGE : intérêt des continuités écologiques / CC

Préservation/restauration MH et cours d'eau :

Atténuation du CC:

Tourbières : puits de carbone (3 % surface terrestre = stockent 2 fois plus que forêts qui font 30 % surface terrestre), Résolution de préservation des tourbières COP RAMSAR 2015

Prairies : retournement = déstockage important de carbone = ++
élevage à l'herbe

Ripisylve : rétention carbone

Infrastructures vertes moins carbonées que infra « grises »

TVB et SAGE : intérêt des continuités écologiques / CC

Intérêt / adaptation des sociétés humaines au CC:

MH : - stockage d'eau, soutien d'étiage et ZEC, protection du trait côte

- réduction érosion sols et transferts de polluants vers cours d'eau, filtre épuratoire, favorise infiltration eau dans le sol, ralentit les écoulements pluviaux, (haies, prairies, etc.)

- réduction T° , notamment (/ puits de chaleurs urbains)

Ripisylves : rafraîchissement des eaux (ombre), filtration intrants, ralentissement et amortissement des inondations, tenue des berges

TVB et SAGE : intérêt des continuités écologiques / CC

Intérêt / adaptation des sociétés humaines au CC:

Zones d'écoulements libres en cours d'eau, Reméandrage, Restauration hydromorphologique (/ sections de plan d'eau ralenties par les seuils en lit mineur ou section rectifiées, recalibrées) :

- **Rafraîchissement des eaux** : eau courante est plus fraîche (contre les îlots de chaleur)
- **Réduction évaporation** = eau courante se réchauffe moins vite qu'une eau stagnante, surtout à l'étiage (économies d'eau)
- **Augmentation capacité auto-épuration** : eau courante mieux oxygénée (lutte contre pollution et eutrophisation)
- **Ralentissement écoulements** : permet l'expansion des crues dans secteurs à moindres enjeux (si possible MH), allonge la durée inondation de faible niveau d'eau plutôt qu'une concentration hauteur/vitesse dans les secteurs à enjeux à l'aval,

TVB et SAGE : intérêt des continuités écologiques / CC

Intérêt / adaptation de la biodiversité au CC:

Continuité écologique des cours d'eau permet de :

- Atténuer le réchauffement des eaux = suppression retenues
- Atténuer l'évaporation à l'étiage = suppression retenues
- Restaurer des habitats = supprimer les ennoiements par retenues, désendiguer, restaurer le transport sédimentaire
- Donner un plus grand espace de liberté aux espèces pour trouver plus facilement : frayères, alimentation, refuges, échanges génétiques ... = assurer la circulation
- Permettre espèces de remonter en altitude vers eaux + fraîches = donner accès à l'amont des cours d'eau

Autres continuités : coeur de l'objectif de la TVB : connecter les Réservoirs de biodiversité par corridors, connecter vert/bleu ...

Merci de votre attention



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Ministère
de l'Environnement,
de l'Énergie
et de la Mer

