

Révision du SRCE d'Île-de-France

Ateliers d'échanges techniques territorialisés

Construction de la cartographie dans les **Yvelines**



Yvelines
Le Département

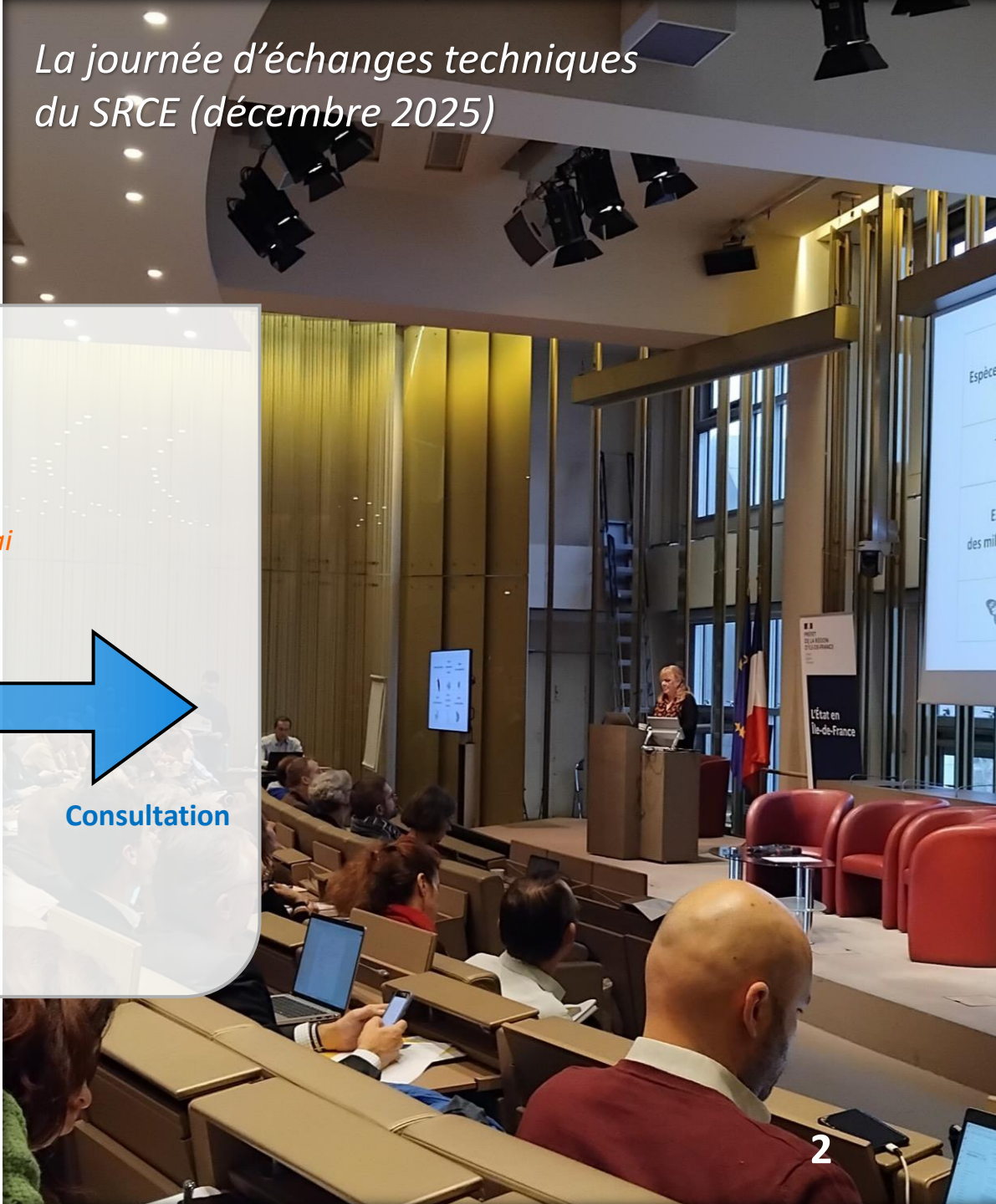
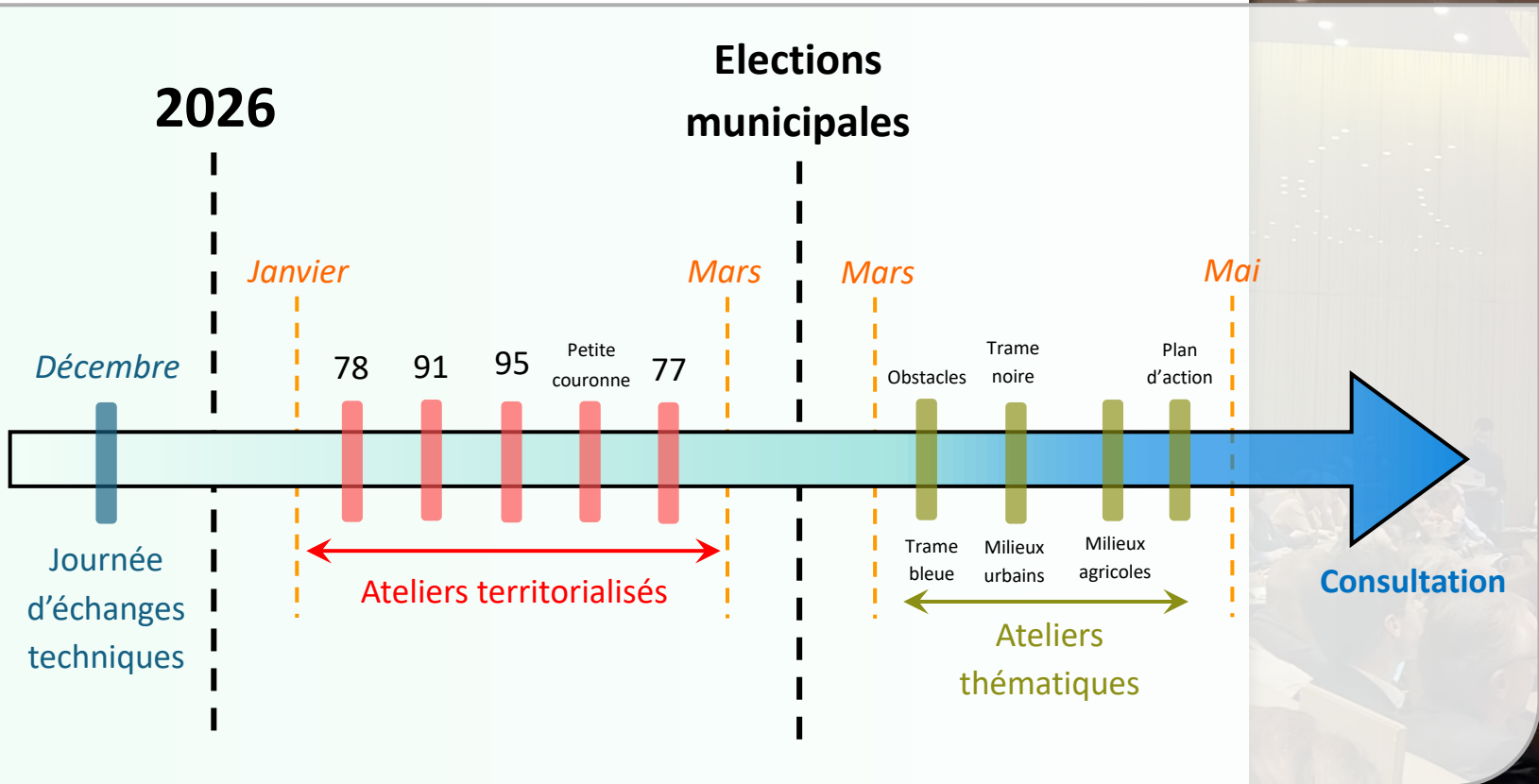


OUVERTURE DES ÉCHANGES

Les échanges techniques

Une démarche en trois temps

La journée d'échanges techniques
du SRCE (décembre 2025)





PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Région
île de France



ARB
AGENCE RÉGIONALE
DE LA BIODIVERSITÉ



AUXILIA
Groupe SOS

INTRODUCTION AU SRCE

Glenn Keck, Région Ile-de-France

Trame verte et bleue

Quels enjeux ?

La Trame verte et bleue

Préserver et restaurer les **continuités écologiques** pour que les espèces puissent accomplir leur cycle de vie :

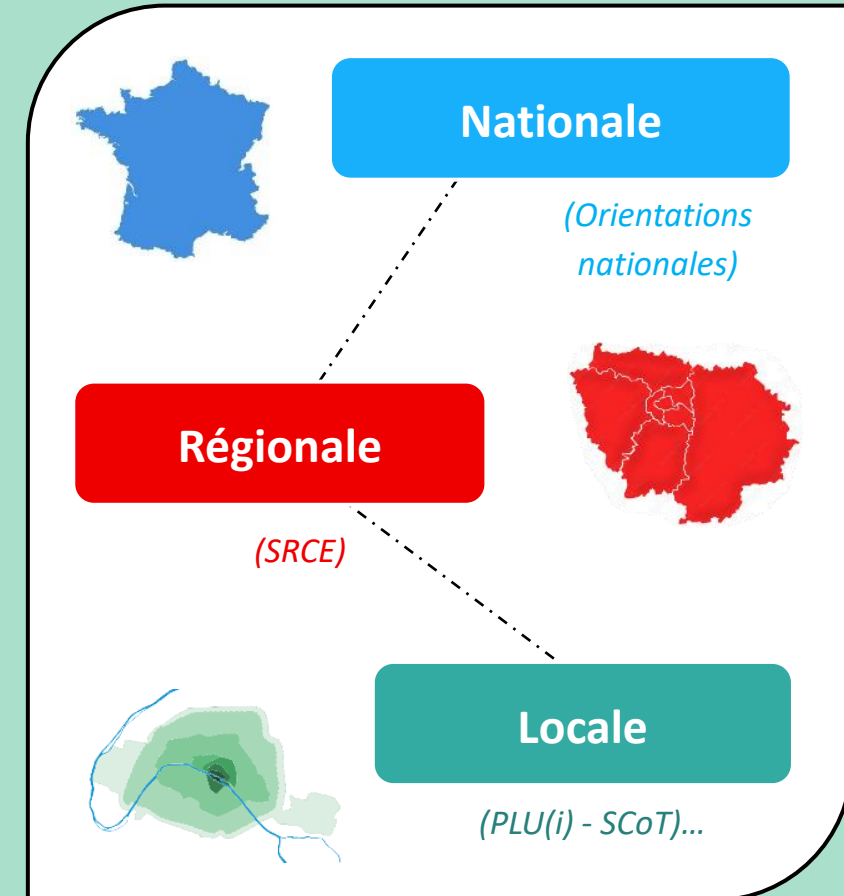
- « Enrayer la **perte de biodiversité** »

Tout en

- « Prenant en compte les **activités humaines** »

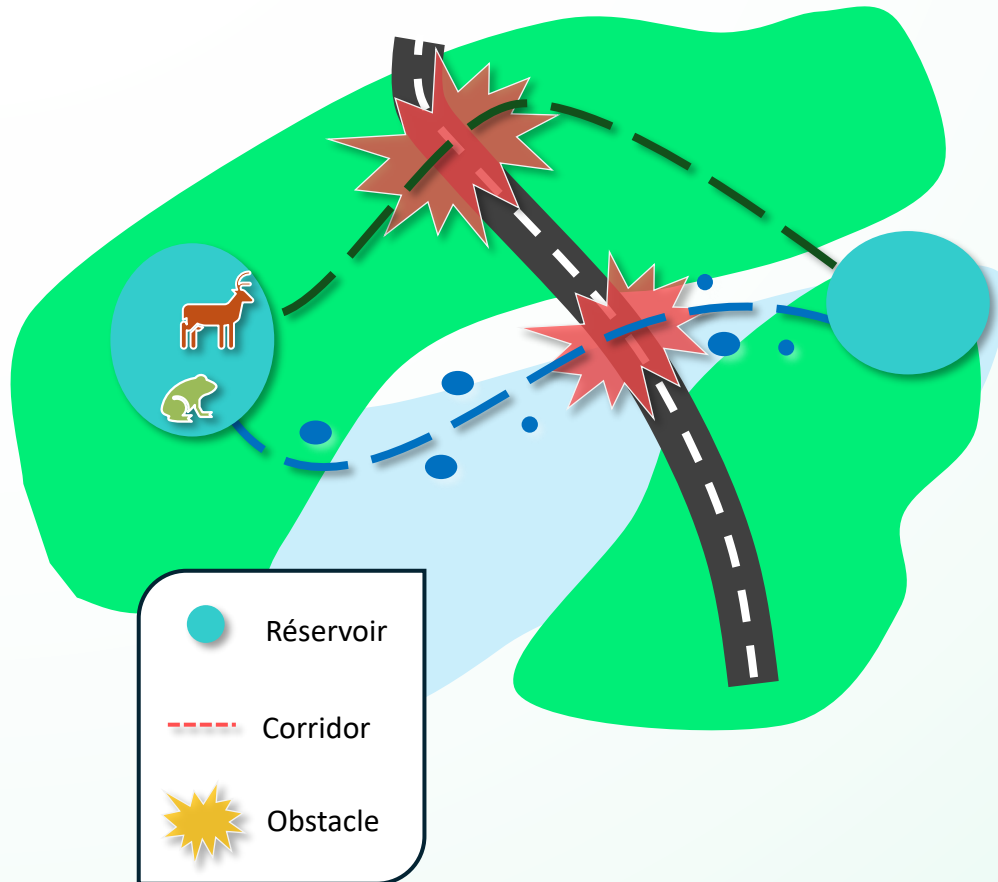
Code de l'environnement (L371-1)

Multi - échelle



Trame verte et bleue

Dans le code de l'environnement



Réservoirs de biodiversité

« Espaces dans lesquels la **biodiversité est la plus riche ou la mieux représentée**, où les espèces peuvent effectuer tout ou partie de leur cycle de vie » (R371-19)

Corridors écologiques

« Assurent des **connexions entre des réservoirs de biodiversité**, offrant aux espèces des conditions favorables à leur déplacement et à l'accomplissement de leur cycle de vie » (R371-19)

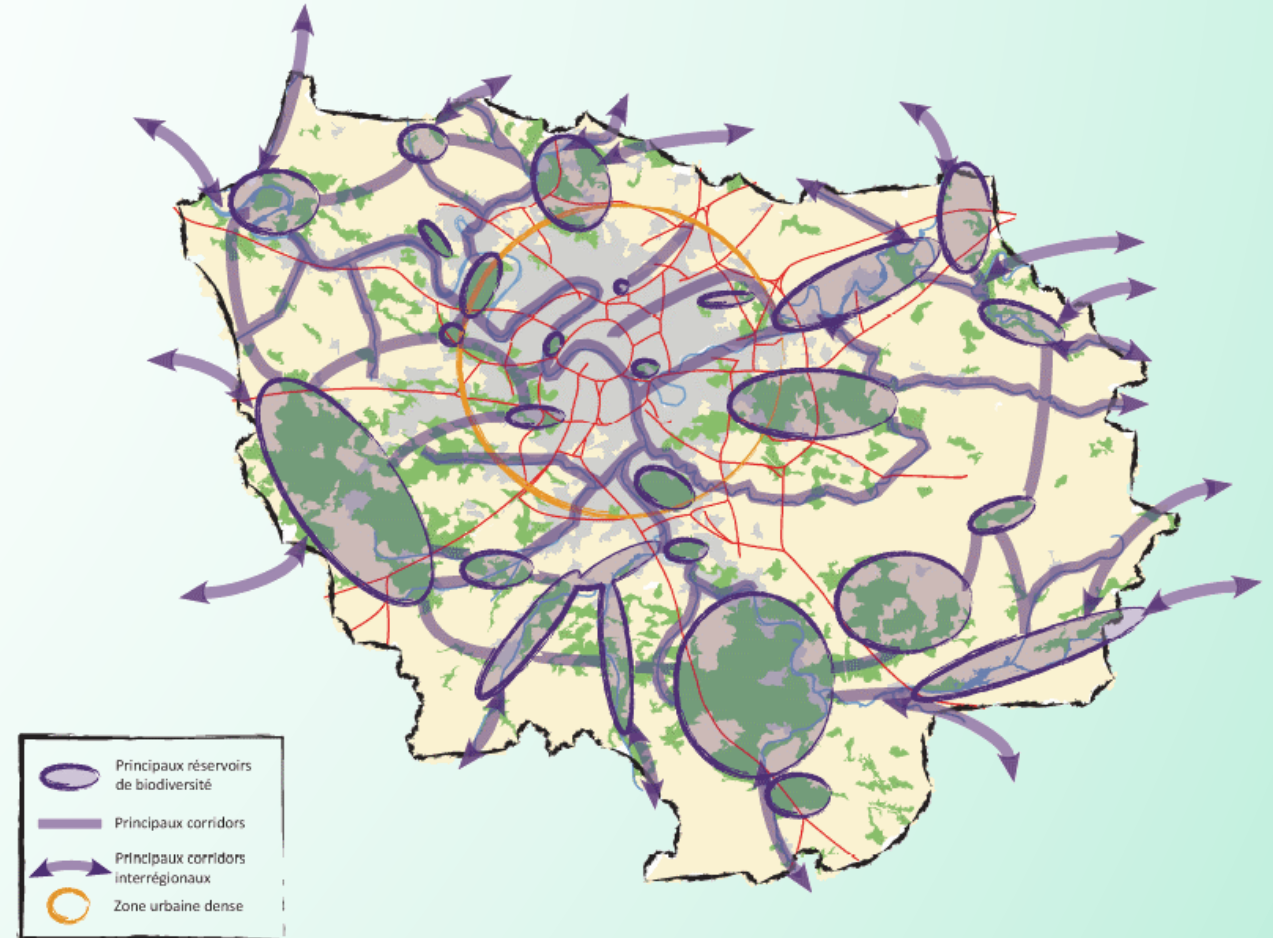
Obstacle aux continuités écologiques

« Élément d'**origine anthropique** [...] qui a pour conséquence de fragmenter les habitats et de limiter ou de rendre impossible son **franchissement** par certaines espèces. » (Dec. 2019-1400 du 17/12/2019)

SRCE d'Île-de-France

Définition

- Identifier la TVB à échelle régionale
- *Définir les objectifs à atteindre en matière de préservation et restauration des continuités écologiques*
- *Porté conjointement par l'Etat (le préfet de région) et le Conseil régional*



Carte de synthèse régionale schématisant des éléments de la trame verte et bleue

SRCE d'Île-de-France

Pourquoi une révision ?

- Un nouveau **cadre réglementaire**
[SNB – SRB – SDRIF-E – Etc.]
- Des **données à actualiser**
[Occupation sol — Aires protégées – Répartition espèces]
- Un **schéma à réadapter**
[Opérationnel – Pédagogique – Pertinent]
- De **nouveaux enjeux**
[Trame noire – Nature en ville – Points noirs]



- **Tome I**
Les composantes de la TVB
- **Tome II**
Les enjeux et le plan d'action
- **Tome III**
L'Atlas cartographique
- **Tome IV**
Le Rapport environnemental

Le **SRCE** d'Île-de-France (*depuis 2013*)

Les Pilotes

Assistance à
maîtrise
d'ouvrage




**PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

**L'INSTITUT
PARIS
REGION**

Prestataire
cartographie

**URBAN-
ECO**^{SCOP}
ÉCOLOGIE URBAINE ET PAYSAGE

Identification
TVB

3) Enquête
publique

2) Consultation

1) Echanges
techniques

AUXILIA
Groupe SOS

Cartographie

Rédaction
SRCE

Évaluation environnementale

Révision du SRCE

Pourquoi des échanges techniques ?

Les échanges avec les partenaires sont essentiels pour construire un schéma approprié, qui tire parti de l'**expertise des acteurs de la biodiversité** :

1. Mobiliser l'**expertise locale**

- Connaître « la réalité du terrain »
- Puiser dans les « retours d'expérience »

2. Aborder des **thématiques spécifiques**

- *Réflexions collectives sur des sujets cruciaux du SRCE*





PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Région
Île de France



ARB
AGENCE RÉGIONALE
DE LA BIODIVERSITÉ



LA MÉTHODOLOGIE DE RÉVISION

Marine Linglart, Urban-Eco

Objectifs de la mission

- **Productions attendues :**
- Carte complète des Réservoirs de biodiversité
 - Île-de-France globale
 - Zones urbaines
- Définition des trames et sous-trames
- Modélisation des continuités écologiques

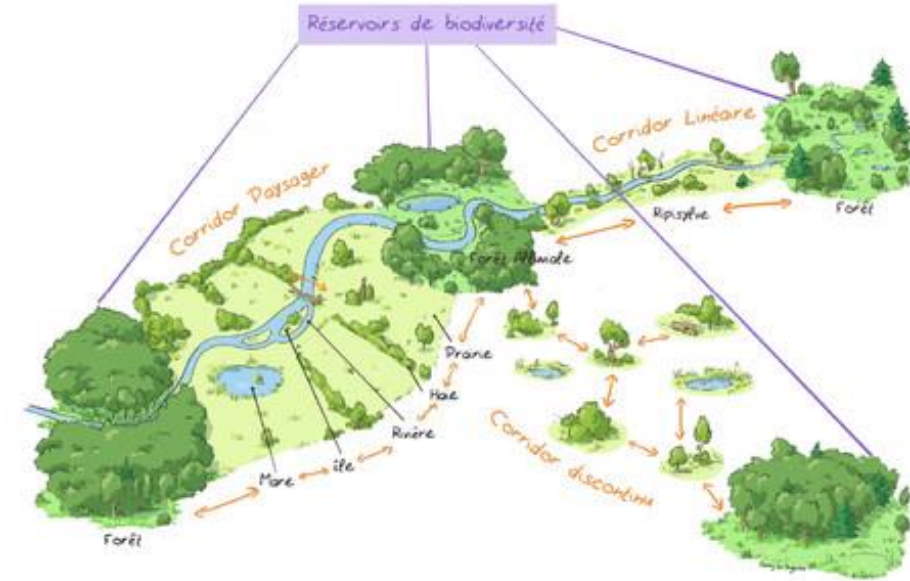


Illustration des trames écologiques
Sources: Centre de ressource TVB

Résultats attendus :

Aboutir à un ensemble de cartographies

- faciles à appréhender
- lisibles et adaptées à l'échelle régionale (1/100 000)
- mais juste localement (1/25 000)
- Cohérent avec les autres documents cadres (SDRIF-e)
- couvrant les grands enjeux de biodiversité franciliens
- aidant à des prises de décision pour des programmes ou des projets



Objectifs de la mission

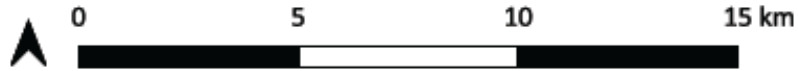
Carte des zonages écologiques

Limite administrative

- Régionale
- Départementale
- EPCI
- Communale

Zonage écologique

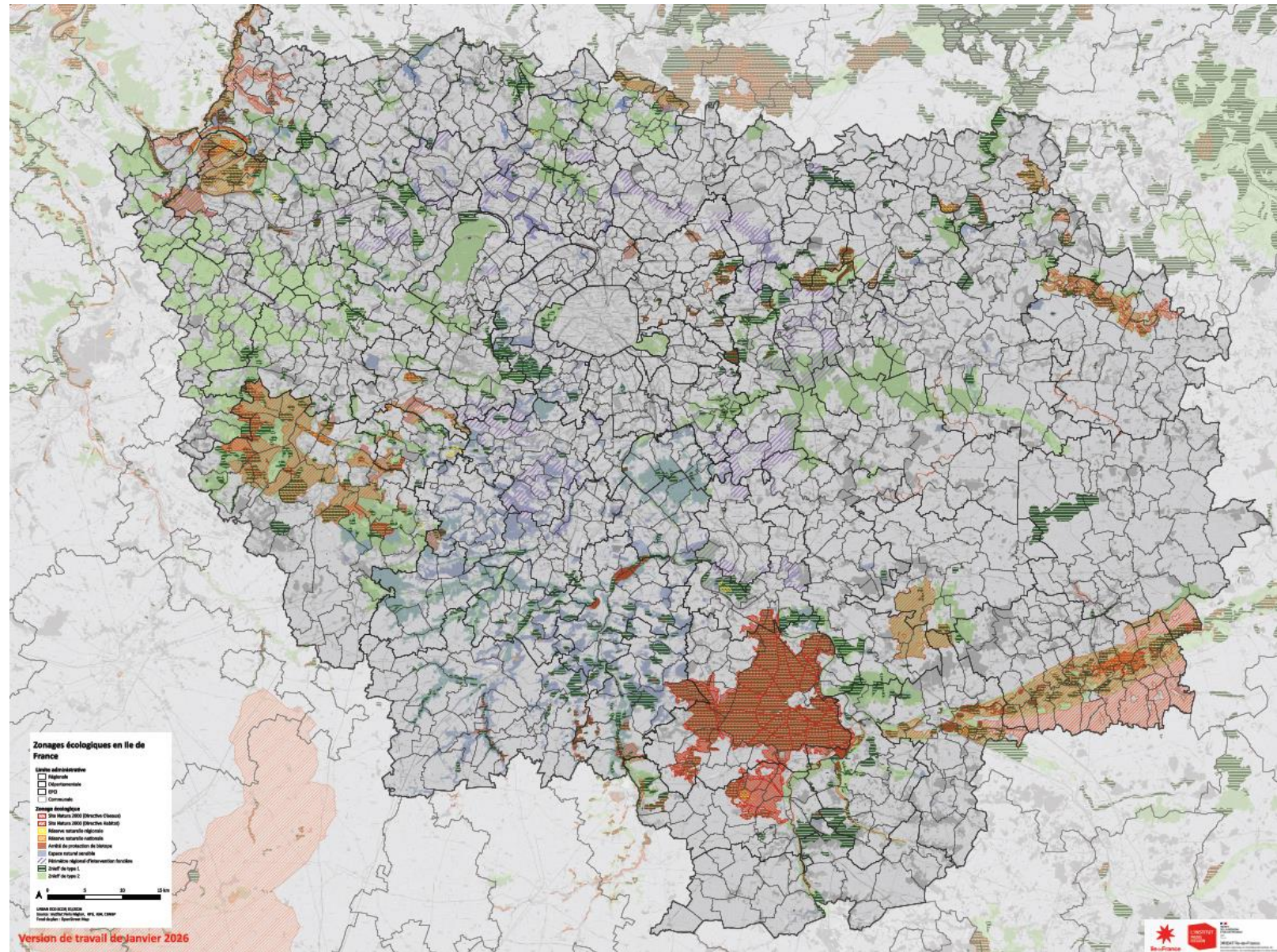
- ▨ Site Natura 2000 (Directive Oiseaux)
- ▨ Site Natura 2000 (Directive Habitat)
- ▨ Réserve naturelle régionale
- ▨ Réserve naturelle nationale
- Arrêté de protection de biotope
- Espace naturel sensible
- ▨ Périmètre régional d'intervention foncière
- ▨ Znieff de type 1
- Znieff de type 2



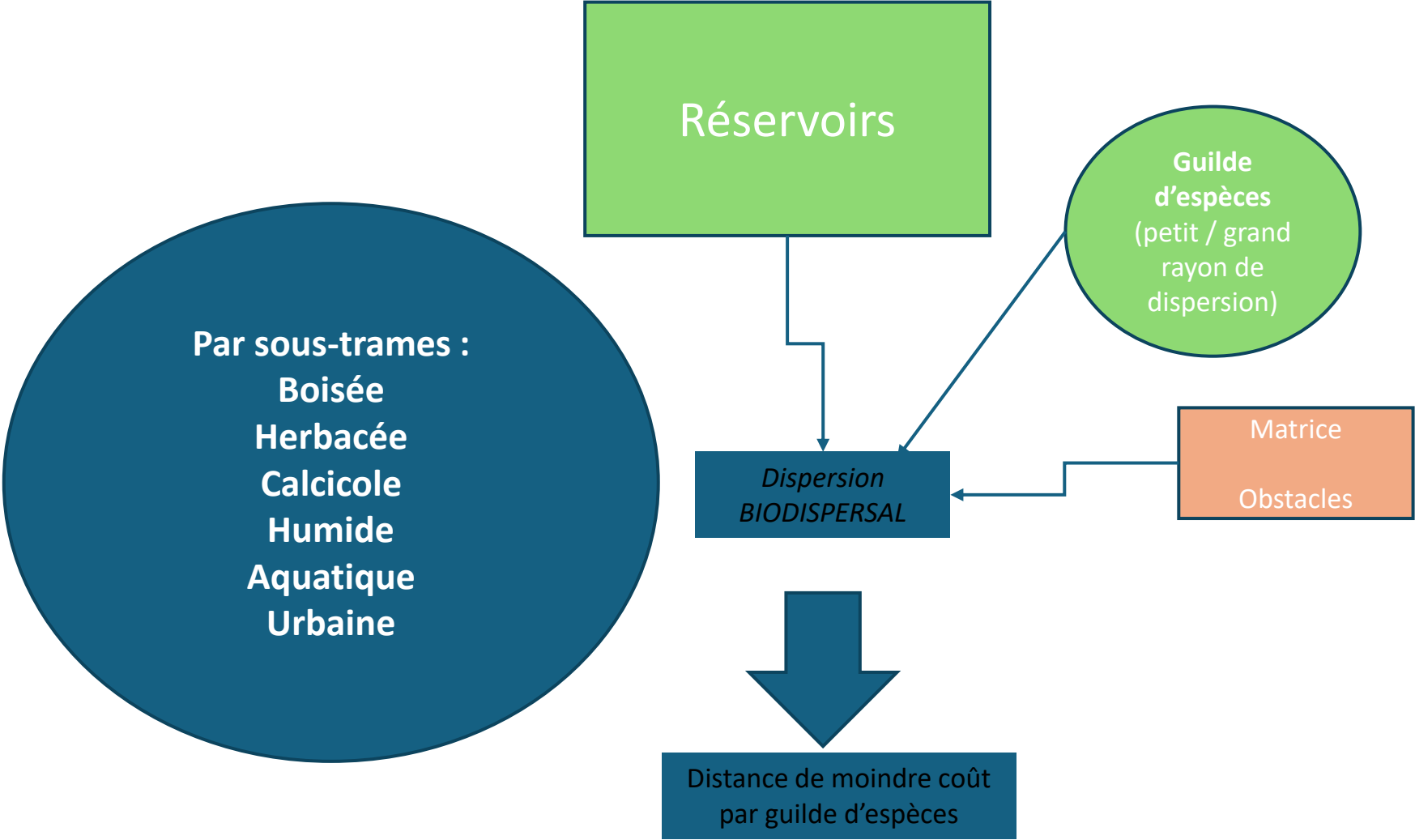
URBAN ECO SCOP, 01/2026

Source : Institut Paris Région, RPG, IGN, CBNBP

Fond de plan : OpenStreet Map



Méthode de travail



Méthode de travail

Les réservoirs de biodiversité

Données mobilisées pour produire les réservoirs

Réservoirs 2013

MAJ Sites patrimoniaux

MAJ OS

Complément OS boisées/ouvertes



Vérification des objets

Vérification des grands types d'OS



Compléments
thématiques

- Milieux prairiaux (prairie, friches...)
- Habitats calcicoles
- Milieux humides / Mares
- Milieux urbains végétalisés

Données mobilisées => impératif d'homogénéité et de cohérence à l'échelle régionale

- Formation herbacée du MOS+ / Données locales
- Ajout du RPG pour les prairies
- Ajout des prairies CBNBP (Pelouses calcicoles, prairies et friches mésoxérophiles, prairies et friches humides)
- Mares du SNPN et ZH des SAGE et CBNBP

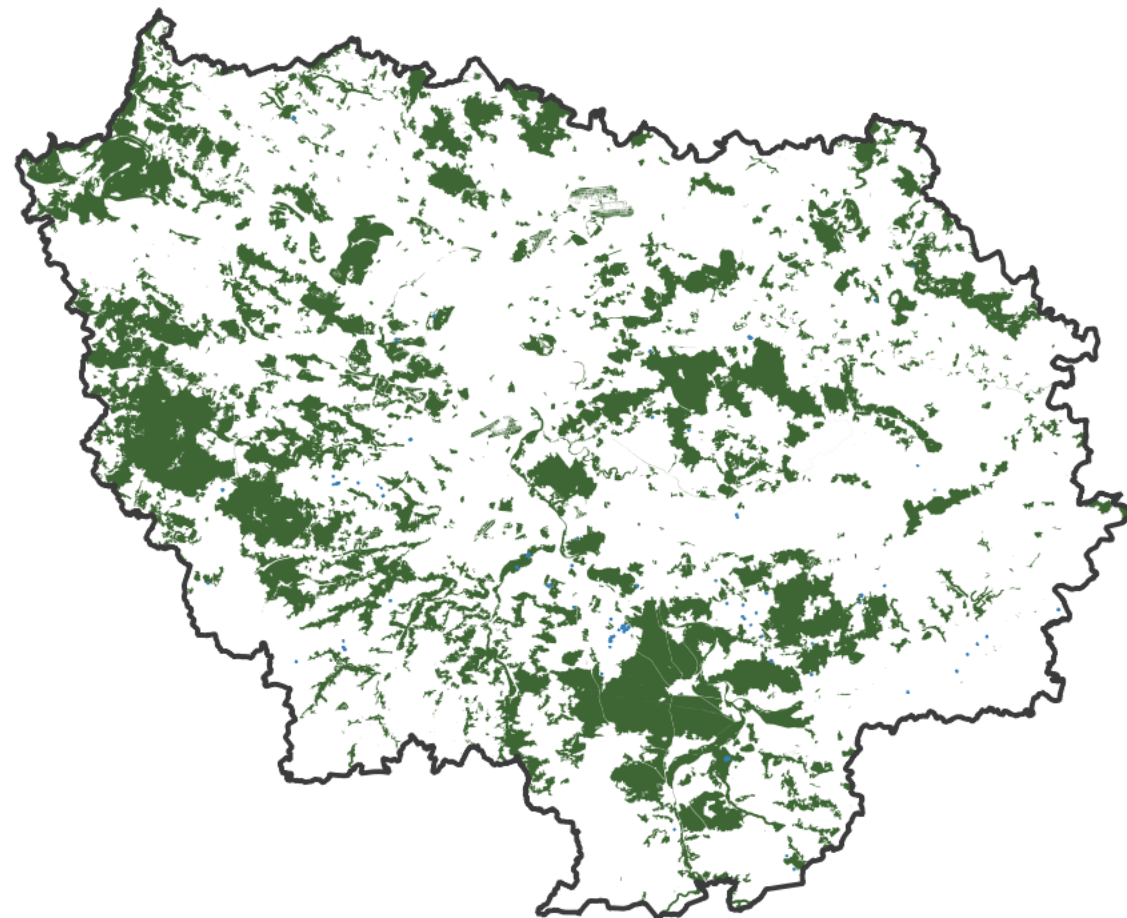


Réservoirs régionaux de biodiversité

Trame verte

Réservoirs 2023 = 3327 km² - 27,6% de la surface de l'Ile de France

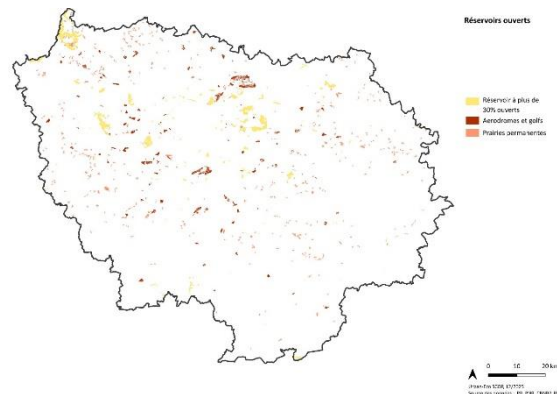
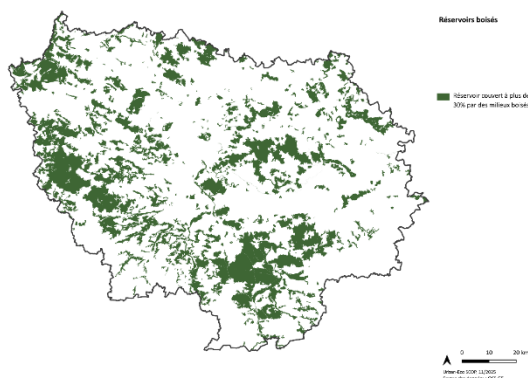
Réservoirs 2026 = 3494 km²



Part Boisé

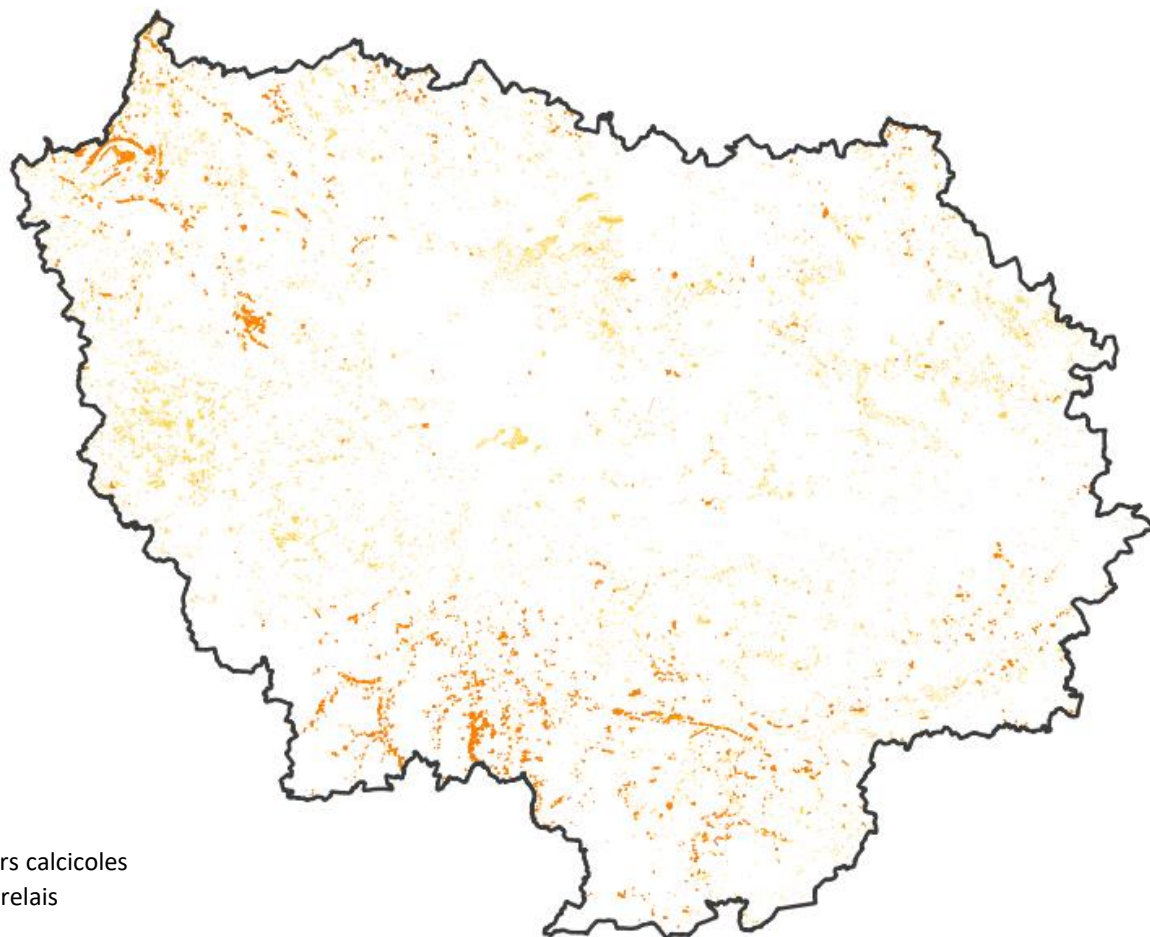
/

Part Prairiale



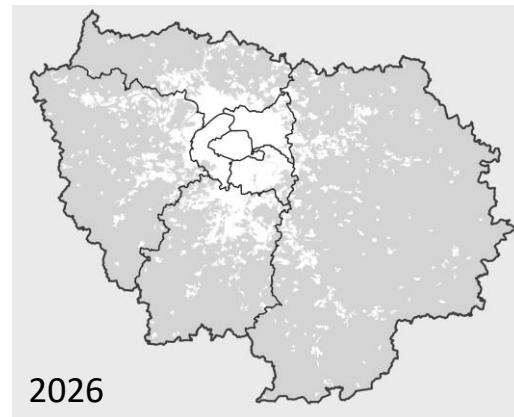
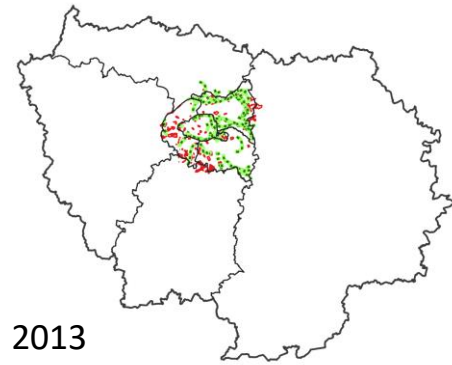
Réservoirs régionaux de biodiversité

Trame verte - sous-trame : Pelouses et prairies calcicoles

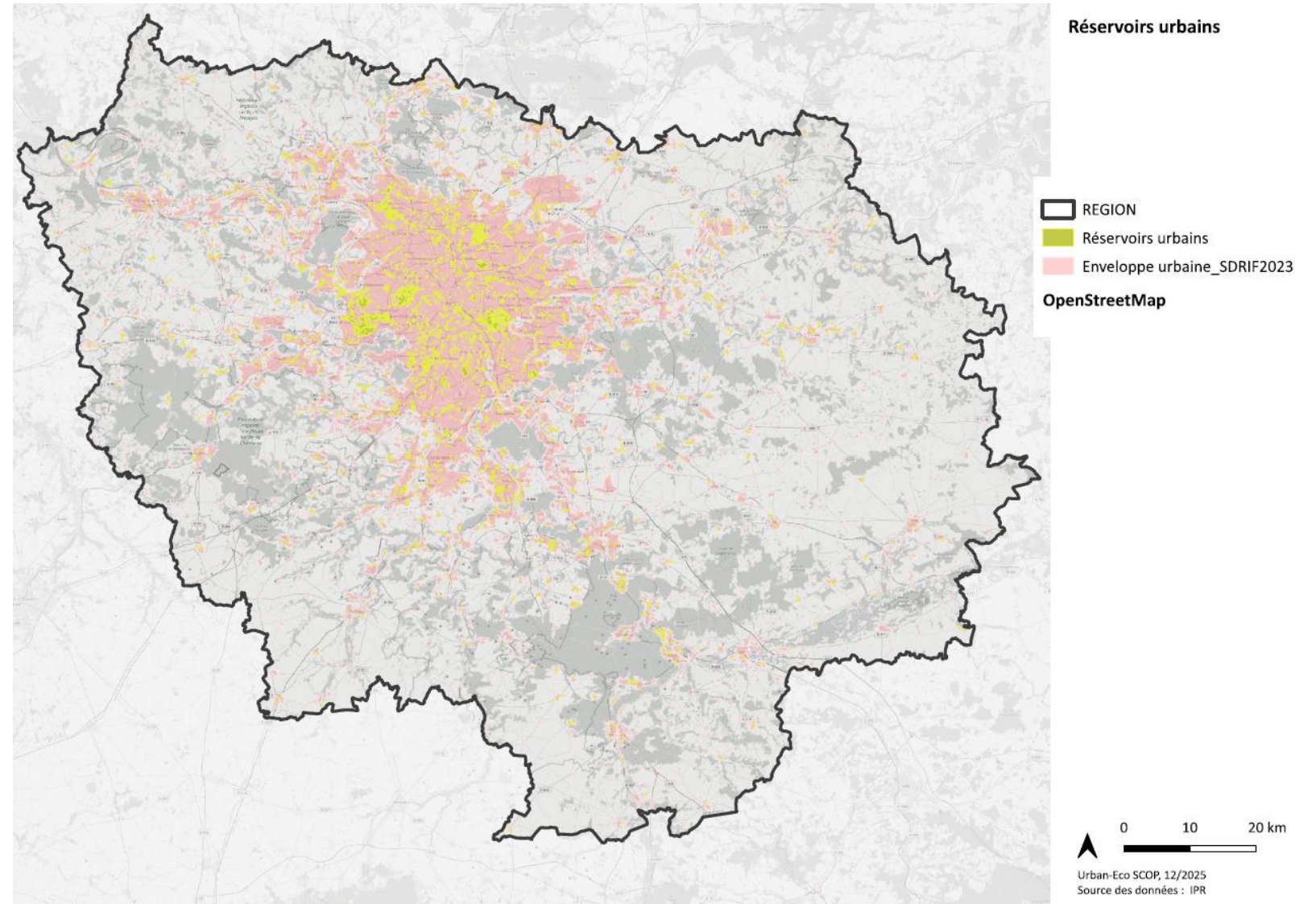


Réservoirs régionaux de biodiversité

Trame verte – sous trame milieux urbains



Zone urbaine du SDRIFe de plus de 50 ha

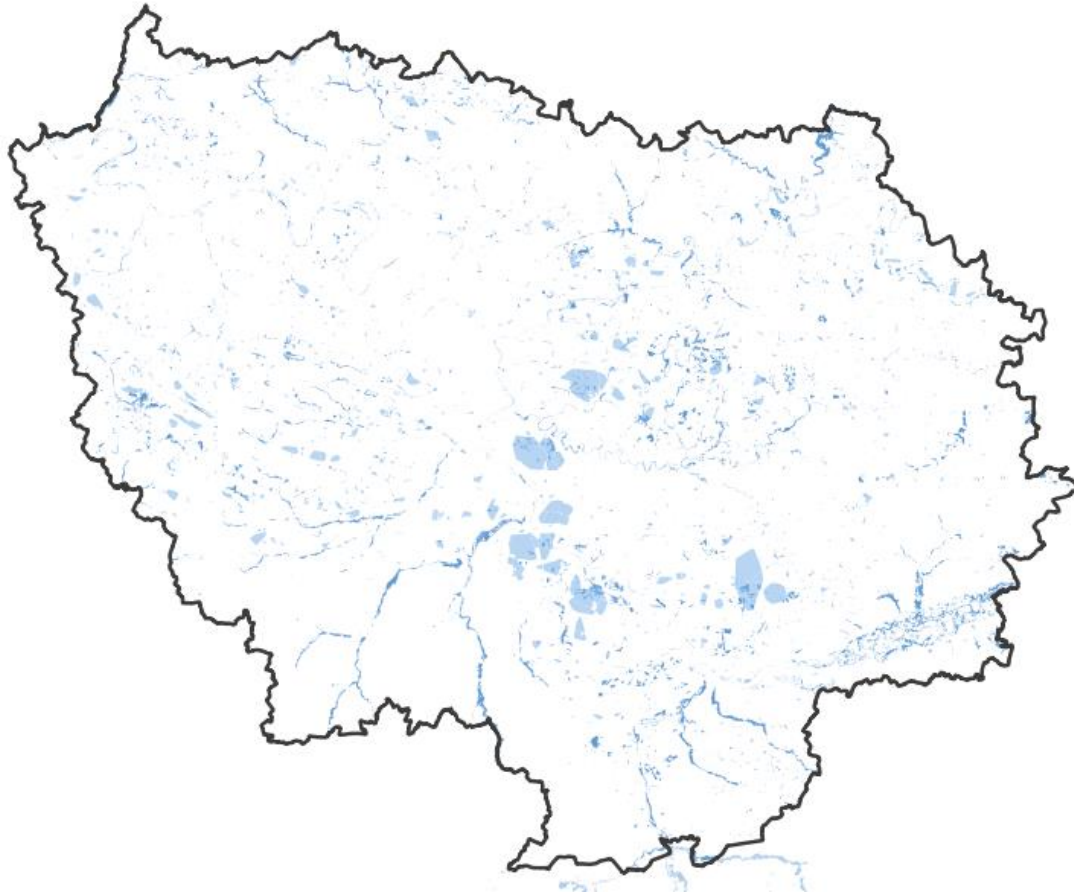


Réservoirs régionaux de biodiversité

Trame bleue

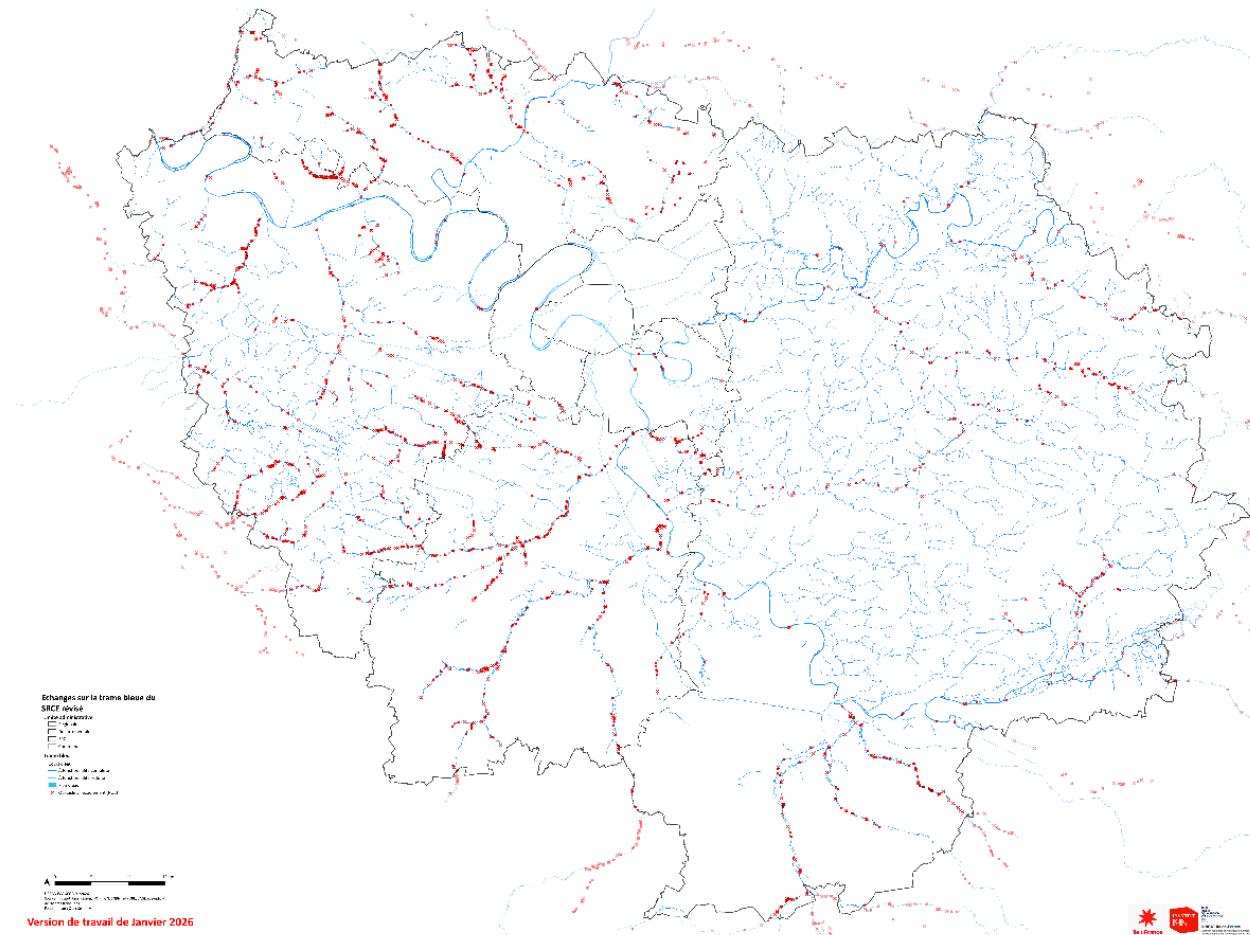
Trame bleue = ensemble des espaces aquatiques et humides (cours d'eau, plans d'eau, mares et mouillères, boisements humides, marais et prairies humides...)

Milieux humides et clusters de mares => réservoirs



Réservoirs régionaux de biodiversité

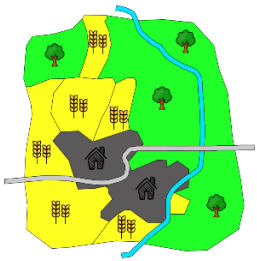
Trame bleue = ensemble des espaces aquatiques et humides (cours d'eau, plans d'eau, mares et mouillères, boisements humides, marais et prairies humides...)



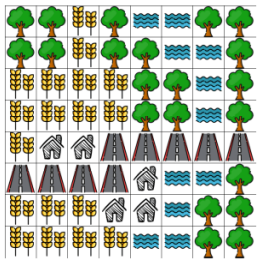
Méthode de travail – la matrice et les obstacles

Principes

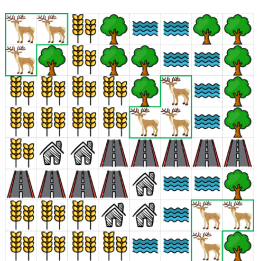
Aire de dispersion / Aire de migration simulée



Étape 1 :
Représentation
vectorielle du
territoire



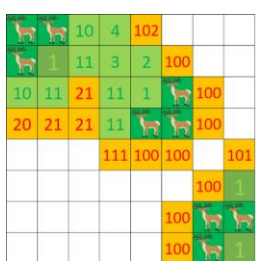
Étape 2 : Raster
gérant les
superpositions



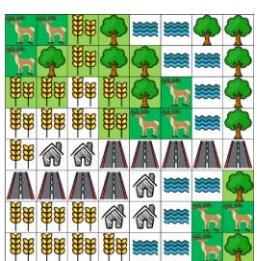
Étape 3 : Ajout
des réservoirs



Étape 4 :
Implémentation
de la matrice de
cout



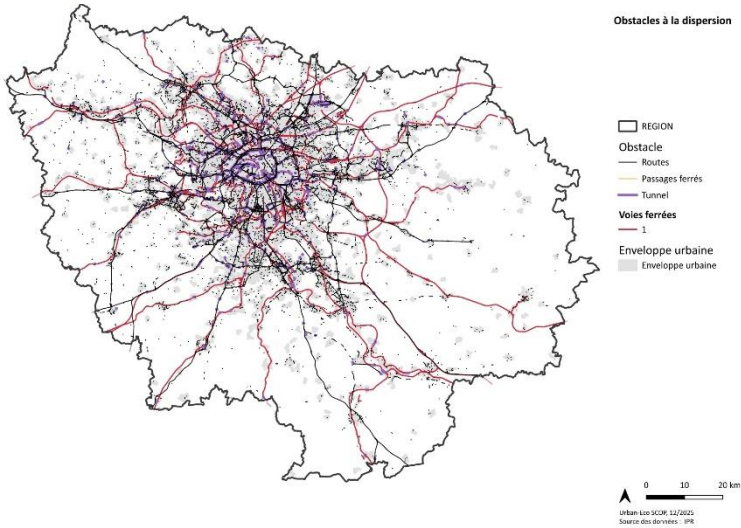
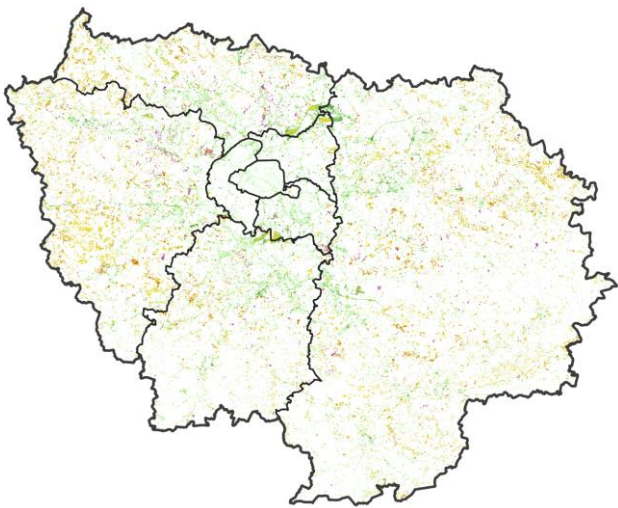
Étape 5 :
Algorithme de
cheminement à
moindre cout



Étape 6 :
Résultat final

Données mobilisées pour définir la friction :

Matrice urbaine & obstacles



Méthode de travail – la matrice et les obstacles

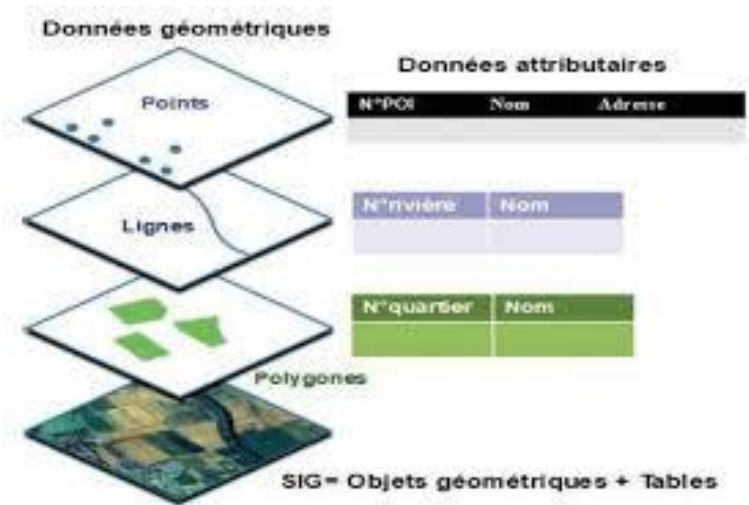
Sources des données

7 couches retenues pour composer la matrice

BD TOPO	BD TOPO	BD TOPO	Géorisque	CBNBP	RPG	IPR
Pt de passage <i>potentiel</i>	LHT Téléphérique	Routes principales Voies ferrées	Champs d'éolienne	Milieux calci, prairies anciennes...	Prairies	MOS+
						

Priorisation des niveaux de rugosité :

- 1- Obstacles ponctuels
- 2- Obstacles linéaires
- 3- Prairies / Milieux calcicoles
- 4- MOS+

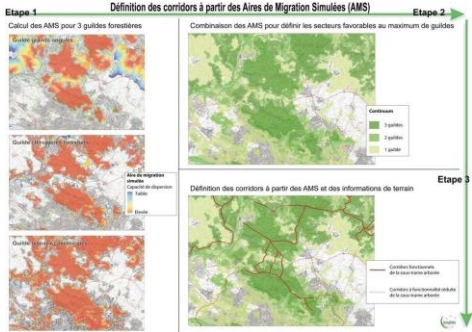


Méthode de travail – la capacité de dispersion

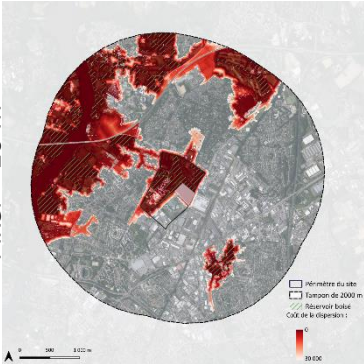
Description des réflexions sur les guildes d'espèces / Dispersion :

- Principes :
 - Analyse des espèces par distance de dispersion et par sous-trames
 - Taille du pixel d'analyse = 10 m
 - Représentation de la distance maximale de dispersion
- Propositions:

Distance maximale pondérée par trame pour des guildes d'espèces choisies sans combinaison



Distance 50 000 m
Pixel = 10 m



Exemples de matrice

	Milieux urbains			Milieux ouverts prairiaux			Milieux semi-ouverts		Milieux ouverts calcicoles			Milieux boisés			Milieux humides et aquatiques			
	500	3000	8000	<500	2000-5000	5000-50000	15000	6000	10000	>1000	<1000	50000	15000	2 à 5000	10000	5000	1000	200
Oiseaux		Chouette hulotte	Martinet noir			Hirondelle rustique		Pie grièche écorcheur	Engoulevent d'Europe				Engoulevent d'Europe		Martin pêcheur	Sarcelle d'hiver	Bergeronnette des ruisseaux	
			Hirondelle de fenêtre			Bruant zizi	Fauvette babillarde	Pouillot fitis		Fauvette pitchou		Pic noir			Râle des genêts	Grèbe castagneux		
			Faucon crécerelle			Pipit farlouse	Linotte mélodieuse	Bouvreuil pivoine					Hibou moyen duc					
			Moineau domestique			Chouette chevêche	Tarier pâle	Bruant zizi				Fauvette à tête noire	Pic épeichette					
	Milieux urbains			Milieux ouverts prairiaux				Milieux ouverts calcicoles				Milieux boisés			Milieux humides			
	5 000 m			7 000 m				3 000 m				20 000 m			3 500 m			

Méthode de travail – la capacité de dispersion

Définition de 5 classes de capacité de dispersion théorique

X

Distance de dispersion par trame

Exemples de matrice

Milieu	Classe	Friction	= Raison ^{Classe-1}	Distance réellement atteignable	Représentation au 1/100 000
Structurant	1	1	= Raison.exp(0)	10 000 m	100 mm
Perméable	2	6,6866	= Raison.exp(1)	1 495,5 m	15,0 mm
Semi-perméable	3	44,710	= Raison.exp(2)	223,66 m	2,24 mm
Résistant	4	298,96	= Raison.exp(3)	33,450 m	0,33 mm
Bloquant	5	1 999	= Raison.exp(4)	5,0025 m	0,05 mm
Distance maximale	Dmax	10 000 m			
Taille du pixel	Tpix	10 m			
Coefficient maximal	Cmax	1 999	= (2 × Dmax / Tpix) – 1		
Raison	Raison	6,6866	= Dmax ¹ / (Nb classe – 1)		

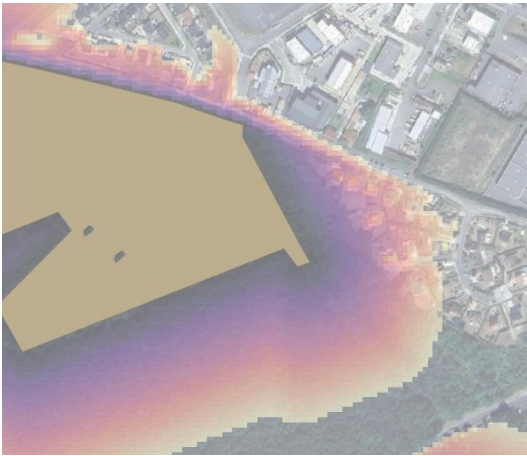
100 m

100 m

1	2	3	3	4
1	3	5	2	5
2	1	3	1	5
3	3	2	1	5
2	1	3	4	5

Lieu de départ de la dispersion = Réservoirs par sous-trames

- Terrestre régionale =
 - Sous-trame boisée
 - Sous-trame ouverte
- Sous-trame calcicole
- Sous-trame humide



Les besoins pour poursuivre

Partager les résultats sur **les Réservoirs** de biodiversité mis à jour :

- Suppression / Ajout
 - Par de nouveaux zonages de protection
 - Par des détections d'espaces boisés et ouverts
 - Par des espaces bâtis
- Modification de surfaces

Identifier ensemble la valeur potentielle de friction de certaines occupations des sols : « **espaces régionaux singuliers** »

Avancer sur la trame bleue :

- Aquatique : valeur des continuités (fonctionnelle / non fonctionnelle)
- Présence d'obstacles, mise à jour
- Présence de milieux humides.





PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



ARB
AGENCE RÉGIONALE
DE LA BIODIVERSITÉ



LANCEMENT DES ATELIERS TERRITORIAUX

Yohan Gaillard, Auxilia

Ateliers territorialisés

Principes et objectifs

Lézard vivipare

Espèce de cohérence
nationale TVB

Pendant l'élaboration du SRCE (suffisamment tôt) pour :

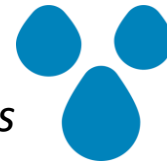
1. Interroger localement les **réservoirs** des Yvelines

→ Valider le zonage



2. Appréhender la **trame bleue** des Yvelines

→ Réflexion collective sur la composition et localisation des composantes humides et aquatiques



3. Qualifier des **espaces régionaux singuliers**

→ Participer à la construction des hypothèses de modélisation des corridors écologiques



Ateliers territorialisés

Principes et objectifs



TEMPS 1.

30 MINUTES

Interroger localement les **RESERVOIRS** des Yvelines

Objectif : **Valider le zonage**

Durant l'atelier, par réservoir, précisez collectivement :

- Votre accord avec chacun des réservoirs ?
- La nécessité d'amender certains réservoirs ?
- La nécessité d'en ajouter certains ?

Pour chaque proposition, identifiez le site concerné à l'aide d'une gommette numérotée et une fiche descriptive, sur laquelle le numéro est rappelé.

Ateliers territorialisés

Principes et objectifs



TEMPS 2.

20 MINUTES

Appréhender la **trame bleue** des Yvelines

Objectif : **Echanger sur la composition et localisation des composantes humides et aquatiques**

Durant l'atelier, précisez collectivement :

- Votre accord avec les composantes de la trame bleue?
- La nécessité d'amender certaines composantes de la trame bleue ?
- La nécessité d'en ajouter certaines ?

Pour chaque proposition, identifiez le site concerné à l'aide d'une gommette numérotée et une fiche descriptive, sur laquelle le numéro est rappelé.

LA TRAME BLEUE
DU FUTUR SAGE

L'atelier se déroule dans quel département / secteur ?
77 78 91 95

NUMERO

- ☐ Nous pensons que ce secteur est prioritaire
- ☐ Nous souhaitons amender un secteur de la trame bleue
- ☐ Nous souhaitons compléter la trame bleue par l'ajout d'un secteur (linéaire ou surface)

Éléments de localisation du réservoir (communes, EPCI, ...)

Justifiez votre proposition :

Identifiez des milieux, espèces ou groupes d'espèces remarquables sur le site (vulnérables, en danger, symboliques, ...):

RÉVISION DU SAGE
ATELIERS TERRITORIAUX

Ateliers territorialisés

Principes et objectifs



TEMPS 3.

60 MINUTES

Renforcer les connaissances de certains milieux

Objectif : Participer à la construction des hypothèses de modélisation des corridors écologiques

Durant l'atelier, précisez, en groupe ou individuellement selon vos connaissances :

- Les caractéristiques paysagères et écologiques du site
- L'état de la connaissance de la biodiversité
- Les propriétaires, gestionnaires, les usages et les modes de gestion
- La capacité à faire évoluer les pratiques

Pour chaque proposition, identifiez le site concerné à l'aide d'une gommette numérotée et une fiche descriptive, sur laquelle le numéro est rappelé.

Les espaces régionaux singuliers identifiés sont :

- Terrains vacants
- Surfaces engazonnées
- Maraîchage
- Vergers
- Jardins familiaux
- Prairies

NUMERO

☐ Terrains vacants

☐ Surfaces engazonnées

☐ Maraîchage

☐ Vergers

☐ Jardins familiaux

☐ Prairies

Eléments de localisation du réservoir (communes, EPCI, ...)

Décrivez l'espace régional singulier (paysage, biodiversité, sols, occupation du sol, présence bâti, milieux environnants...)

Quels sont les propriétaires ?

Quels sont les gestionnaires ?

Identifiez des milieux, espèces ou groupes d'espèces remarquables sur le site (vulnérables, en danger, symboliques, patrimoniales...)

RÉVISION DU SRCE
ATELIERS TERRITORIAUX



PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Région
île de France



ARB
AGENCE RÉGIONALE
DE LA BIODIVERSITÉ



AUXILIA
Groupe SOS

RESTITUTION ET ECHANGES



PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Région
île de France



ARB
AGENCE RÉGIONALE
DE LA BIODIVERSITÉ



AUXILIA
Groupe SOS

CLOTURE

Clôture

Rappel des dates

78	20 janvier matin Yvelines
91	27 janvier après-midi Essonne
95	3 février matin Val d'Oise
	5 février matin Petite Couronne
77	12 février matin Seine et Marne

	24 mars matin Obstacles
	24 mars après-midi Trame bleue
	31 mars matin Trame noire
	31 mars après-midi Milieu urbain
	7 avril matin Milieu agricole
	14 avril après-midi Plan d'actions