



*Le paysage pour réussir et embellir la transition*

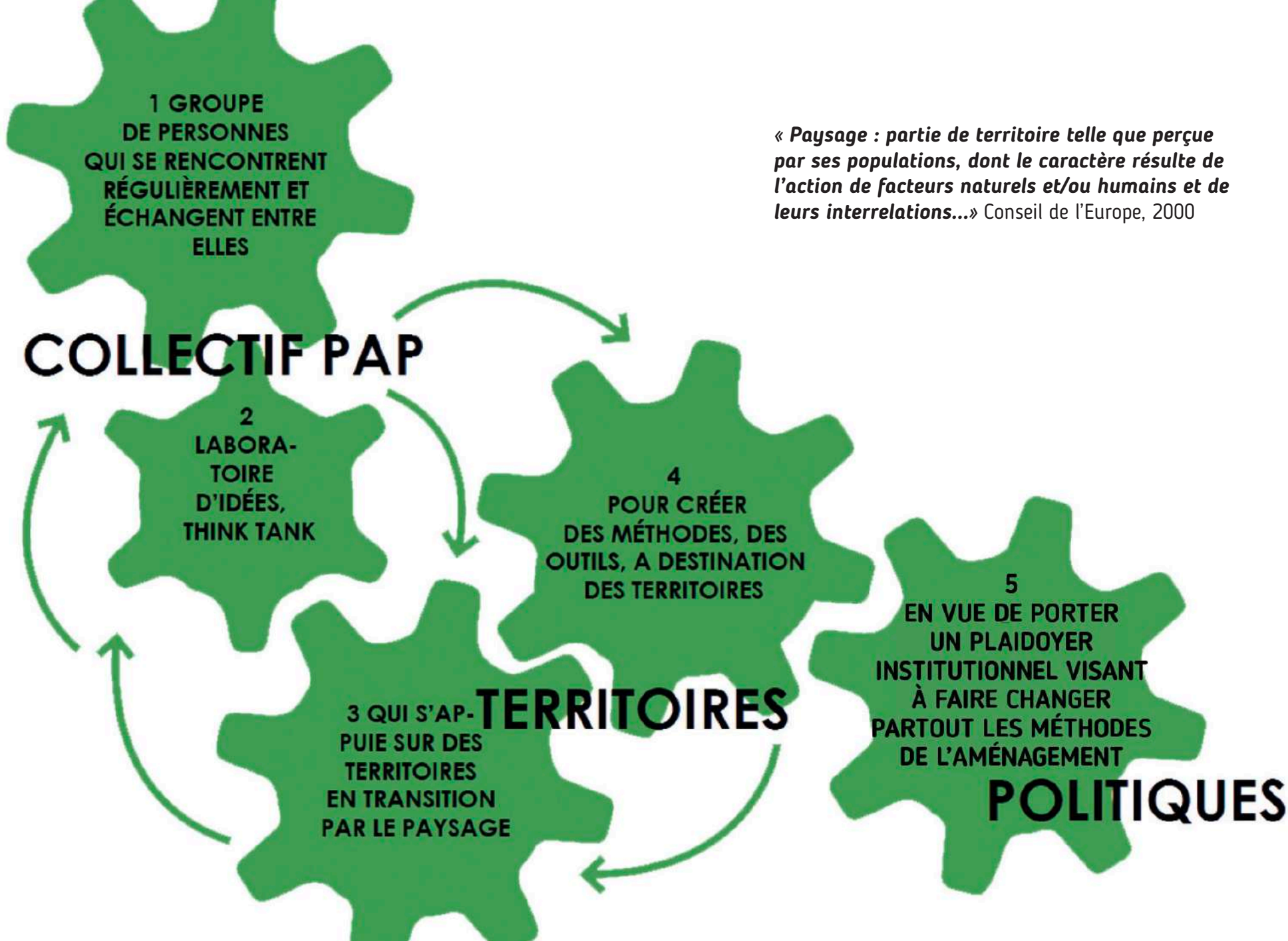
# La campagne des Paysages d' **Afterres2050**



et



[www.paysages-apres-petrole.org](http://www.paysages-apres-petrole.org)  
[contact@paysages-apres-petrole.org](mailto:contact@paysages-apres-petrole.org)



Le Collectif PAP  
laboratoire d'idées puisées sur le terrain

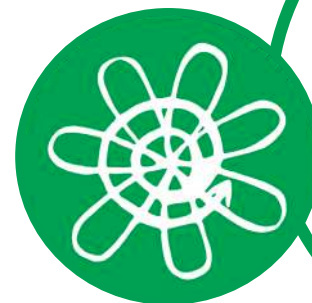


Partir des  
ressources  
naturelles et  
humaines  
**locales**



Impliquer  
les habitants  
dans l'élaboration  
des projets

Imaginer des  
aménagements qui  
répondent à **plusieurs**  
fonctions

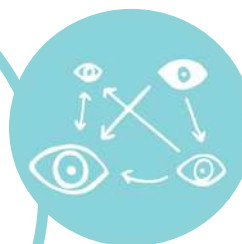


Travailler  
à la **beauté**  
du territoire et du  
cadre de vie



Jouer sur les  
**échelles**  
du site au ter-  
ritoire

Croiser les  
regards pour  
porter une vision  
d'ensemble



Collectif PAP : 6 exigences de l'approche paysagère  
pour construire les paysages de l'après-pétrole

# Les enjeux

## I - RENDRE ACCESSIBLE LE SCÉNARIO SCIENTIFIQUE AFTERRES2050

- Traduire des principes agronomiques en formes de paysage

## II - PERMETTRE L'APPROPRIATION DU SCÉNARIO AFTERRES2050

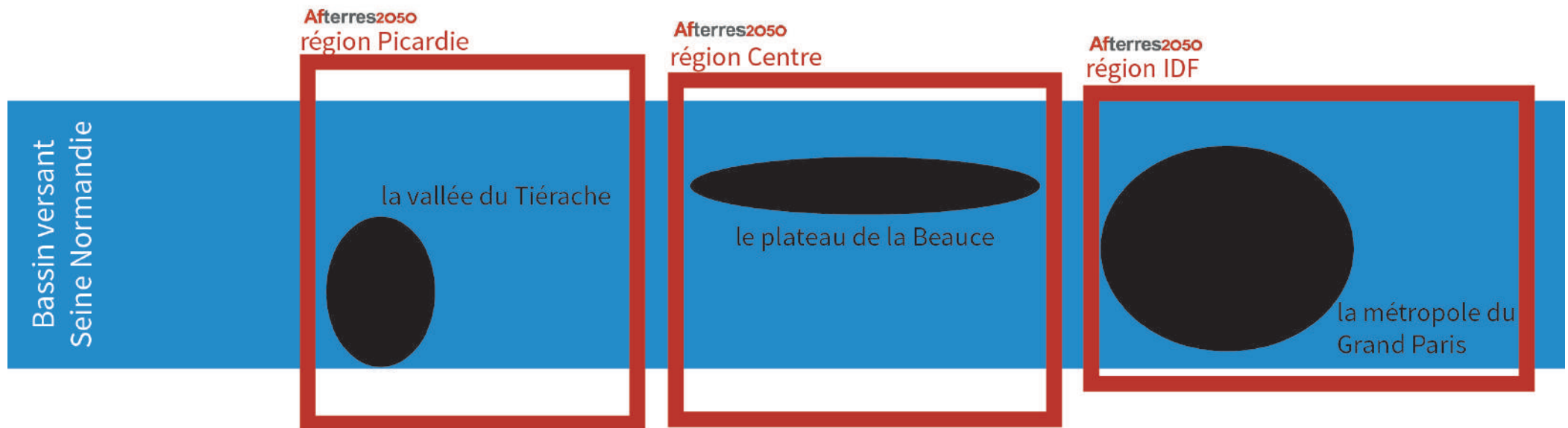
- Révéler l'homme dans le scénario
- Rendre lisible les paysages d'Afterres 2050

= Invention et représentation visuelle des paysages d'Afterres2050



# Processus d'élaboration des images des Paysages d'Afterres2050

## Applications territoriales des scénarios régionalisés



# Visites de terrain

## Au coeur de la Thiérache









# Visites de terrain

## Au coeur de la Beauce









# Visites de terrain

## Au coeur de la Métropole parisienne


































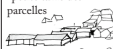







# Classifications des éléments paysagers

## Des tableaux Agro-Paysages



PRINCIPES AGRONOMIQUES D'AFTERRES2050

↔ objectifs d'Afterres2050

		- herbe pâturée au maximum de sa valeur nutritive 							- foin riche en éléments minéraux issues des alluvions apportés par les crues	- bonne assimilation par le sol et pas de monopolisation de l'azote		- racines au fonction d'épuration: interception des nitrates en migration	-sol hygromorphe (gorgé d'eau)			
XS la main/la racine/la bouse	- machine à traire branchée sur les pies des vaches	-herbe fraîche broulée au bon stade	- récolte des pommes pour le cidre 	-le pie de la vache tâté par l'éleveur lors de la traite (il observe la santé de ses animaux)	- mélange fétuque + régars «dactile» + trèfle blanc et violet + lotier (jaune) -mélange de céréales (2ans) pois triticales + pois orge + blé orge	- herbe grasse et toujours verte car sol imperméable + flore diversifiée + sèche bien	- fauche à 4 cm et réserve de la plante située dans le collet qui permet une repousse	- le foin reste moins longtemps dans la prairie pour ne pas être attaqué par les ultra violet	-la qualité de la prairie joue sur le goût et la qualité nutritionnelle maroille (pâte molle, blonde, onctueuse, croute couleur orange homogène, carré de brique, odeur soutenue amoniacale) -bouse dans les champs -73 espèces d'herbes dans une prairie (herbier éclaté)	- le digestat (liquide)	- la plaquette BRF 	- mélange d'essences pour des enrachissements complémentaires, à la fois superficiels et profonds - les racines favorisent l'infiltration des eaux de ruissellement dans le sol	-brin d'herbe au maximum chargé en nutriments -le cuivré des marais -triton crêté -triton alpestre -le courlis cendré (bec dans sol meuble et humide)  	-le rôle des genêts (cycle de nidification tardif) -tarier des prés nid sur touffe d'herbe	-pannier en osier -rameau souple du saule -pie grêliche écorcheur qui épingle les insectes aux épinées des prunellier/aubépine -aller-retour du carabe 	- poissons attestant de la qualité de l'eau des rivières : anguilles, truites, vandoise, loche, chabot, martin pêcheur 
S l'homme/l'arbre/la vache	- diversité et choix de races rustiques à privilégier : la Picarde, la Maroillaise, la Bleue du Nord, la Brune des Alpes (qui produisent du lait et valorisent le mieux l'herbe)	- éleveur qui observe la pousse de l'herbe de sa parcelle pour amener les animaux à pâturer au bon moment		-vaches bien propres dans l'étable (bonne litière car souvent curée pour le méthaniseur) 	-museau des vaches mangeant les grains à l'étable	- balle de foin 	- foin stocké et ventilé (caillotté)		-cure régulière du bâtiment (tapis roulant litière) -homme sur tracteur alimenté par du biogaz	litière pour les vaches paillage pour les nouvelles haies + tronçonneur, rémanents rangés, bois buche, tronc têtard taillé 	- des arbres les pieds dans l'eau (essences : bouleau, saule, peuplier, frêne, aulne, noisetier) qui protègent contre l'érosion des courants 	- hautes herbes au bord des cours d'eau et fossés (menthes, pulicaires, esparagettes, salicaires) 		le saule têtard (réserve de biodiversité) = refuge chouette chevêche, chelidonie, ... 	témoins de la qualité de l'eau: -baigneurs et prairie de bronnette sous aqueduc -pêcheur dans les cours d'eau + grillade et pic nic sur prairie	
M la parcelle/le tracteur/la haie		- prairie pâturée jaune (trèfle rampant, renoncule), herbe rase - l'éleveur rentrant le bétail pour la traite sur un chemin 	- fête du pressoir mobile (de village en village) - vergers de pommiers haute-tige-cidricole + prairie pâturée par des vaches -cidricerie	- assolement d'une parcelle pour une rotation d'une prairie temporaire (3ans) + métell (2ans)	-prairie de fauche proche des cours d'eau (colchique d'automne, silais des prés) prairie haute dominée par des strates de graminées, végétation dense et floraison multicolore et rose à l'automne	-prairie pâturée (tracteur-faucheur) -prairie naturellement humide grâce à la formation géologique (limon argileux = poche d'humidité) 	- bâtiment de stockage du foin attenant à la ferme (ventillé pour éviter sa fermentation )		-infrastructure du méthaniseur (intérieur comme estomac omnivore, feu) -bâtiment de stockage du digestat	-bâtiment de stockage de plaquette (séchage 6 mois) -chaudière à bois à la mairie -chantier d'exploitation d'une haie (broyeur déchiqueteur) 	-50% ombre portée des arbres -50% au soleil pour chauffer l'eau - fossé inondable 	-réseau de mares dans prairies (berges à faible pente) -la haie stocke 4m3 d'eau/m dans le sol et 10m de chaque côté permet de maintenir les prairies humides 		clôture de parcelle - haie plessée -haies basses taillées (épineux) -charmes têtards -saules têtards -chêne isolé au milieu d'un prés -haies hautes arbustives -alignements d'arbres têtards		
L les parcelles/le maillage bocager	- laiterie de collecte - camion de lait	- parcours des vaches avec parcellaire organisé autour de la ferme (2ha/20 vaches/5jours) 		- parcelle différente des prairies permanentes en plateau car le sol est facile à travailler (pas la même texture) 					-épendage du digestat sur la parcelle (différentes recettes donc différentes consistances) -tonne à lisier	-Plan de gestion durable du bocage (entretien des différents systèmes bocagers) 	- arbres implantés le long des cours d'eau protègent l'eau de la pollution des champs exploités - haies en rupture de pente qui diminuent et ralentissent le ruissellement de l'eau sur les pentes 	-prairies humides en lisière forestière -prairies inondées (maintenir un rythme de crues régulier pour un enrichissement naturel du sol) = champs d'extension des crues 		-ceinture bocagère d'un hameau (préserver les points de vues au dessus des villages-au creux des collines, et pour protéger du vent) -oseraies exploitées -petite taille des parcelles 		
XL partie de la vallée	- vaches dispersées sur la prairie à l'herbe bien verte (20 vaches)		- au loin des arbres fruitiers (avec pommes mûres rouges et petites)			- prairie fauchée avec endain de foin, vaste espace en moyenne vallée 			- camion de fumier sur la route	- réseau de plateforme de stockage	-réseau des cours d'eau et d'affluents -végétation touffues des ripisylves en creux des vallons	- topographie générale vallonnée (relief moyen, pente courte et raide) 	-prairies alluviales avec herbes hautes (tapis jaune juste avant la fauche de sénescence aquatique blanc, crèmes d'Oenanthe, silais des prés) 	-au loin râteau de haies, succession de plans et profondeurs de champs -alignements complexes plus ou moins opaques 		
XXL l'horizon	- vaches dehors et visibles dans le paysage 					- pays vert			- réseau d'approvisionnement = méthaniseur au barycentre des fermes d'élevage carrefour des routes en lisière village (80 agriculteurs) - réseau d'alimentation en biogaz = méthaniseur-ville, par tuyaux de gaz	-réseau d'agriculteurs-approvisionneurs (100 km autour) -chaudière à bois collective qui alimente tous les équipements de la collectivité 	- bassin hydrographique de l'Oise : chevelu de rivières	- massif forestier (+ sources qui vont alimenter les prairies) 		- vallée bocagère		
PRINCIPES AGRONOMIQUES D'AF TERRES2050	REDUCTION DU CHEPTTEL	PATURAGE TOURNANT + AUGMENTATION DU TEMPS DE PATURAGE	PATURAGE DANS LES VERGERS	SANTÉ ANIMAL INTEGREE	PRAIRIES TEMPORAIRES MELANGÉES MÉTEIL (10%)	MAINTIEN DES PRAIRIES PERMANENTES	AUTONOMIE FOURRAGERE	SECHAGE SOLAIRE DU FOIN	AMÉLIORATION QUALITÉ NUTRITIONNELLE (BIODIVERSITÉ DES PRAIRIES HUMIDES)	INTRODUIRE LE MÉTHANISEUR	VALORISATION DU BOIS BOCAGER	MAINTIEN DES BERGES PAR LES HAIES	MAINTIEN DES PRAIRIES HUMIDES / ALLUVIALES NATURELLES INTERDICTION DE RETOURNER LES PRAIRIES	FAUCHE TARDIVE	ENTRETIEN DES ÉLÉMENTS FIXES DU PAYSAGE (PATRIMOINE BOCAGER TRÈS DIVERSIFIÉ)	

objectifs  
d'af-  
terres2050

accroître l'autonomie du troupeau

valoriser le système à

Vers une autonomie




réduire l'érosion des sols



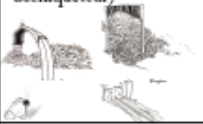
préserver la biodiversité


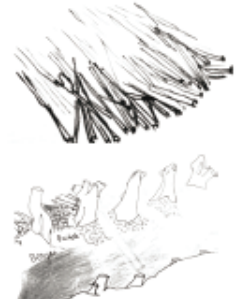
hors catégorie

# Classifications des éléments paysagers

## Filière bois-énergie dans la Thiérache

<b>L</b> LES PARCELLES/ LE MAILLAGE BOCAGER	-épendage du digestat sur la parcelle (différentes recettes donc différentes consistances) -tonne à lisier 	-Plan de gestion durable du bocage (entretien des différents systèmes bocagers)
<b>XL</b> PARTIE DE LA VALLÉE	- camion de fumier sur la route - réseau de plateforme de stockage	
<b>XXL</b> L'HORIZON	- réseau d'approvisionnement = méthaniseur au barycentre des fermes d'élevage carrefour des routes en lisière village (80 agriculteurs) - réseau d'alimentation en biogaz = méthaniseur-ville, par tuyaux de gaz 	-réseau d'agriculteurs-approvisionneurs (100 km autour) -chaudière à bois collective qui alimente tous les équipements de la collectivité 
<b>ÉCHELLE</b> PRINCIPES AGRONOMIQUES D'AFTERRES2050	INTRODUIRE LE MÉTHANISEUR	VALORISATION DU BOIS BOCAGER

<b>XXS</b> LA CELLULE	- bonne assimilation par le sol et pas de monopolisation de l'azote	
<b>XS</b> LA HAIE/LA RACINE/LA BOISE	- le digestat (liquide) - la plaquette BRF 	
<b>S</b> L'HOMME/L'ARBRE/LA VACHE	-cure régulière du bâtiment (tapis roulant litière) -homme sur tracteur alimenté par du biogaz litière pour les vaches + paillage pour les nouvelles haies + tronçonneur, rémanents rangés, bois buche, tronc têtard taillé 	
<b>M</b> LA PARCELLE/LE TRACTEUR/LA HAIE	-infrastructure du méthaniseur (interieur comme estomac omnivore, feu) -bâtiment de stockage du digestat -bâtiment de stockage de plaquette (séchage 6 mois) -chaudière à bois à la mairie -chantier d'exploitation d'une haie (broyeur déchiqueteur) 	

<b>L</b>	-bâtiment de stockage de plaquette (séchage 6 mois) -chaudière à bois à la mairie -chantier d'exploitation d'une haie (broyeur déchiqueteur) 
<b>M</b>	-Plan de gestion durable du bocage (entretien des différents systèmes bocagers) 

objectifs  
d'afterres2050

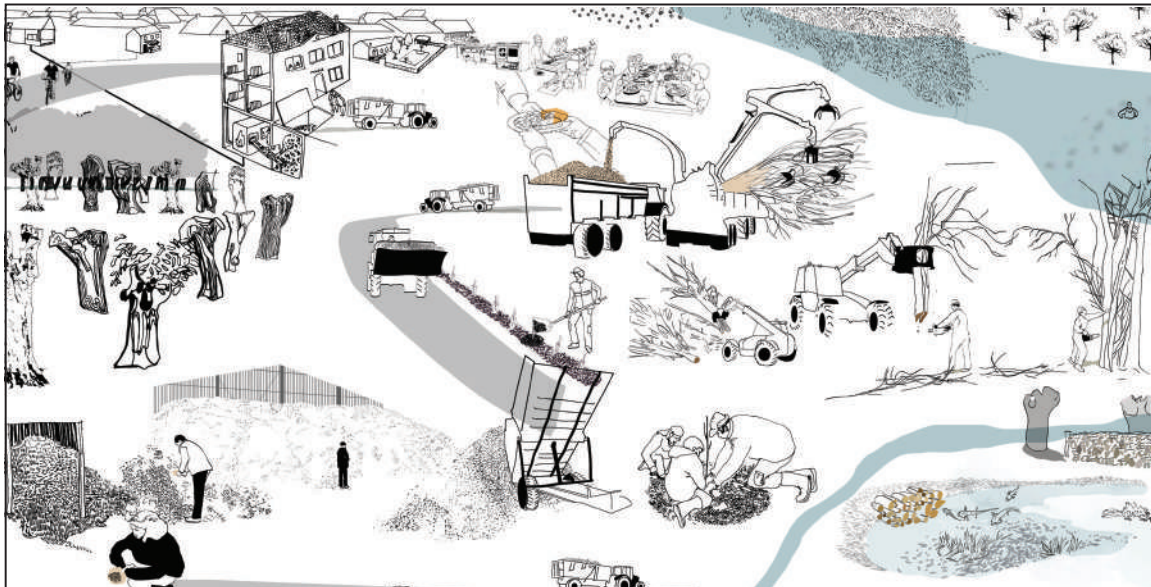
VERS UNE AUTONOMIE ÉNERGÉTIQUE



# Genèse d'un paysage

## Filière bois-énergie dans la Thiérache

- étape 1

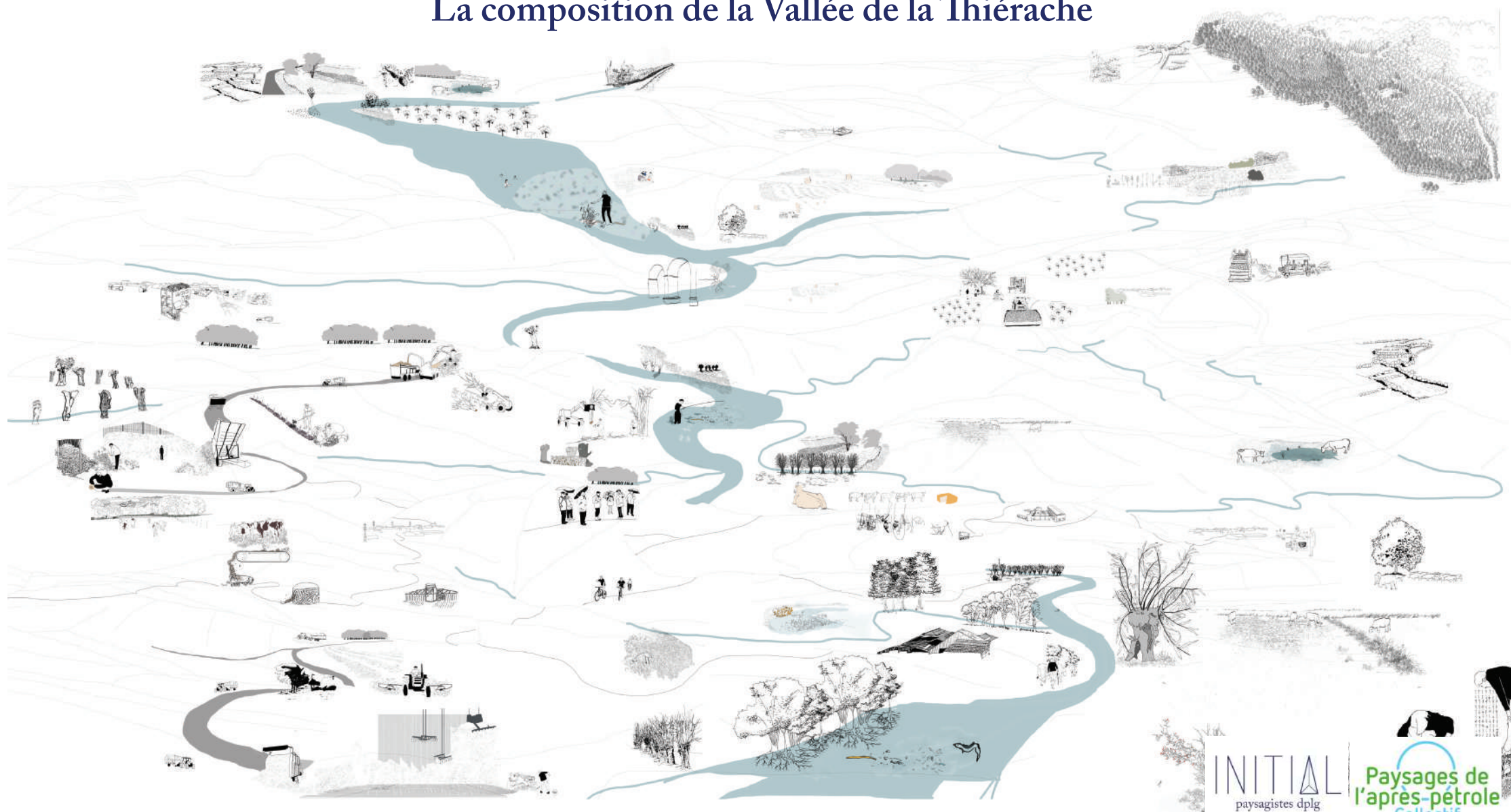


- étape 2



# Immersion

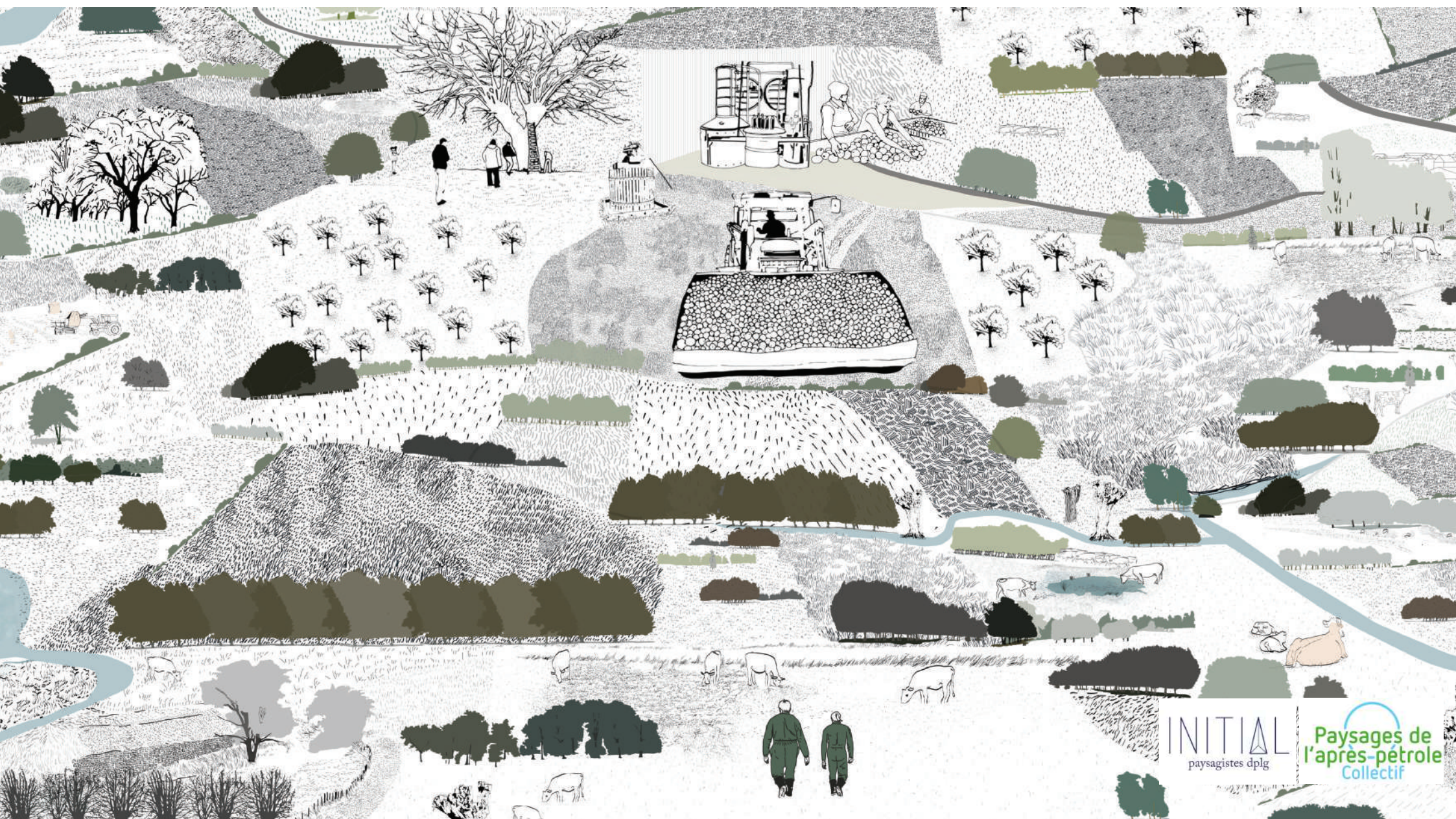
## La composition de la Vallée de la Thiérache





# Immersion

## Au coeur de la Thiérache





# Immersion

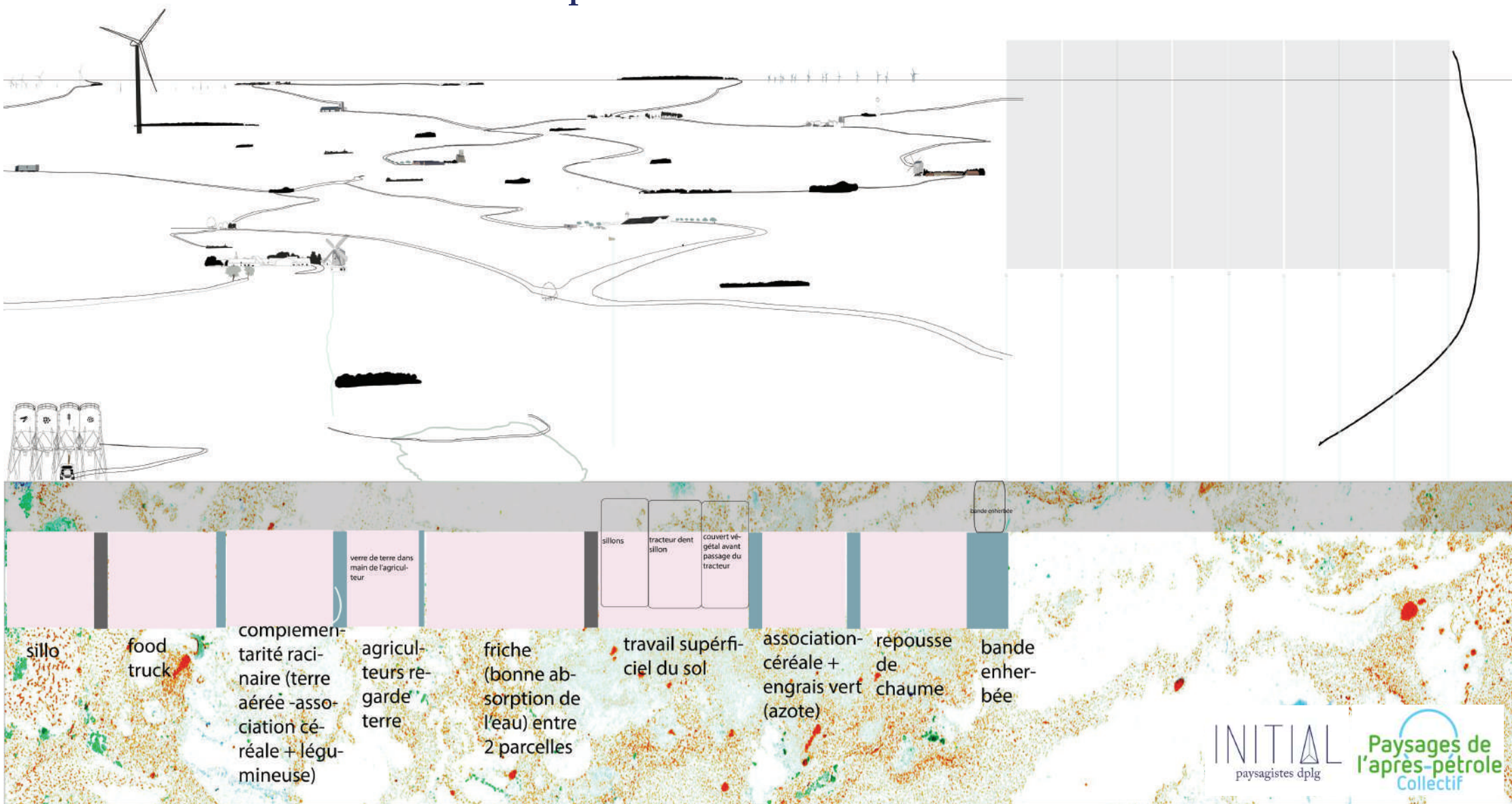
## La Vallée de la Thiérache





# Immersion

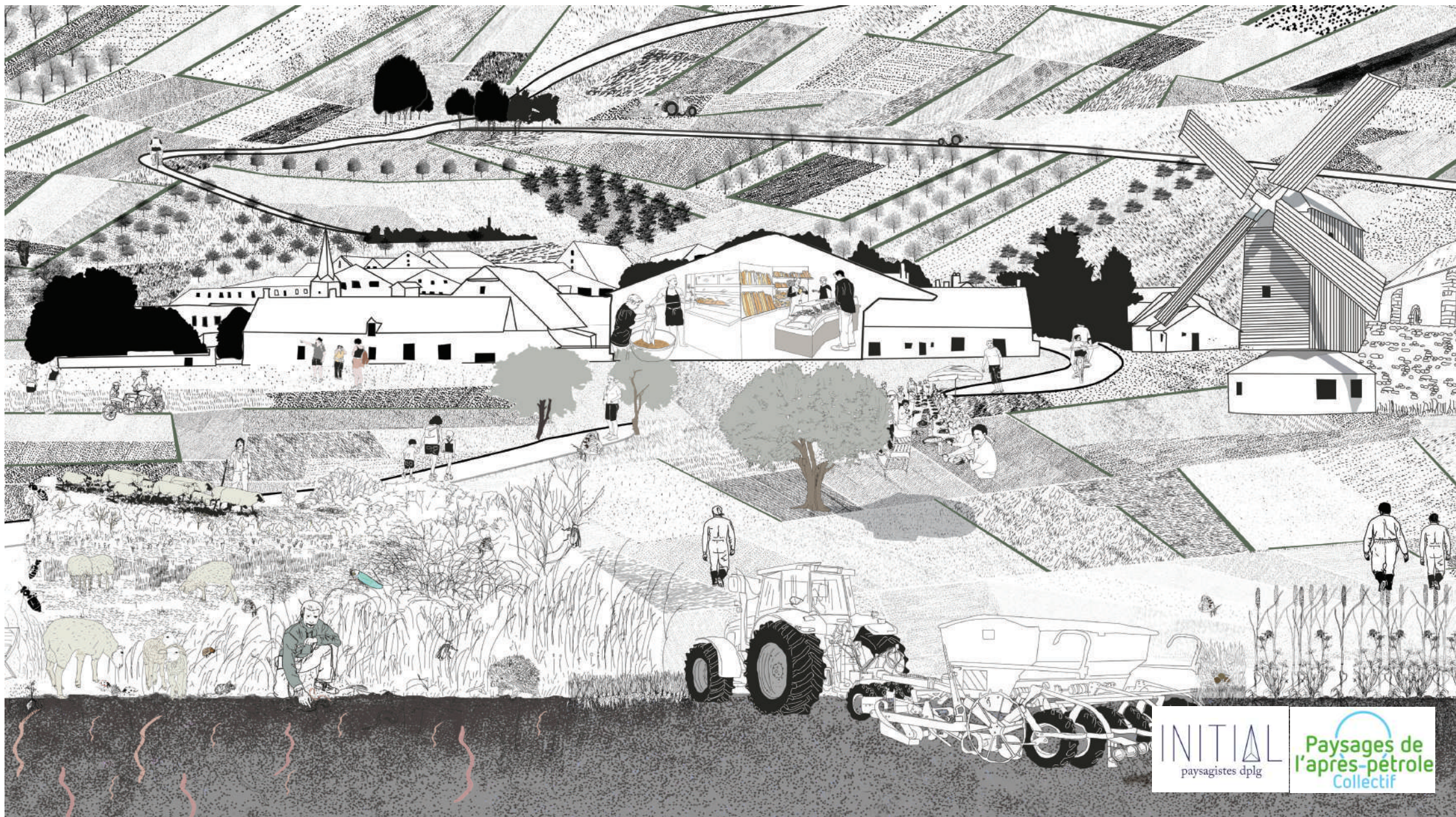
## La composition du Plateau de la Beauce





# Immersion

## Au coeur de la Beauce





# Immersion

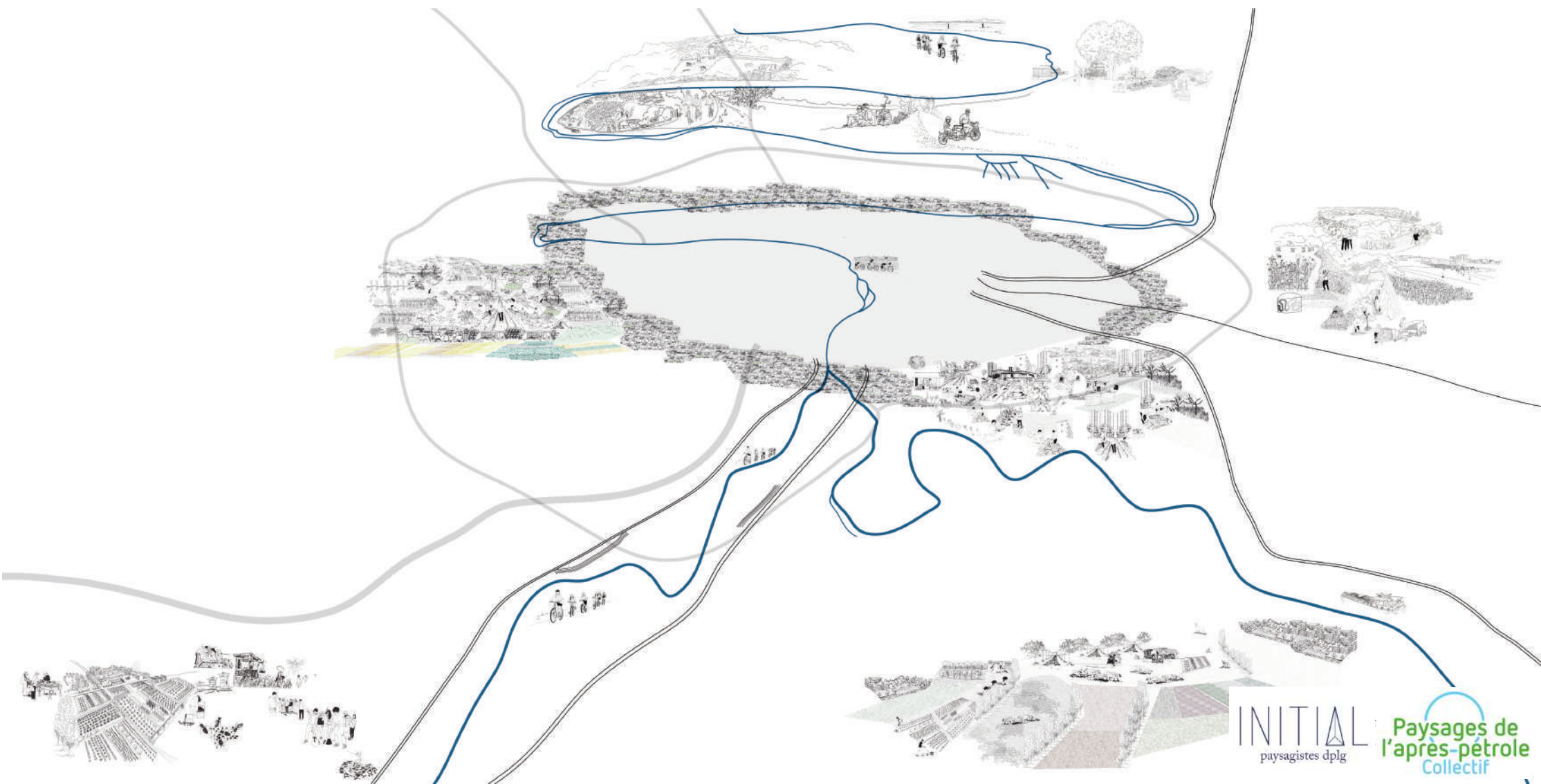
## Le Plateau de la Beauce





# Immersion

## La composition de la Métropole parisienne





# Immersion

## Au coeur de la Métropole





# Immersion

## La Métropole parisienne





# Construction des images

## Choix de représentation

- une image paysagère globale
- une image crédible
- une image systémique
- l'image et la temporalité
- l'image et l'homme
- l'image et les échelles

