

Témoignage des territoires *Régénération des Cycles de l'Eau*

Expérimentations en « Hydrologie Régénérative »

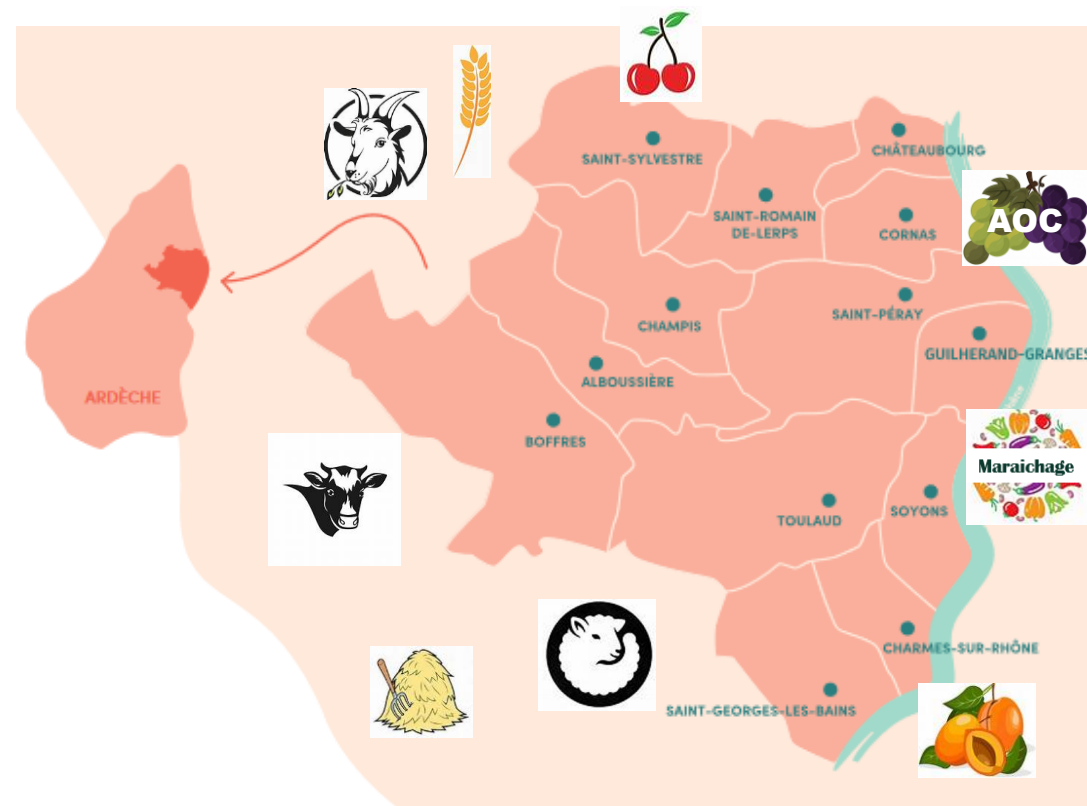
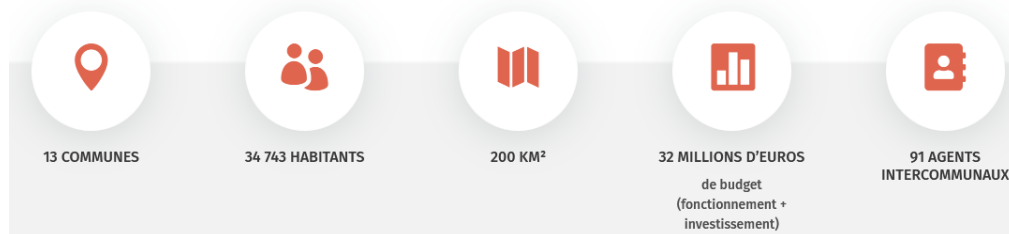
Maison du Parc, Orry-la-Ville (60)
14 octobre 2025

Rhôn@crussol
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

Intro : Qui sommes-nous ?

À 1h de Lyon, de Grenoble et d'Avignon, la **Communauté de communes Rhône Crussol** se situe en Ardèche, au sud de la région Auvergne-Rhône-Alpes, face à Valence (26). Elle compte **13 communes**

EN QUELQUES CHIFFRES :



Une stratégie agricole territoriale

 RhonCrussol
 COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

Après consultation des agriculteurs, la délégation **Agriculture et Viticulture** de la collectivité s'est dotée d'une stratégie pour soutenir l'agriculture locale, prise en compte dans son projet de territoire (PLUIH, PCAET, PAIT, PPT,...)

Plan d'actions 2021 – 2026

Ressource en eau

Accompagner la remise en service des retenues d'eau sans usage

Projet Keyline Design : régénération de terres agricoles

Foncier agricole

Reconquête du foncier agricole

Constructibilité en zone agricole

Transmission et renouvellement des générations

Protection du foncier agricole

Alimentation durable

Atelier de transformation

Projet alimentaire interterritorial

Favoriser la consommation de produits locaux



Production

Aide à la conversion en agriculture biologique et Aide à l'installation avec bonification « AB » ou « SIQO »

Production d'énergie solaire photovoltaïque dans les exploitations

Filière locale de valorisation des déchets verts en agriculture

Soutenir le développement des pratiques agro-écologiques



Ressource en eau

L'Hydrologie Régénérative (HR)

un concept pour accompagner l'aménagement du territoire agricole

Définition : Une discipline émergente qui ambitionne de régénérer les cycles de l'eau bleu et vert par l'aménagement du territoire.

Objectif principal :

- Réhydrater les sols pour les rendre plus résilients face aux enjeux du dérèglement climatique ; sobriété, sécheresses, crues, incendies

Méthode : Réaliser des aménagements doux du territoire en cherchant à :

- Restaurer le réseau hydrographique,
- Ralentir, Répartir, Infiltrer et stocker une grande quantité des eaux de pluie et de ruissellement dans les sols, les nappes et les paysages grâce à des solutions fondées sur la nature,
- Densifier la végétation multifonctionnelle, cultivée ou non

Etape 1 - 2021 « Key Line Design (KLD) »

1^{ère} expérimentation à Champis en Rhône Crussol

Expérimentation sur 11 hectares, visant à démontrer que l'hydrologie régénérative peut réduire les risques de perte de rendements agricoles, liés au dérèglement climatique (sécheresse, érosion, etc...)



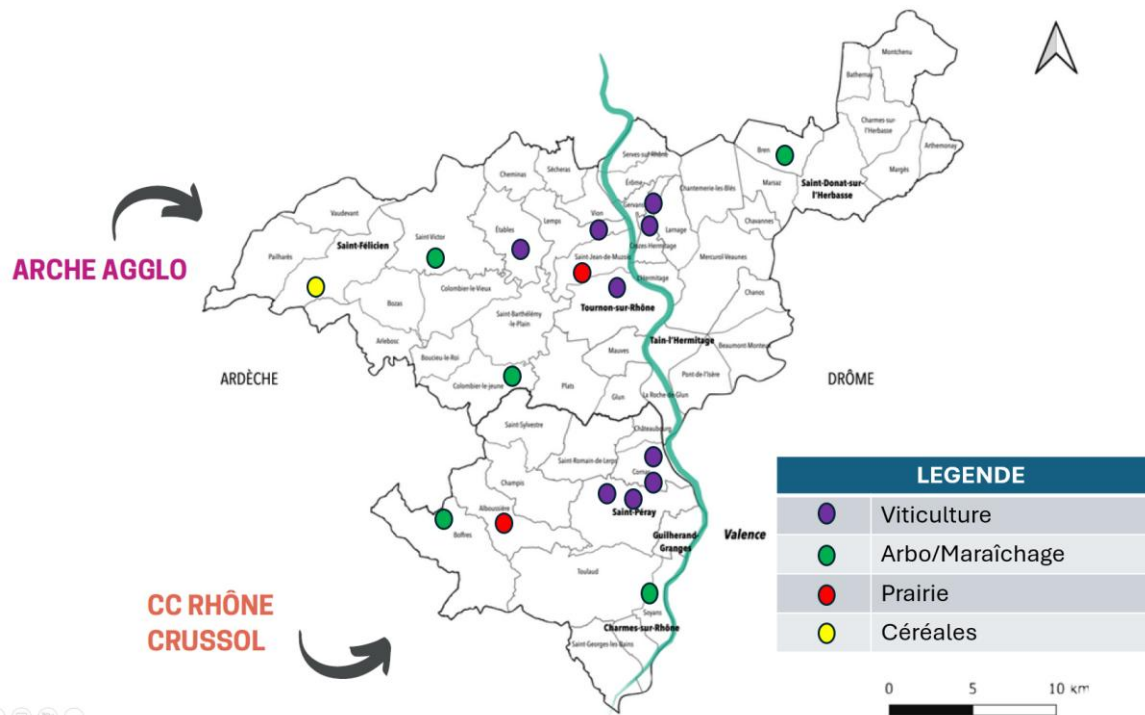
Rh5ne
 Le fleuve investit pour sa vallée **CNR**



Etape 2 – 2024

Essaimage « KLD » en Rhône Crussol & Arche Agglo

Après l'expérimentation à Champis, Rhône Crussol et Arche Agglo se sont associées en inscrivant dans leur PAIT commun le déploiement de la méthode Key Line Design. En 2024, 17 agriculteurs (maraîchers, arboriculteurs, viticulteurs, éleveurs) ont été lauréats d'un AMI « Plus vite, plus fort® » financé par l'Agence de l'Eau RMC, accompagnée par la CNR



- ~ 90 hectares aménagés,
- + de 30 000 arbres et arbustes plantés
- Budget : 550 K€

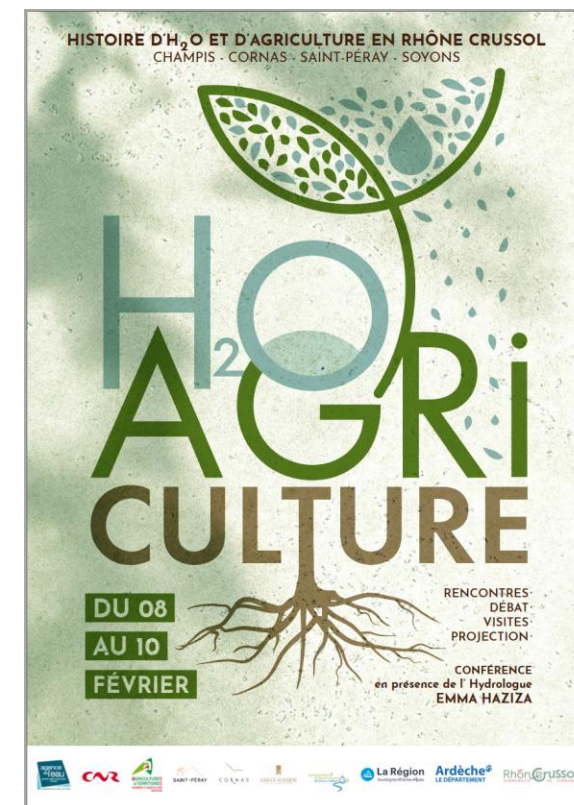
Etape 3 – « HR » Aménagement d'un Bassin Versant

Faire encore « Plus vite et Plus fort » avec un projet pilote en Ardèche

Février 2024, l'évènement « **H²O Agriculture en Rhône Crussol** » a permis d'impliquer les filières agricoles et a fait émerger 1 projet collectif d'aménagement du territoire à grande échelle

L'idée d'appliquer le concept « HR » sur un bassin versant est née en Ardèche !

RhôneCrussol
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES



Etape 3 - « HR » Aménagement d'un Bassin Versant

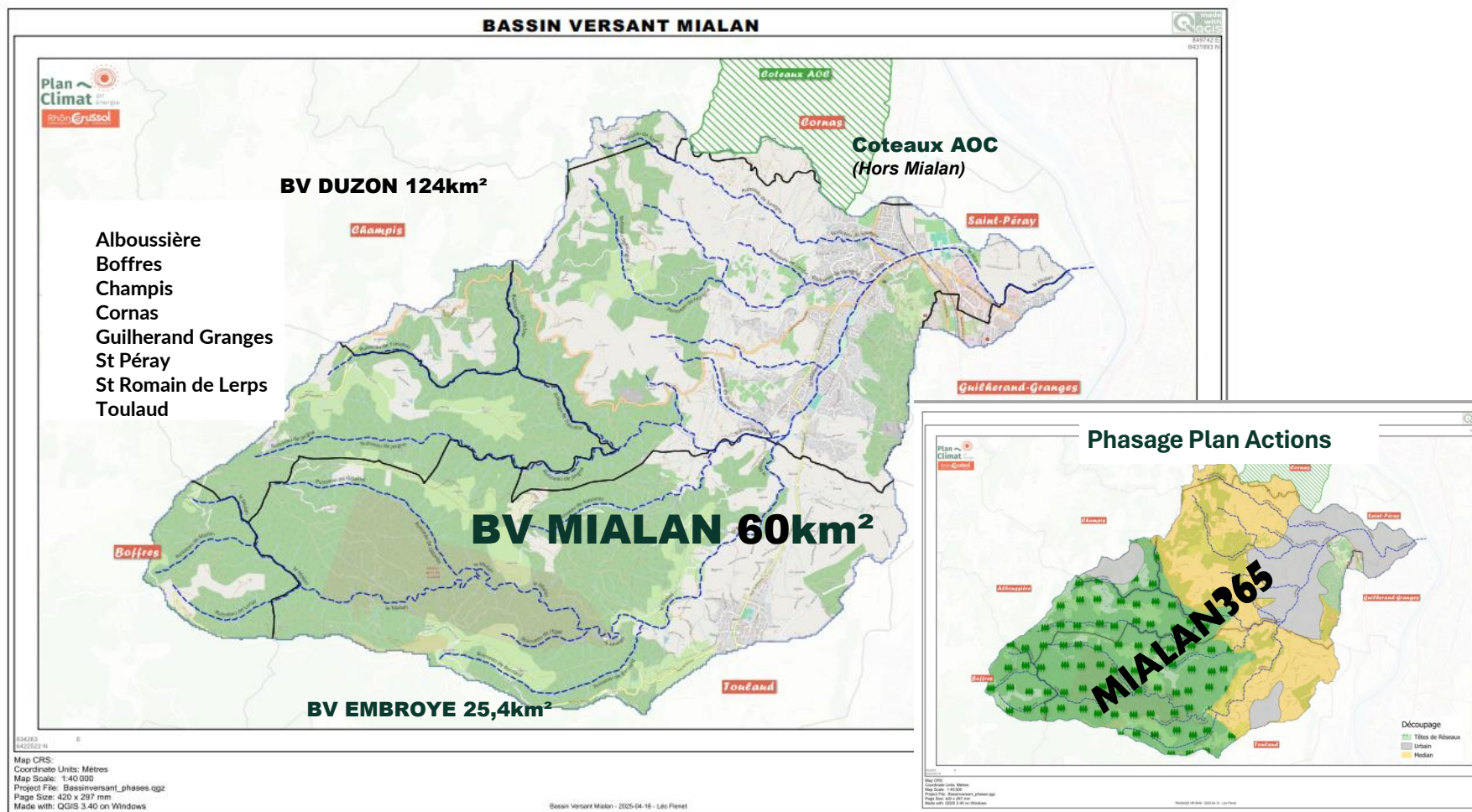
Bénéfices attendus au niveau bassin versant :

- Limitation de l'érosion des sols
- Davantage de carbone séquestré dans les sols
- Recharge + importante des aquifères (nappes, zones humides) et auto-irrigation des sols
- Amélioration du débit d'étiage des cours d'eau
- Protection du milieu aquatique
- Augmentation de l'évapotranspiration
- Diminution de la sensibilité à la chaleur
- Diminution des risques crues et d'incendies

Comment

Plan d'actions, sous la forme d'un design « holistique » à l'échelle du bassin versant, par des aménagements innovants en zones forestières, naturelles, agricoles et urbaines

Etape 3 - « HR » Aménagement d'un Bassin Versant



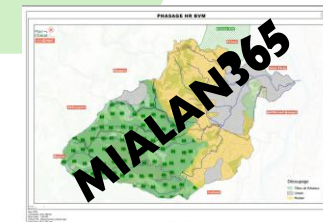
Etape 3 - 2026/2028 : Etude projet HR « Mialan 365 »

Dialogue Territorial

Élus, agriculteurs,
partenaires, services de
l'Etat, Public,...

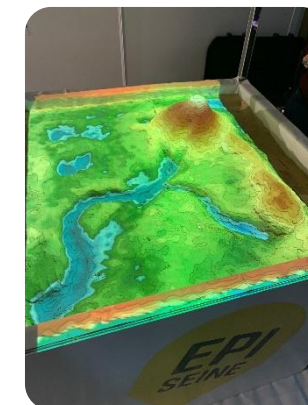
Modélisations numériques :

- Modèle de fonctionnement actuel du bassin versant
- Modèle de fonctionnement avec entières des aménagements
- Modèle de fonctionnement avec différentes phases d'aménagements.



Plan d'Actions issu de l'Etude (sur 24 mois) :

- ✓ Aménagement du territoire et du paysage relevant de l'Hydrologie Régénérative (KLD et agroécologie)
- ✓ Restauration morphologique - Régénération douce des cours d'eau, milieux aquatiques et zones humides
- ✓ Si nécessaire : création bassins de rétention du surplus hivernal et lors d'évènements cévenoles
- ✓ Gestion du pluvial urbain : desimpermeabilisation, renaturation et végétalisation,...



Etape 3 - Phase 1 - zones Naturelles et Forestières


 MINISTÈRE
 DE LA TRANSITION
 ÉCOLOGIQUE,
 DE LA BIODIVERSITÉ,
 DE LA FORÊT, DE LA MER
 ET DE LA PÊCHE
Liberté
Égalité
Fraternité

Création d'ouvrages biomimétiques* ➡ régulation des crues et des étiages, création de nouvelles zones humides, relance de la biodiversité, protection incendie,...



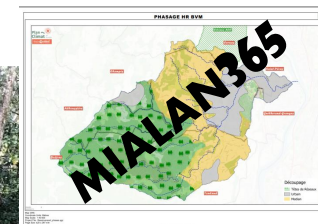
*Le concept de **biomimétisme**, que l'on peut traduire par « imitation du vivant », est une approche scientifique autant qu'une philosophie, qui consiste à s'inspirer des principes de la nature pour faire évoluer les technologies humaines vers un maximum d'efficacité.



cours d'eau secondaires
de la Lierhe et la Véore, Drome

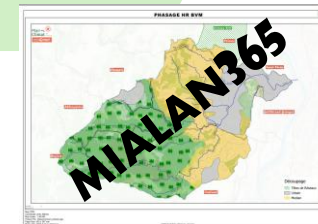


petits affluents
temporaires du Mialan Ardèche

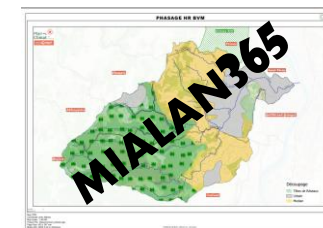


Etape 3 - Phase 2 - Zones Agricoles et Viticoles

En mode « Key Line Design »



Etape 3 - Phase 3 - Zones urbaines

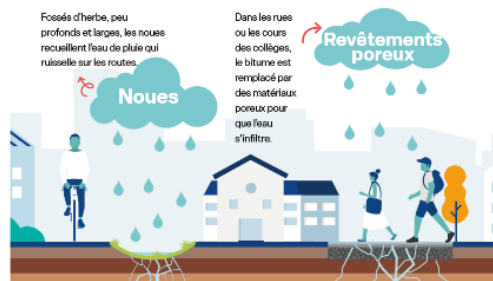


- Désartificialiser et aménager des espaces paysagers ou des espaces de nature spontanée au sein des espaces publics
- Accompagner les particuliers et les entreprises pour revégétaliser les espaces privés
- Séparation des réseaux assainissement



Vers une ville perméable

Faire de la pluie une ressource



Grâce à des solutions d'adaptation au changement climatique fondées sur la nature, la Métropole de Lyon réaménage le territoire et permet à l'eau de pluie d'alimenter les végétaux et les nappes souterraines.



Arbre.s de pluie avec tranchée d'infiltration



Arbres de pluie avec poches de stockage



Exemple de la métropole de Lyon
« Projet Ville perméable »



Chantier terminé © Grand Lyon

L'Hydrologie Régénérative en marche

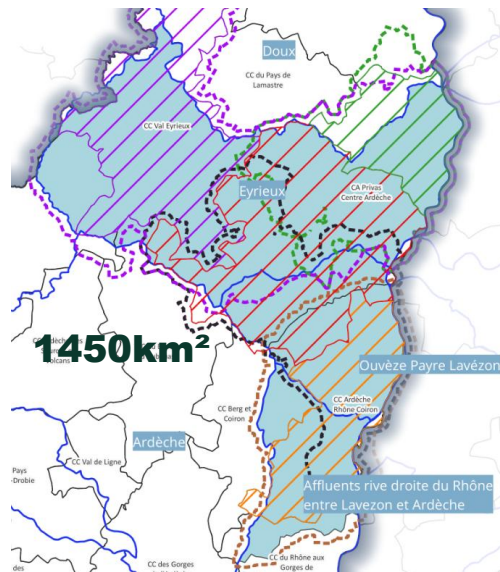
« Au cœur des projets structurants d'aménagement des territoires »

les PTGE BV de L'EYRIEUX et du DOUX

960km²> 600km²

Plan Territorial de Gestion de l'Eau :
Partage de la ressource et la réduction
des tensions face au dérèglement
climatique

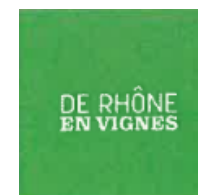
Contrat « Eau & Climat » AE RMC (BV Eyrieux / Ouvèze-Payre-Lavezon Escoutay Frayol)



- 4 Syndicats AEP et Rivières: SMEC, SYDEO, AYGUO, SMCR
- 4 EPCI : CAPCA, CCRC, CCARC, CC VE
- Actions financées (en lien avec les PTGE) : Milieux aquatiques et humides, Eau potable, Assainissement, Eau pluviale



Inscription Patrimoine mondial de l'UNESCO



Candidature « Rhône en vignes »,
soit 8 appellations, vignobles et
coteaux de la vallée du Rhône, de
Vienne à Valence.
L'HR proposée en bannière du
dossier UNESCO à déposer

Merci de votre attention