



# DIAGNOSTICS PRÉLIMINAIRES AUX TRAVAUX DE RESTAURATION DE TRAMES TURQUOISES DES BASSINS VERSANTS DU « VALLAT DES MARSEILLAIS » ET DU « MALVALLAT »

Appel à projets 2019 de l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse  
en faveur de l'eau et de la biodiversité



# I . Présentation des partenaires

## Le SABA

Surface = 715 km<sup>2</sup>

Longueur Arc = 85 km

Source =  
Pourcieux  
dans le Var

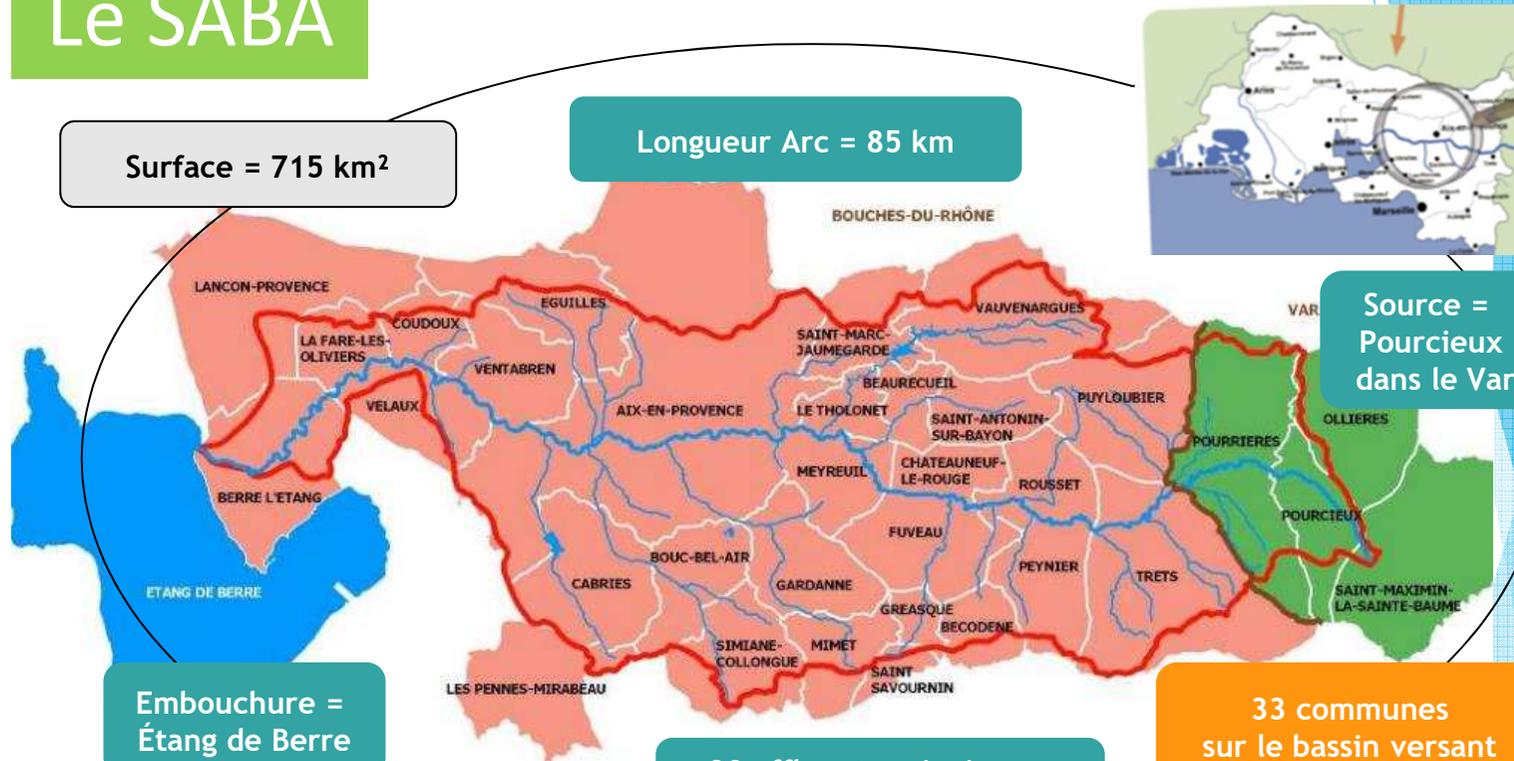
Embouchure =  
Étang de Berre

20 affluents principaux  
(intermittents pour la plupart)

33 communes  
sur le bassin versant

### Légende

- |   |   |
|---|---|
|  Bassin versant de l'Arc       |  Métropole Aix-Marseille-Provence          |
|  Fleuve Arc                    |  Communauté d'Agglomération Provence Verte |
|  Principaux affluents de l'Arc |  Limite inter-départementale               |
|  Retenues d'eau                |   |

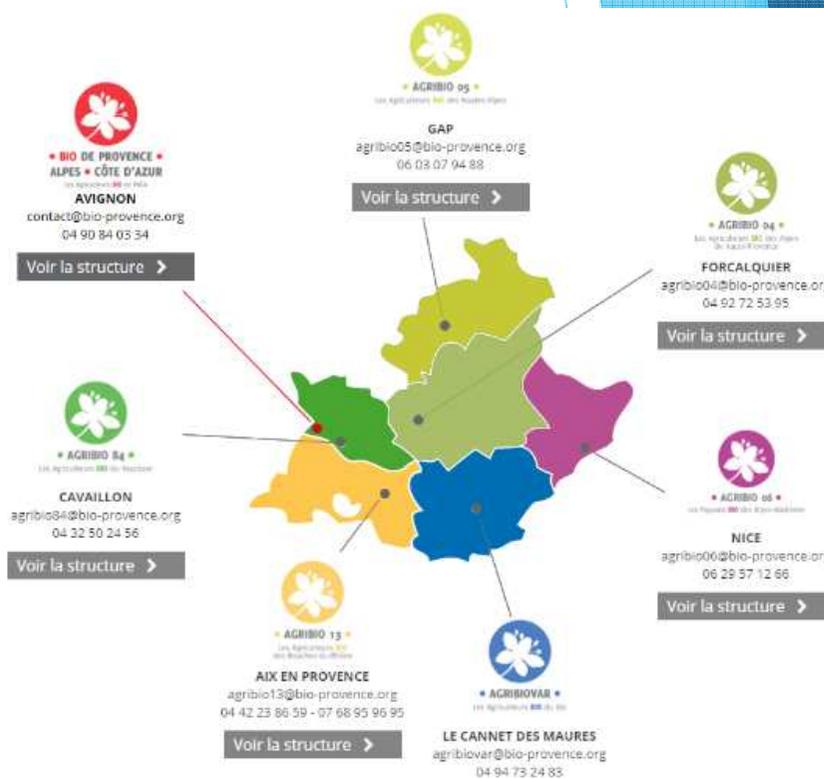


# Bio de Provence Alpes Côte d'Azur

- ▶ Fédération régionale des 6 groupements départementaux d'agriculteurs bio de PACA, les « Agribios »

## Missions :

- Conduire des actions ou projets transversaux et territoriaux
- Représentation syndicale
- Animer, coordonner et apporter un appui aux groupements départementaux
- Faire le lien avec la FNAB (aides et réglementation bio, filières...)



## II. Le montage du projet

- ▶ Co maitrise d'ouvrage SABA – Bio de PACA.
- ▶ Choix du secteur d'étude :
  - Le Vallat des Marseillais et le MalVallat, deux affluents de l'Arc sur sa rive droite
  - Bassin versant : communes d'Eguilles, Ventabren et Aix en Provence
  - Les cours d'eau avec une ripisylve discontinue ou quasi inexistante sont nombreux.
- ▶ Diagnostics de parcelles agricoles :
  - Localiser et budgéter les linéaires et surfaces de trame turquoise à restaurer/créer

# III. Contexte

- Une ripisylve en mauvais état
- Un potentiel de développement des éléments naturels (haies, talus, arbres isolés, bandes enherbées) intégrés au parcellaire agricole
- Des sols peu couverts (peu de couvert d'interculture, sol nu, peu d'enherbement en vigne,...)
- Des pratiques de gestion des couverts herbacés non favorables à la biodiversité



*Ripisylve vieillissante et non équilibrée*

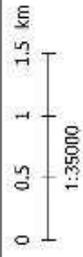


*Inter-rang et rang travaillé*



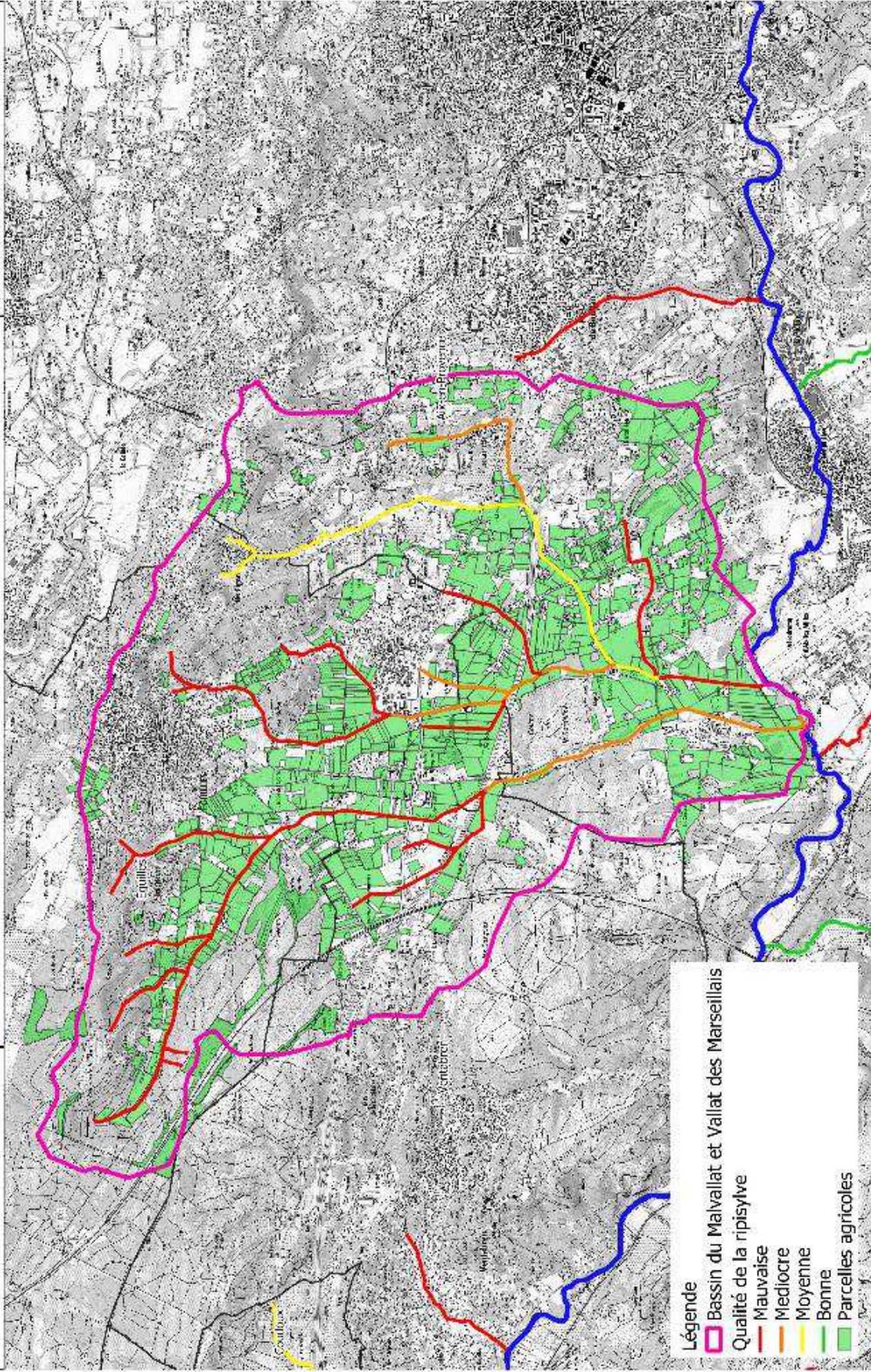
*Haie non connectée à la ripisylve*

## Carte représentant la qualité de la ripisylve sur les bassins du Maivallat et du Vallat des Marseillais



1:35000

Source : IGN, CRESE PACA, IGN SCAM 258 2018, GREN,  
Registre parcellaire graphique



- Légende**
- Basin du Maivallat et Vallat des Marseillais
  - Qualité de la ripisylve
  - Mauvaise
  - Médiocre
  - Moyenne
  - Bonne
  - Parcelles agricoles

# IV. Objectifs

- ▶ Améliorer la fonctionnalité de la trame turquoise.
- ▶ Création d'éléments du paysage permettant de créer des continuités ou des ilots de biodiversité connectés.
- ▶ Initier des pratiques d'entretien de la trame turquoise, simples à mettre en place et favorables à la biodiversité.



*Bande fleurie en bordure de parcelle agricole*



*Enherbement semé sur l'inter rang de vigne*

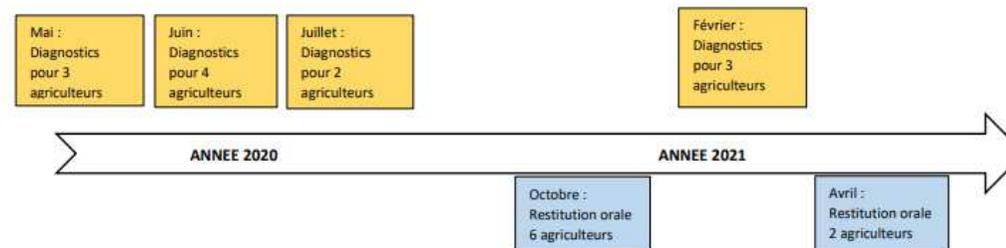


*Ripisylve en bordure de champ*

# V. Les étapes du projet

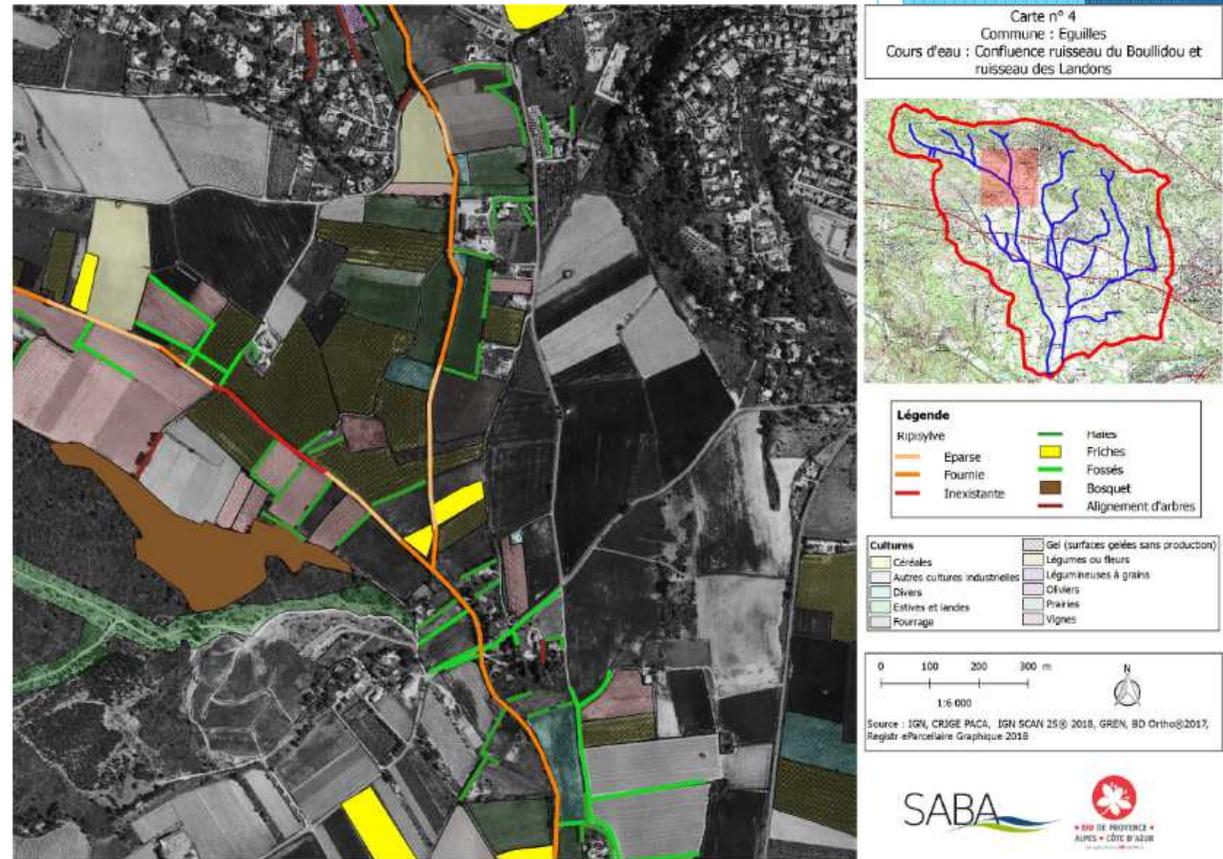
- ▶ **Analyse cartographique**
  - Identifier le parcellaire agricole en bordure de cours d'eau
  - Distinguer le type de cultures, les ripisylves et éléments arbustifs et arborés en place
- ▶ **Identification et engagement des agriculteurs volontaires**
  - Prise de contact avec les réseaux agricoles locaux (coopératives viticoles, moulin oléicole, réseau d'agriculteurs biologiques, chambre d'agriculture des Bouches du Rhône,...)
  - Présentation du projet aux agriculteurs (*réunions collectives*)
- ▶ **Elaboration des outils de diagnostics**
- ▶ **Diagnostics sur le parcellaire des agriculteurs volontaires**
- ▶ **Propositions d'aménagements et de gestion des IAE présentes et futures** (essences, localisation, aides financières,...)

Le calendrier du projet sur 2020/2021



# Etude cartographique

- ▶ Identification du parcellaire agricole en bordure de cours d'eau.
- ▶ Identification des Infrastructures agroécologiques (haies, ripisylves, bosquets,...) pour ces parcelles à proximité des cours d'eau.
- ▶ A partir des BD Ortho et BD Topo.



## La recherche des agriculteurs volontaires... avec ses limites

- ▶ Courrier d'information diffusé aux différents acteurs du territoire accompagné d'un entretien téléphonique pour la bonne compréhension du courrier.
- ▶ Prise de contact téléphonique avec les agriculteurs inclus dans le périmètre d'étude.
- ▶ Suivi du nombre d'appels et retours positifs pour connaître l'état d'avancement de la phase de recrutement.

### Limites:

- La période de diagnostic (mai/juin) était la saison estivale des travaux aux champs (notamment pour le maraichage).
- Contexte de la crise sanitaire ...



# La restitution des diagnostics avec propositions d'aménagements paysagers

## SOMMAIRE

Présentation générale de la ferme .....	3
1. Les éléments diagnostiqués .....	3
A. La ripisylve .....	3
B. Les linéaires de haies .....	4
C. Les bandes enherbées et friches .....	4
2. Les zones à enjeu identifiées et propositions d'aménagements .....	5
A. Redensifier deux zones avec un linéaire de haies incomplet .....	5
B. Mise en place d'une haie à proximité de la maison ossature bois .....	6
C. Mise en place d'une bande fleurie dans l'espace entre-serre et faucher tardivement .....	6
3. Les différentes typologies de haies .....	7
4. Quelques préconisations pour gérer les IAE .....	9

Annexe 1 : Cartographie de la ferme avec emplacement des infrastructures agroécologiques (existantes et à créer)

Annexe 2 : Tableau des essences forestières « locales »

Annexe 3 : Tableau des essences arbustives locales

Annexe 4 : Tableau des essences fruitières (espèces locales et exogènes tolérées en Provence)

Annexe 5 : Tableau des plantes lianescentes

+ liste des programmes de financement à la plantation de haie

**Infrastructures paysagères existantes**

**Haie**  
 Longueur : 270 m  
 Espèce : Haie  
 Application : haie  
 Niveau d'entretien : moyen  
 Type de colonnade : Cour d'eau et haie  
 Type d'entretien : Développement

**Friche**  
 Surface : 1 181 m<sup>2</sup>  
 Type de terrain : Habité  
 Densité : Dense (75 à 100 %)  
 Légende : Ligne d'eau de la haie  
 Type d'entretien : Fauche  
 Niveau d'entretien : 0

**Ripisylve**  
 Longueur : 190 m  
 Largeur : 2,5 m  
 Espèce : Haie  
 Application : haie  
 Niveau d'entretien : moyen  
 Type d'entretien : Développement

**Infrastructures paysagères intéressantes à créer**

Une cartographie de structures paysagères est disponible dans les annexes.  
 0 20 40 60 80 100 m  
 1:1000  
 Source : IGN, IGN 2020, IGN 2020, IGN 2020

**Haie**  
 Longueur : 100 m  
 Espèce : Haie  
 Application : haie  
 Niveau d'entretien : moyen  
 Type d'entretien : Développement

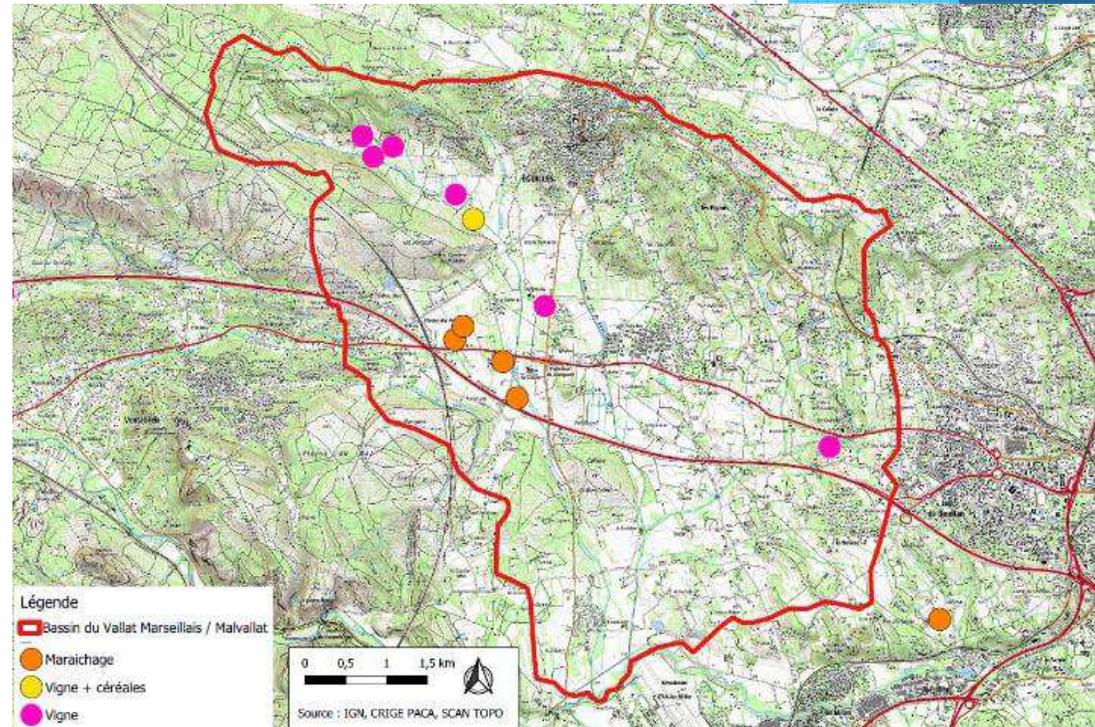
**Ripisylve**  
 Longueur : 100 m  
 Largeur : 2,5 m  
 Espèce : Haie  
 Application : haie  
 Niveau d'entretien : moyen  
 Type d'entretien : Développement

0 20 40 60 80 100 m  
 1:1000  
 Source : IGN, IGN 2020, IGN 2020, IGN 2020

0 20 40 60 80 100 m  
 1:1000  
 Source : IGN, IGN 2020, IGN 2020, IGN 2020

## VI . Bilan du projet

- ▶ 22 agriculteurs contactés, 6 opérateurs collectifs contactés (cave, moulin, JA, réseau bio,...)
- ▶ 11 agricultrices et agriculteurs rencontré.e.s et diagnostiqué.e.s :
  - 5 en maraîchage,
  - 5 en viticulture,
  - 1 céréalier/viticulteur



# VI . Bilan du projet

## ► Les suggestions d'amélioration proposées aux agriculteurs:

- Création/ redensification de linéaires de haies connectés avec d'autres éléments naturels ou semi naturels:

- ✓ *Nombre d'agriculteurs concernés : 6 (dont 5 maraîchers et 1 viticultrice)*
- ✓ *Nombre de mètres linéaires : 1 873 ml envisagés / 2 460 ml proposés*

- Renaturation d'une ripisylve par régénération naturelle :

- ✓ *Nombre d'agriculteurs concernés : 2 (dont 1 viticulteur/céréalier et 1 maraîcher)*
- ✓ *Nombre de mètres linéaires : 460 ml*

- Enherbement inter-rang des vignes et zones de tournière :

- ✓ *Nombre d'agriculteurs concernés : 3 viticulteurs / 1 inter-rang sur 2 en végétation spontanée*
- ✓ *Nombre d'agriculteurs concernés : 2 viticulteurs / Arrêt du désherbage de la zone de tournière*

- Bonne gestion des IAE (période et fréquence de la gestion, matériel de gestion de la végétation moins destructeur pour la faune...):

- ✓ *Nombre d'agriculteurs concernés : tous sensibilisés*



# VI . Bilan du projet ... et ses limites

▶ difficulté de traiter à l'échelle paysagère pour favoriser la trame turquoise:

- Agriculteurs pas forcément connectés directement aux cours d'eau (parfois 200 mètres de distance)
- Voisinage des agriculteurs pas toujours favorable à la plantation de haies
- Fractionnement des parcelles agricoles sur une même exploitation



*Passage d'épaveuse répété sur ripisylve*

▶ difficultés rencontrées pour la mise en place d'éléments arborés et arbustifs:

- Zone de passage du matériel agricole (en bout de parcelle viticole par exemple)
- Perte de zones productives
- Questionnements vis-à-vis des exigences de production (ressources hydriques, ombrage, ravageurs...)
- Coûts et temps (plantations, entretien,...) importants

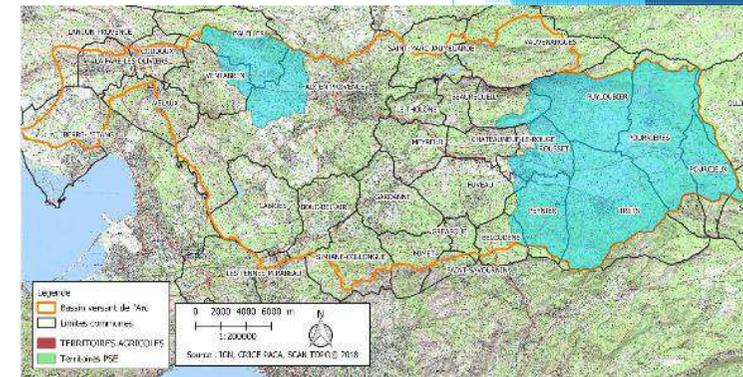


*Zone de tournière désherbée mécaniquement*

▶ **Amélioration possible:** Travailler sur un territoire plus restreint ?

# VII. Les suites à donner

- ▶ Programme « Plantons des haies ! » de la DRAAF issu du Plan de relance:
  - Pour Bio de PACA, 12 agriculteurs accompagnés et 5 km de haies prévus entre 2021/2023 (min : 100 m; max : 1137 m)
  - Accompagnement de 3 agriculteurs sur le BV Vallat Marseillais et le MalVallat par Bio de PACA et 2 agriculteurs du bassin en attente.
  
- ▶ Territoire « Paiements pour services environnementaux » de l'AERMC :
  - BV Vallat des Marseillais et MalVallat, territoire PSE
  - 33 exploitations engagées, 945 ha engagés sur les deux territoires PSE soit environ 17 % de la SAU.
  
- ▶ Deuxième réponse à l'AAP Eau et biodiversité de l'AERMC pour 2022/2023 ?



## Merci de votre attention



**SABA** (Syndicat d'Aménagement du Bassin de l'Arc)

[aurelien.transon@saba-arc.fr](mailto:aurelien.transon@saba-arc.fr)

<http://www.saba-arc.fr/>



**Bio de Provence Alpes Côte d'Azur**

[elena.garcia@bio-provence.org](mailto:elena.garcia@bio-provence.org)

<https://www.bio-provence.org/>