

Céline PELOSI, Yvan Capowiez, Magali RAULT

REVIPRO

REvitalisation des sols Viticoles par apports de Produits
RésiduaireS OrganiqueS et introduction de vers de terre

Céline PELOSI, Yvan Capowiez, Magali RAULT

REVIPRO

REvitalisation des sols Viticoles par apports de Produits Résiduaire^s Organiques et introduction de vers de terre

Dépérissement de la vigne

Fatigue des sols
(MO, contamination Cu)



Céline PELOSI, Yvan Capowiez, Magali RAULT

REVIPRO

REvitalisation des sols Viticoles par apports de Produits RésiduaireS Organiques et introduction de vers de terre

Dépérissement de la vigne

Fatigue des sols
(MO, contamination Cu)



Enjeux liés à la durabilité de l'agriculture:

- *Agronomiques* : production viticole
- *Environnementaux*: fertilité des sols, résilience face aux changements globaux (climat, utilisation des terres)

Céline PELOSI, Yvan Capowiez, Magali RAULT

REVIPRO

REvitalisation des sols Viticoles par apports de Produits Résiduaire^s Organiques et introduction de vers de terre

Dépérissement de la vigne

Fatigue des sols
(MO, contamination Cu)



Enjeux liés à la durabilité de l'agriculture:

- *Agronomiques* : production viticole
- *Environnementaux*: fertilité des sols, résilience face aux changements globaux (climat, utilisation des terres)

Objectif

- **Revitalisation des sols viticoles**
- **Pratiques innovantes**
- **Biodiversité et fonctionnement** (structure, rétention eau, dégradation MO)



Céline PELOSI, Yvan Capowiez, Magali RAULT

REVIPRO

REvitalisation des sols Viticoles par apports de Produits Résiduaire^s Organiques et introduction de vers de terre

Dépérissement de la vigne

Fatigue des sols
(MO, contamination Cu)



Enjeux liés à la durabilité de l'agriculture:

- *Agronomiques* : production viticole
- *Environnementaux*: fertilité des sols, résilience face aux changements globaux (climat, utilisation des terres)

Objectif

- **Revitalisation des sols viticoles**
- **Pratiques innovantes**
- **Biodiversité et fonctionnement** (structure, rétention eau, dégradation MO)



Approche conceptuelle

Ecologie fonctionnelle
Agroécologie

Ecotoxicologie
Ecologie de la restauration
/ ingénierie écologique

Céline PELOSI, Yvan Capowiez, Magali RAULT

REVIPRO

REvitalisation des sols Viticoles par apports de Produits Résiduaire^s Organiques et introduction de vers de terre

Dépérissement de la vigne

Fatigue des sols
(MO, contamination Cu)



Enjeux liés à la durabilité de l'agriculture:

- *Agronomiques* : production viticole
- *Environnementaux*: fertilité des sols, résilience face aux changements globaux (climat, utilisation des terres)

Objectif

- **Revitalisation des sols viticoles**
- **Pratiques innovantes**
- **Biodiversité et fonctionnement** (structure, rétention eau, dégradation MO)



Approche conceptuelle

Ecologie fonctionnelle
Agroécologie



Ecotoxicologie
Ecologie de la restauration
/ ingénierie écologique





TERRAIN

Phase 1

Modifications des propriétés des sols
viticoles par apports massifs de MO



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
BOUCHES-DU-RHÔNE



ARGENA



TERRAIN

Phase 1

Modifications des propriétés des sols
viticoles par apports massifs de MO



10 parcelles
jumelles



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
BOUCHES-DU-RHÔNE



ARGENA



TERRAIN

Phase 1

**Modifications des propriétés des sols
viticoles par apports massifs de MO**



10 parcelles
jumelles



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
BOUCHES-DU-RHÔNE



Biologiques

Activités enzymatiques



Méso-macrofaune



Physico-chimiques

Structure, rétention eau



Dégradation MO



Agronomiques

Rendement



Indicateurs de suivi « opérationnels »

TERRAIN

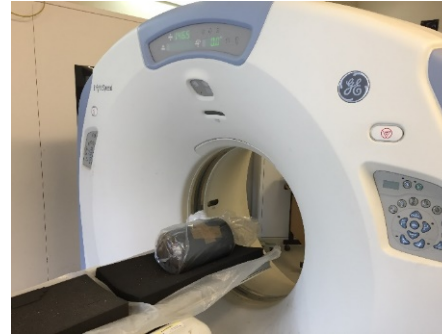


Phase 1

Modifications des propriétés des sols viticoles par apports massifs de MO



10 parcelles jumelles



Biologiques

Activités enzymatiques



Méso-macrofaune



Physico-chimiques

Structure, rétention eau



Dégradation MO

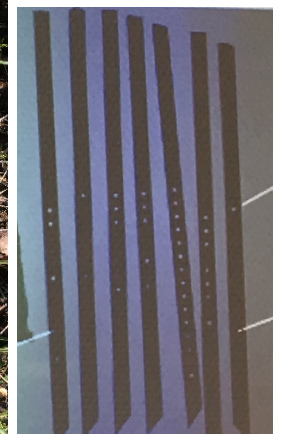
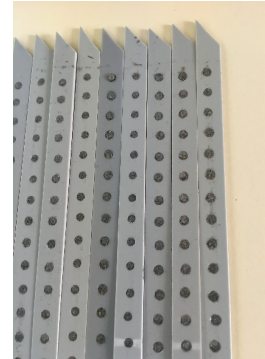


Agronomiques

Rendement



Indicateurs de suivi « opérationnels »



TERRAIN



Phase 1

Modifications des propriétés des sols viticoles par apports massifs de MO




10 parcelles jumelles





Biologiques

Activités enzymatiques 

Méso-macrofaune 

Physico-chimiques

Structure, rétention eau 

Dégradation MO 



Agronomiques

Rendement 

Indicateurs de suivi « opérationnels »

LABORATOIRE

Phase 2

Diversité taxonomique et fonctionnelle pour revitaliser les sols viticoles en pédoclimat méditerranéen



Méso-macrofaune (vers de terre, enchytréides)



TERRAIN



Phase 1

Modifications des propriétés des sols viticoles par apports massifs de MO




10 parcelles jumelles




Biologiques

Activités enzymatiques 

Méso-macrofaune 

Physico-chimiques

Structure, rétention eau 

Dégradation MO  

Agronomiques

Rendement 

Indicateurs de suivi « opérationnels »

LABORATOIRE

Phase 2

Diversité taxinomique et fonctionnelle pour revitaliser les sols viticoles en pédoclimat méditerranéen



Méso-macrofaune (vers de terre, enchytréides)



Etat des populations

THV 

Stress: activités enzymatiques 

Fonctions assurées

Structure, rétention eau 

Dégradation MO  



TERRAIN

Phase 1

Modifications des propriétés des sols viticoles par apports massifs de MO




10 parcelles jumelles




Biologiques

Activités enzymatiques 

Méso-macrofaune 

Physico-chimiques

Structure, rétention eau 

Dégradation MO 

Agronomiques

Rendement 

Indicateurs de suivi « opérationnels »



TERRAIN

Phase 3

Impact de l'innoculation de vers de terre sur la revitalisation des sols viticoles

LABORATOIRE

Phase 2

Diversité taxonomique et fonctionnelle pour revitaliser les sols viticoles en pédoclimat méditerranéen




Méso-macrofaune (vers de terre, enchytréides)




Etat des populations

THV 

Stress: activités enzymatiques 

Fonctions assurées

Structure, rétention eau 

Dégradation MO  



TERRAIN



Phase 1

Modifications des propriétés des sols viticoles par apports massifs de MO




10 parcelles jumelles




Biologiques

Activités enzymatiques 

Méso-macrofaune 

Physico-chimiques

Structure, rétention eau 

Dégradation MO  

Agronomiques

Rendement 

Indicateurs de suivi « opérationnels »



TERRAIN

Phase 3

Impact de l'innoculation de vers de terre sur la revitalisation des sols viticoles

LABORATOIRE

Phase 2

Diversité taxonomique et fonctionnelle pour revitaliser les sols viticoles en pédoclimat méditerranéen



Méso-macrofaune (vers de terre, enchytréides)



Etat des populations

THV 

Stress: activités enzymatiques 

Fonctions assurées

Structure, rétention eau 

Dégradation MO  

Paramètres biologiques, physico-chimiques, agronomiques 



Evaluation de pratiques innovantes





Evaluation de pratiques innovantes

Contexte pédo-climatique méditerranéen

Evaluation de pratiques innovantes

Contexte pédo-climatique méditerranéen



« carburant »



« (un) moteur »