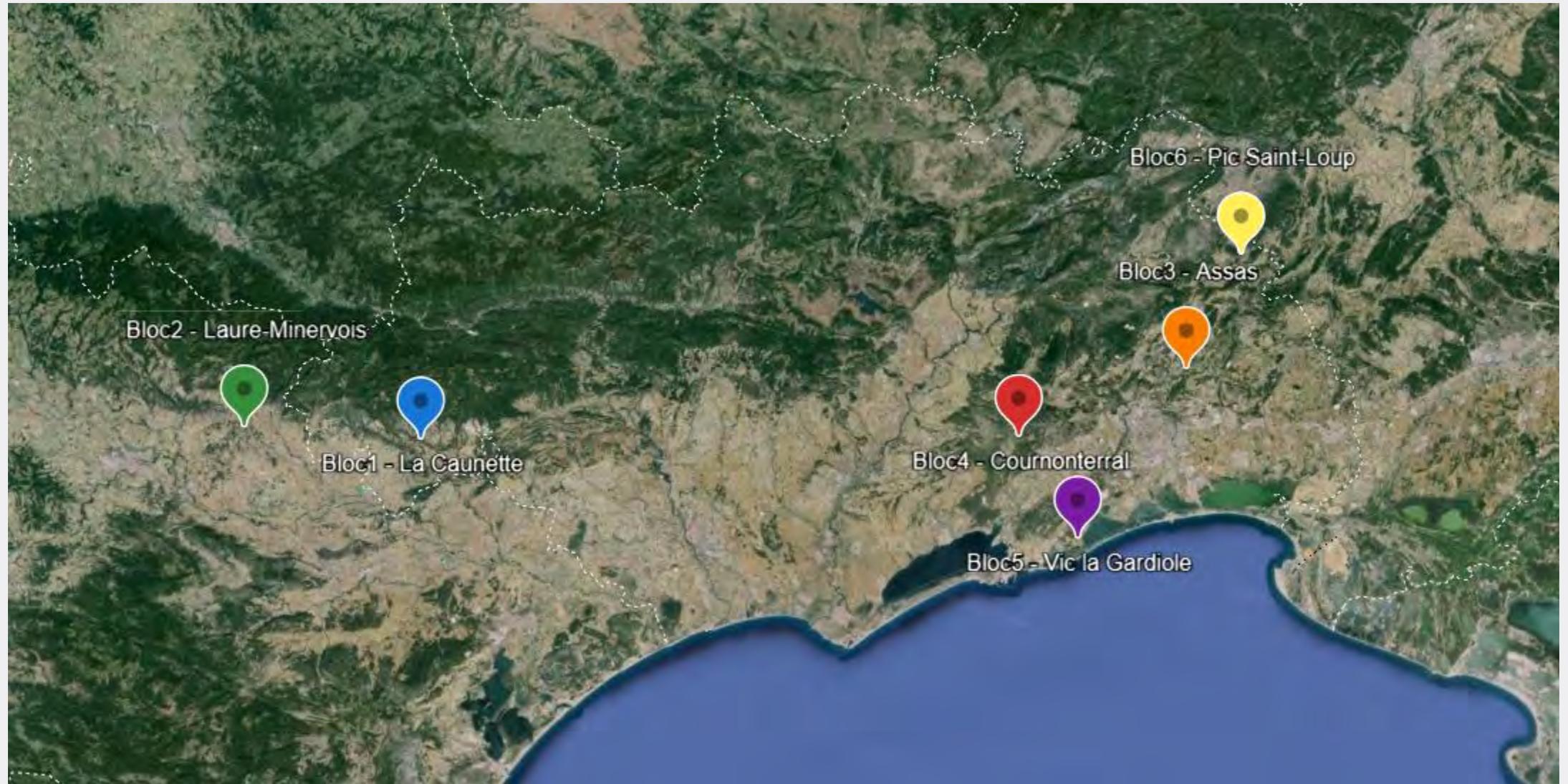


Exploration du potentiel des acariens du sol pour la surveillance
et la promotion de la transition agroécologique ~
une étude de cas en viticulture

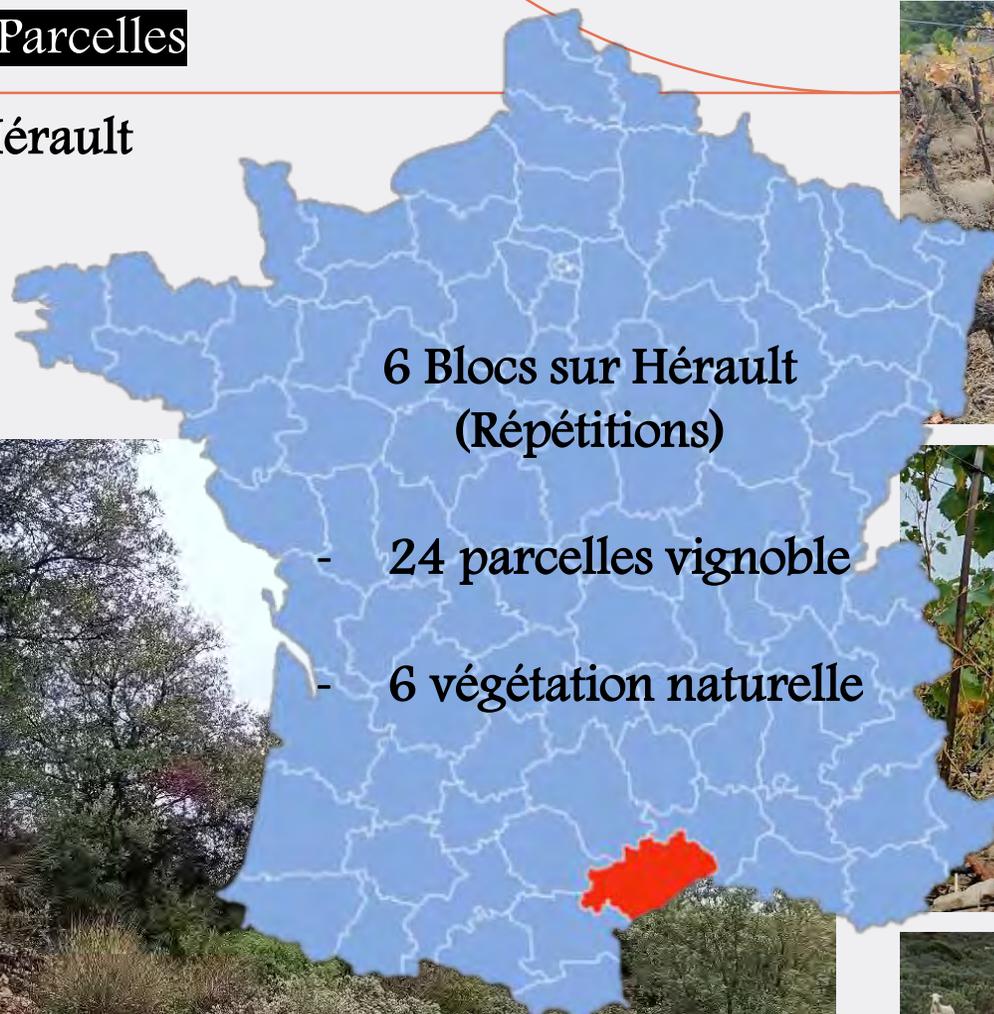
Projet MonSoil & BioSoil



Action 1 - Hérault



Action 1 - Hérault



6 Blocs sur Hérault
(Répétitions)

- 24 parcelles vignoble
- 6 végétation naturelle

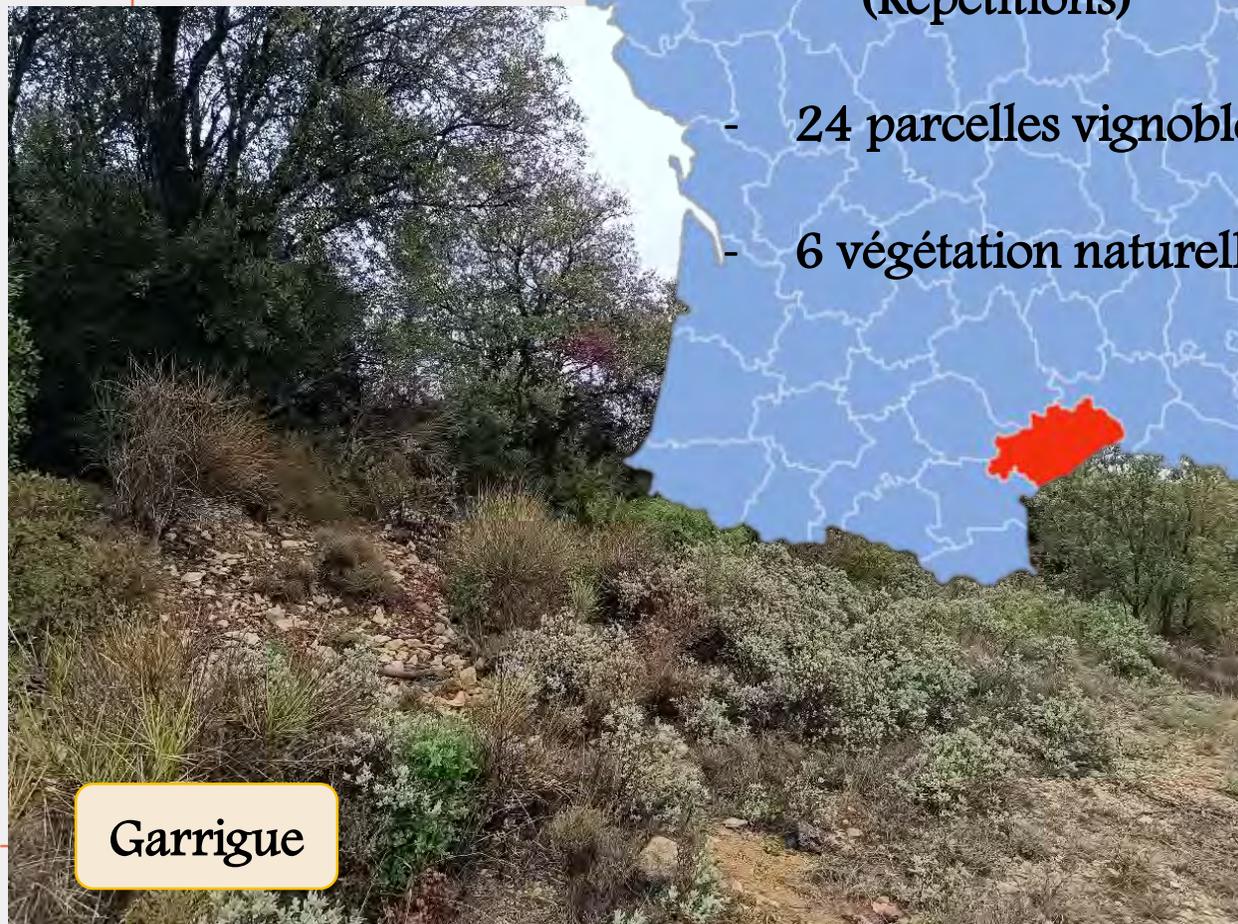


Conv.



Bio.

Travail



Garrigue



Bio.

Ecopature

Action 1~ Domaine du Chapitre, dispositif SALSA

1

- Conventionnelles (contrôle)

2

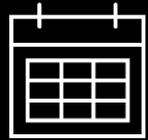
- variété de raisin résistante à l'oïdium et au mildiou

3

- + présence d'une couverture végétale semée (fèves, moutarde blanche, avoine) entre les rangées

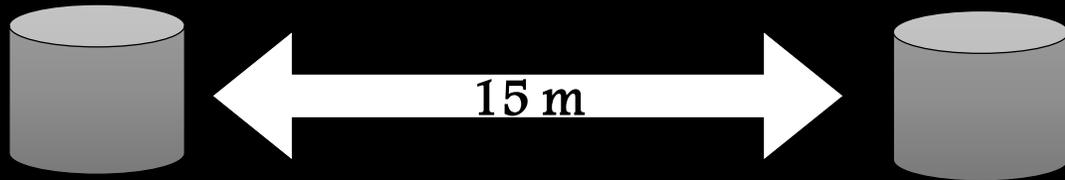
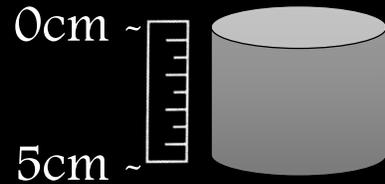
4

- + aspect agroforestier (arbres fruitiers ~ figuiers et grenadiers ~ au milieu des vignes)



Hérault : 23 – 27 octobre
SALSA : avril, juin et septembre

Chaque parcelle : 9 points interangs





cylindre en métal



glacière



packs de gel congelables
12 à 21°C



sac plastique

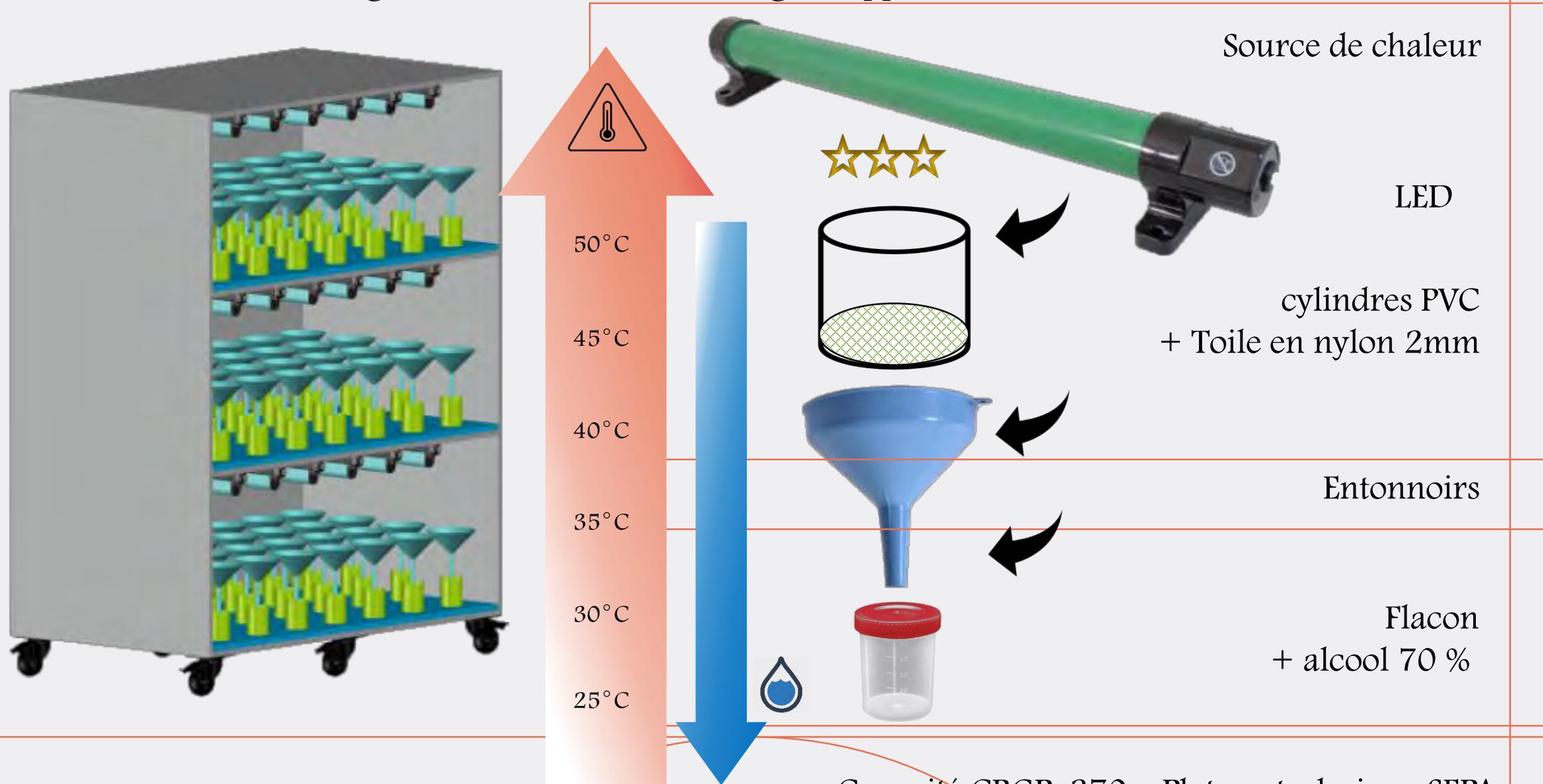


12h



tubes en PVC, maille de 2 mm, couche de gaze

L'entonnoirs Berlese-Tullgren modifiés : Berlese-Tullgren apparatus



Capacité CBGP: 270 – Plateau technique SEPA

L'entonnoirs Berlese-Tullgren modifiés : Berlese-Tullgren apparatus





Mesostigmata et Bdelloidea



Uropodina, Oribatida et Astigmatina

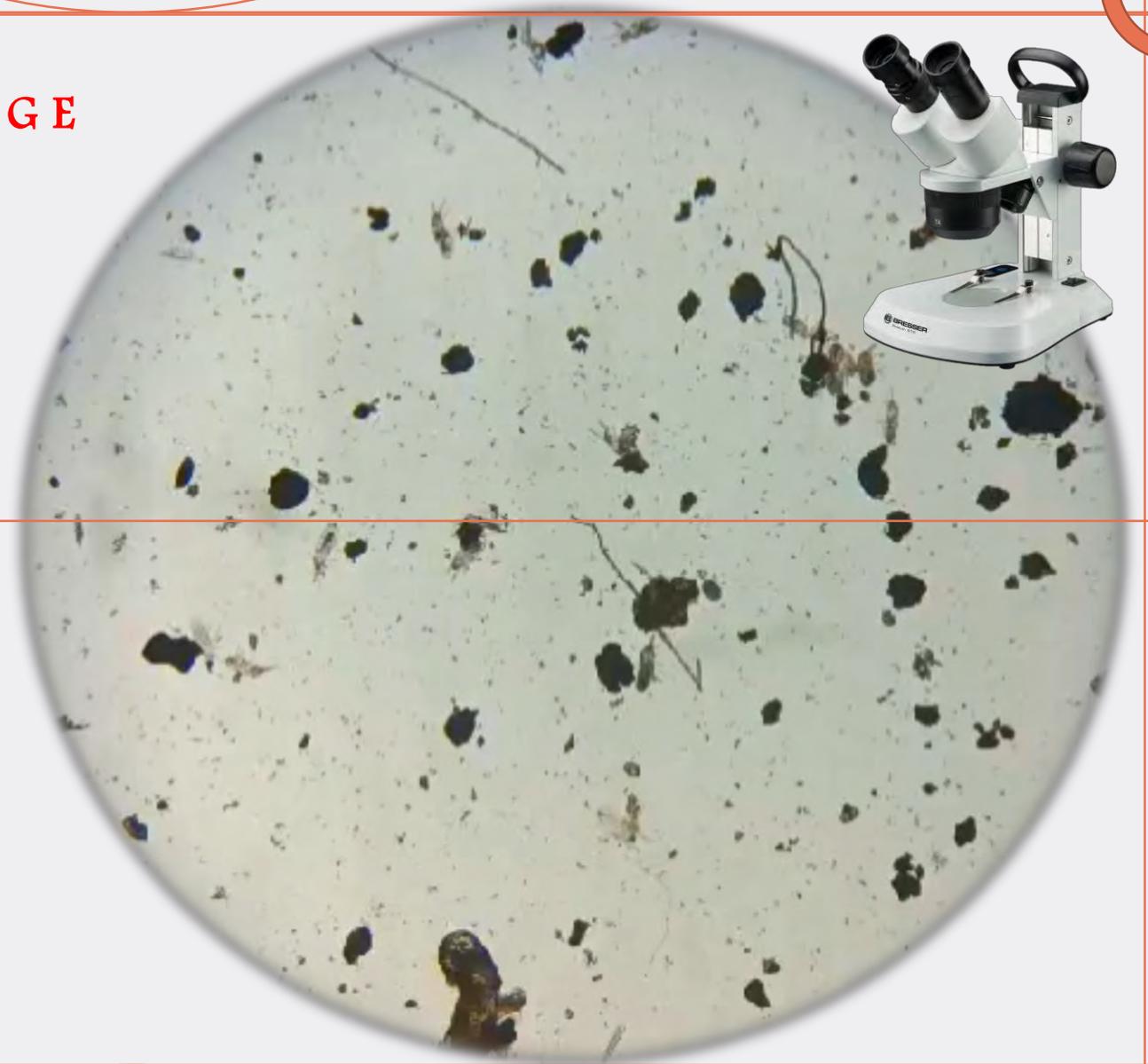
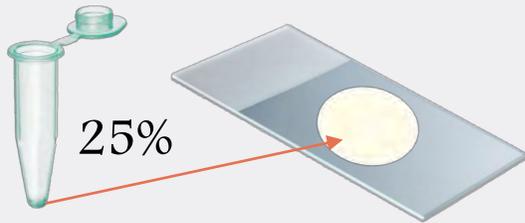


Collembolans and autres



CHONOPHAGE

Autres Prostigmata



30 parcelles Hérault = 270 ech.
20 parcelles Bordeaux = 396 (900) ech.
08 parcelles SALSA = 96 ech.

CHONOPHAGE

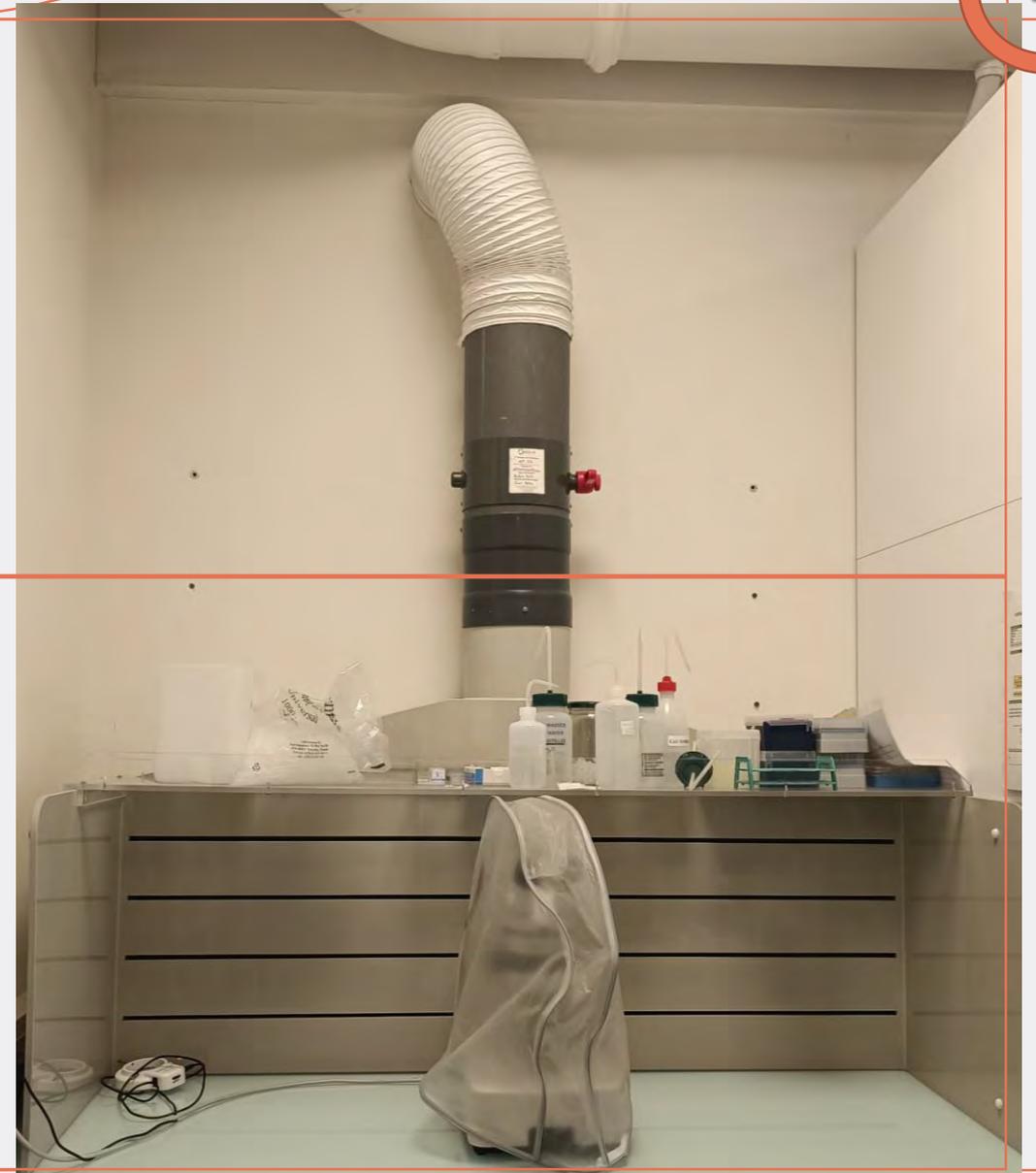


mesures de prévention de risque

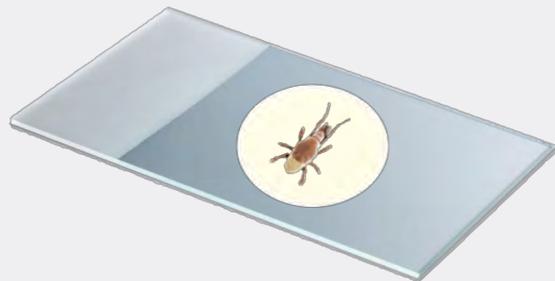
Risque : exposition d'une personne à un danger

Danger : source de dommage potentiel

HOYER Chloral hydrate



	all arthropods	all ACARI	ORIBATIDA (Eppendorf)	UROPODINA (Eppendorf)	ASTIGMATA (Eppendorf)	ACARIFORMES (Eppendorf)	others (Eppendorf)	MITES (slide)
SUM	5779	4604	2785	40	9	667	1175	1103
AV_sample	107	85	52	1	0	12	22	20
AV_Sq.metre	16.822	13.402	8.107	116	26	1.942	3.420	3.211



slide	mites	Mesostigmata	Acariformes
B6P30.6.01	3	3	0
B6P30.6.02	3	3	0
B6P30.6.03	2	0	2
B6P30.6.04	3	0	3
B6P30.6.05	2	0	2

M2 Lucas
LORENA GODOY



M2 Halima
RAJOUL



MESOSTIGMATA

Prof. Gilberto
DE MORAES



ORIBATIDA

Prof. Zoe
LINDO



MonSoil – Caractérisation physique et chimique du sol



Agroécologie
Dijon
Unité de Recherche



Laboratoire Inter-Universitaire
des Systèmes Atmosphériques

texture, structure, compaction

Soil aggregate stability



février

teneur totale en C et N (%),
NO₃, NH₄, PO₄

pH



fin novembre

teneur en humidité (%),

communautés d'acariens

abiotiques

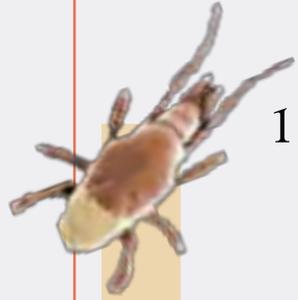
biotiques

l'Indice Biologique de Qualité
(IBQ~ar)

l'Indice de Maturité

le rapport Acari/Collemboles

BioSoil – Test du potentiel de prédation



1 à 2 des espèces de Mesostigmata les plus abondantes dans les échantillons de sol



Multiplication des individus

Proies

- Nématodes vie libre
- Acariens astigmatés

- Phylloxera (œufs)
- Drosophiles (pupe)

60 arènes



3cm

- 1/10 charbon actif
- 9/10 plâtre de Paris
- Humidifié tous les jours

Conditions contrôlées
Proie *ad libitum*
Tests de prédation

24h x 11 jours



Quotidiennement

- Nbr proies consommées
- Nbr œufs pondus

Merci ! — Avez-vous des questions ?

