

Sortie SVT niveau cinquième

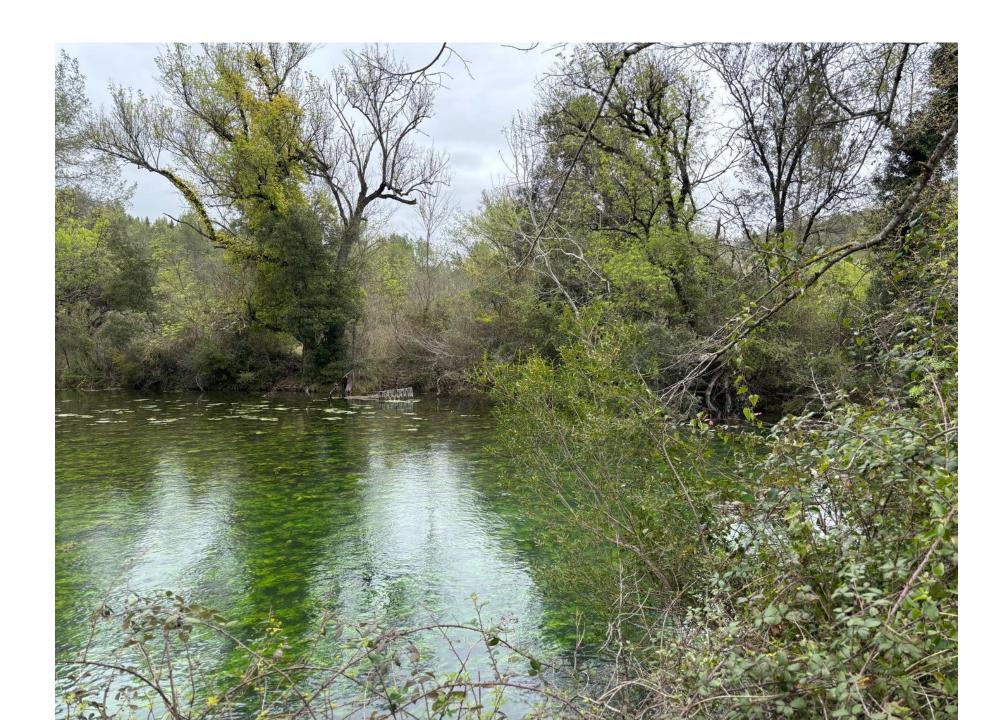
Domaine de Restinclières à Prades le Lez

Ecosystème zone humide Ecosystème garrigue Ecosystème du passé Domaine de Restinclières Prades-le-Lez Département de l'Hérault

Ecosystèmes

Lez

Zone humide



Proche de la source du Lez, rive droite dans la ripisylve...

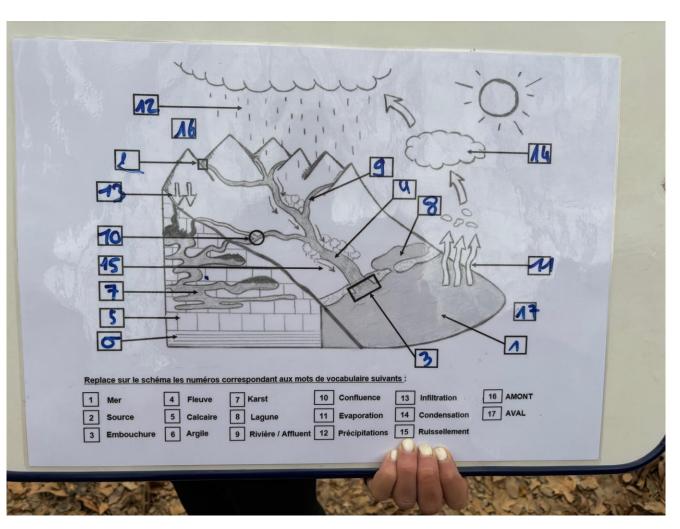
Le lez a quitté son lit mineur





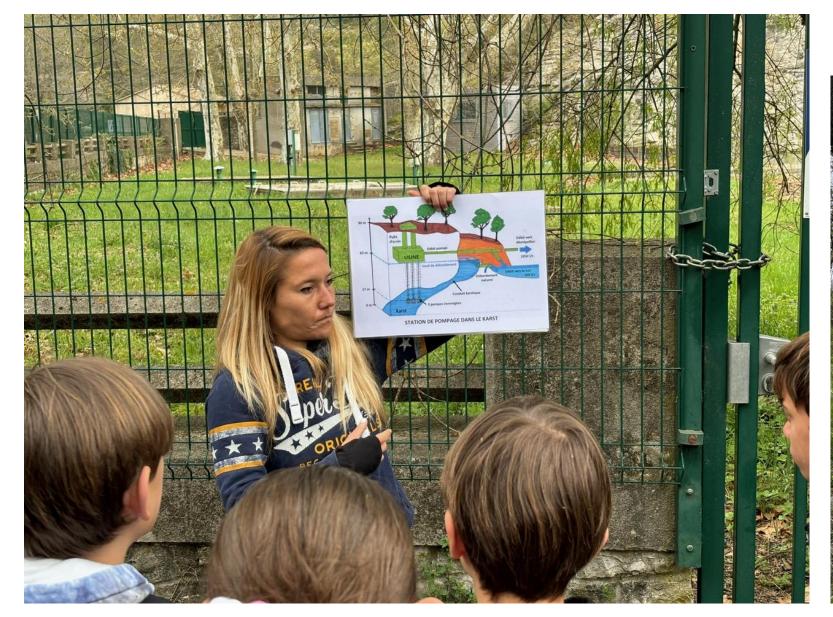
Le cycle de l'eau et le profil du cours d'eau





Source du Lez : station de pompage dans le karst Périmètre de sécurité avec la clôture







Mesures des caractéristiques physiques de la ripisylve, le biotope

6.Observations d'un écosystème Une zone humide : Le Lez

Un écosystème est un système composé: d'un milieu de vie défini par des caractéristiques physiques (luminosité, température, matière, etc.); des êtres vivants et de toutes les interactions existantes entre eux.

Date: 29/03/2024 Heure: 10h 26 min
Lieu:
Au niveau de la source du lez en rive droite.

Météo:

Un biotope correspond à un milieu de vie délimité géographiquement dans lequel les conditions écologiques (température, humidité, etc.) sont homogènes, bien définies, et suffisent à l'épanouissement des êtres vivants qui y résident.

	Caractéristiques du biot	ope		
Mesures	Appareils de mesures	Valeurs		
1. Température	thermometre	15	°C	
2. Luminosité	luxmetre	5200	lux	
3. Humidité	hygro motre	64	%	

La biocénose correspond à l'ensemble des êtres vivants (animaux, végétaux, champignons, bactéries, etc.) établis dans un même milieu, ou biotope. Ensemble, la biocénose et le biotope forment un écosystème.

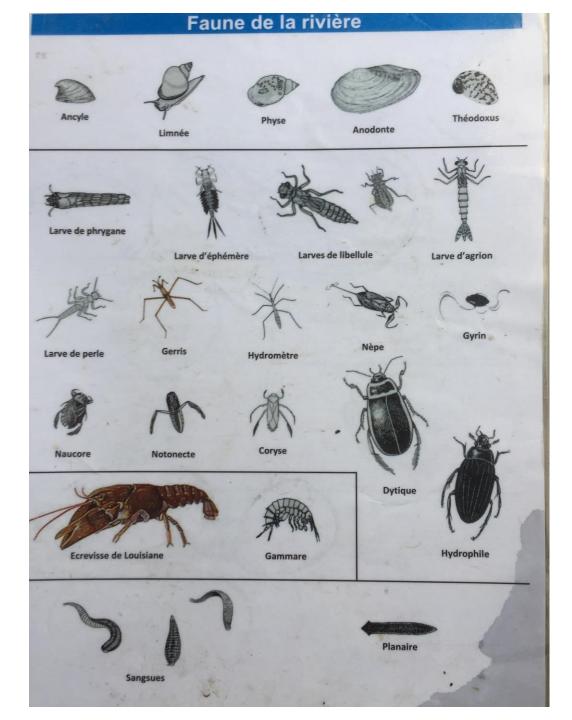
Ecosystème = biotope + biocénose







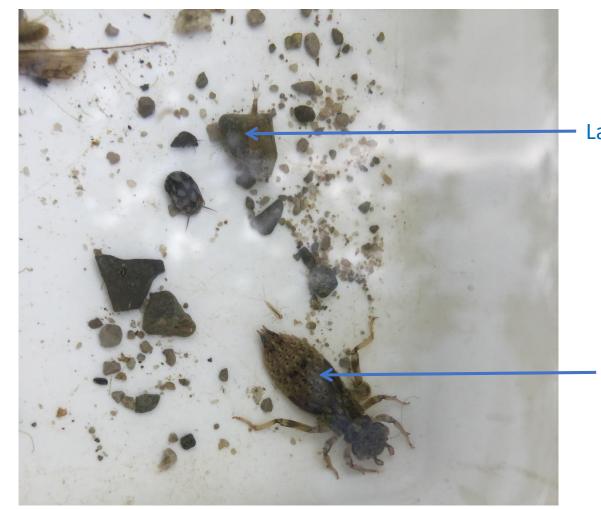
Luxmètre

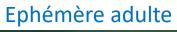




Ancyle





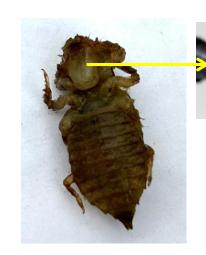








Larve de libellule

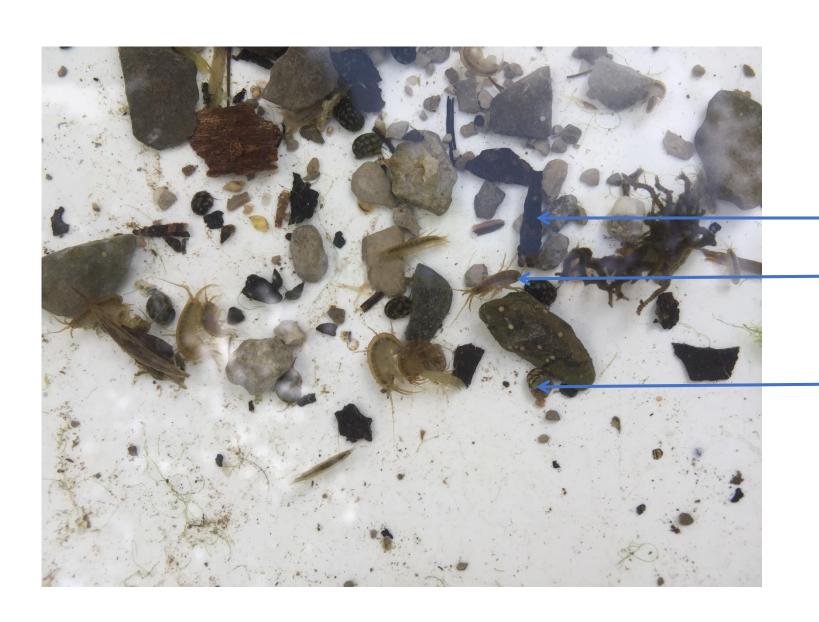


Larve de libellule : vue face ventrale Masque qui se déploie ci-dessous





Libellule adulte

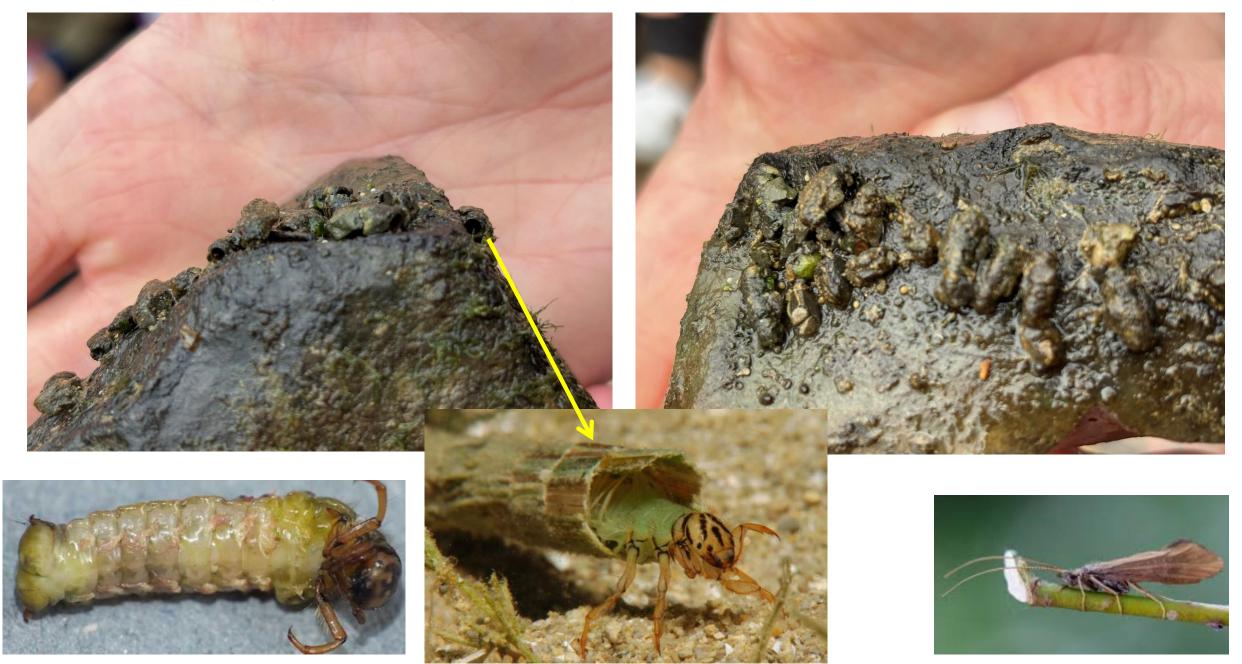


Larve de Phrygane

Gammare

Théodoxus

Larves de phrygane (larve à fourreau qu'elle fabrique), en bas à droite forme adulte



Chabot du Lez, espèce protégée

Au creux du Lez sur une distance de 29 km, le Chabot du Lez évolue tranquillement par petits bonds, nageant à faible allure et vivant au creux des roches.

Dépourvu de vessie natatoire, dissimulé dans les galets, son homochromie (même couleur que son milieu) lui permet de se confondre avec les fonds aquatiques (mimétisme).

Il se nourrit de petits crustacés, de mollusques et de quelques alevins.

En raison de leurs forts débits d'eau, les seuils naturels du Lez l'empêchent de migrer vers d'autres zones.





Ecrevisse de Louisiane Espèce invasive





Ecrevisse de Louisiane

Procambarus clarkii

Espèce envahissante exotique

Carte d'identité



Taille: 15 cm Poids: 35 à 100 g

Couleur: gris rouge au rouge vif

Ponte: 50 à 600 œufs

Origine: Sud-est des Etats-Unis, introduite en France en 1976

Description de l'espèce

Elle est facilement reconnaissable aux points rouges et granuleux qui ornent ses pinces puissantes et son corps.

Habitats

Son habitat naturel est le marécage, mais elle s'adapte parfaitement dans tous les milieux aquatiques, même pauvres en oxygène (étangs, lacs, marais, rivières, ruisseaux...) et respire sans problème hors de l'eau.

Régime alimentaire

Omnivore, elle peut s'attaquer aux têtards de grenouilles, aux pontes, petits poissons, larves diverses... Elle consomme surtout des plantes aquatiques et semiaquatiques.

Elle est une menace pour le chabot du Lez.

Répartition – Etat des populations

Aujourd'hui, elle poursuit sa progression sur l'ensemble de la France.

Comportement

Elle est tout-à-fait capable de résister à de grandes sécheresses car elle creuse des terriers dans les berges qui les fragilisent.

L'écrevisse de Louisiane est capable de survivre plusieurs jours hors de l'eau et parcourir jusqu'à 4 kms en une seule journée.

Statuts

L'état considère l'écrevisse rouge de Louisiane comme une « espèce susceptible de provoquer des déséquilibres biologiques ».

Conseil départemental de l'Hérault

Service Environnement, Energies, Déchets, Maison départementale de l'environnement





9. Qualité du cours d'eau

1. Qualité de l'eau suivant les espèces aquatiques trouvées

Mettre une croix dans les cases des espèces



Cocher Qualité de la case l'eau Espèces trouvées	
Mauvaise	Aucune vie animale
Médiocre	on me
Moyenne	** 管展の必要を
Bonne	かる できる できる かん
Très bonne	

2. Quelle est la qualité de l'eau du Lez ?

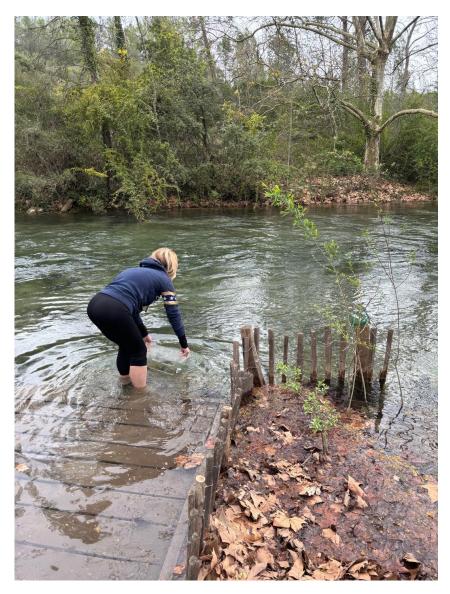
HOYENNE = 7+10+8+7+8+8=8/10

eservices observed
Donne la définition de la ripisylve: C'est la fort des rivières.
Pourquoi les arbres sont-ils si hauts? Par ce que il y a boace coup d'écres.
Quels sont les effets positifs de la ripisylve sur la rivière ?
Ce sont : raleutin le courant,
maintenir les rives, la berge, habitats
pour les animaix
Quel risque peut représenter la ripisylve ?
Créer le 5 embacles (les parrager)
Comment limiter ce risque ?
et en replanter.
en replanter.
-O-

10.Les rôles de la ripisylve



Importance des racines des platanes pour maintenir les rives



Remise à l'eau des animaux aquatiques prélevés par Charlotte avant notre arrivée

Flore de la ripisylve









Fragon
Feuille ovale piquante au sommet







Laurier tin
Feuille avec des poils sur le bord et sur le dessous



Aubépine Feuille très découpée Tige avec des épines







Erable champêtre

Feuille avec des bords arrondis et découpés



Frêne oxyphylle

Folioles dentelées Groupées 2 par 2

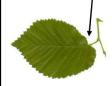






Lierre

Feuille très lisse verte foncée sur le dessus



Orme

Feuille asymétrique à la base et dentelée







Platane

Grande feuille dentelée en forme de main



Cornouiller sanguin

Feuille ovale se terminant en pointe Très souple



Flore de la ripisylve











Erable de Montpellier

Feuille à 3 lobes bien séparés





Ronce Feuille dentelée, rameau épineux



Asperge sauvage ou Asparagus

Feuille en forme de petites aiguilles regroupées en touffes







Zone du pique nique



Domaine de Restinclières Prades-le-Lez Département de l'Hérault

Ecosystème

Garrigue



Au bord d'une lavogne qui servait à abreuver les troupeaux de moutons...

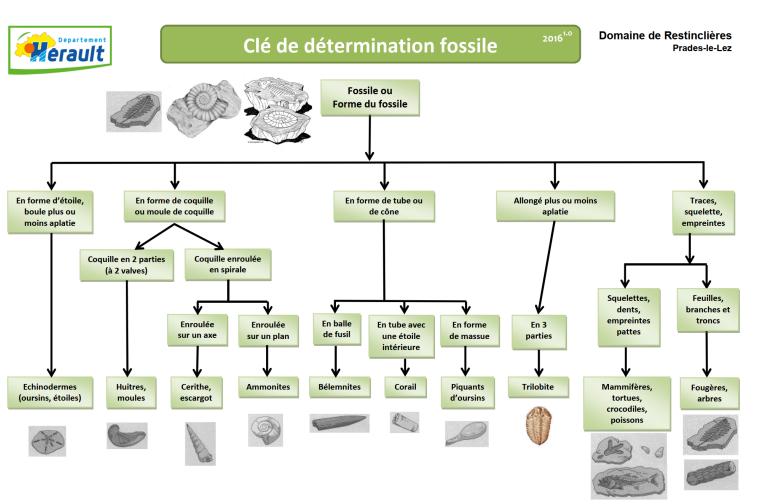






Fossile d'Ammonite Berriasella boissieri

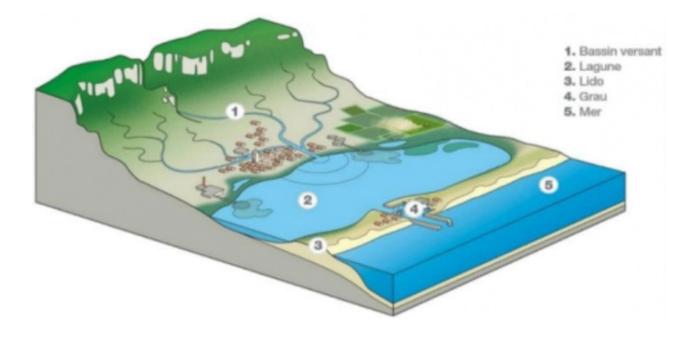




Conseil départemental de l'Hérault - Service Environnement, Energies, Déchets, Maison départementale de l'environnement - Tél. : 04 99 62 09 40 - Mail : mde34@herault.fr

A l'aide de la clef de détermination identifie les fossiles trouvés sur le domaine. Caractéristiques: _coquièle__spirale_ensouler_sur_ _un_plan____ Nom de la famille du fossile : Ammonites Que nous apprends ce fossile sur son milieu de vie ? A quoi ressemblait son milieu? men chande ou la gune Connais-tu une espèce qui lui ressemble et qui vit encore aujourd'hui? avant ammanite Aujourd'hui

Il y a 131 millions d'années, une lagune (2) recouvrait le domaine de Restinclières



Flore de la garrigue



Rosier toujours vert

Feuille dentée et rameau épineux



Buis

Feuille ovale et petite Verte foncée sur le dessus Verte claire sur le dessous



Laurier tin

Feuille rugueuse avec des poils sur la tige, sur le bord et sur le dessous



Filaire à feuille étroite

Feuille étroite, allongée et pointue



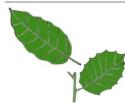
Chêne kermes

Feuille avec dents Verte foncée sur le dessus Verte claire sur le dessous et sans duvet



Chêne blanc

Feuille lobée avec des poils sur le dessous (blanche)



Chêne vert

Feuille piquante ou pas Verte foncée sur le dessus Blanche / grise sur le dessous



Pin d'Alep

Aiguilles fines assez longues groupées par deux, verte claire



Genévrier oxycèdre Ou Cade

Feuille fine avec 2 bandes blanches sur le dessus



Asperge ou Asparagus

Feuille en forme de petites aiguilles regroupées en touffes



Genêt Scorpion

Feuille minuscule Avec de grandes épines Très piquant



Ciste de Montpellier

Feuille étroite, allongée, collante et velue

Flore de la garrigue



Romarin

Feuille étroite, allongée Verte sur le dessus Blanche / grise sur le dessous Très odorant



Thym

Feuille toute petite Verte blanchâtre et velue Très odorant



Genévrier de phénicie

Feuille en écaille, rameau



Stéhéline douteuse

Feuille fine avec un plumeau blanc à l'extrémité de la plante en fin de floraison



Clématite brulante

Feuille verte claire parfois découpées (forme très variable) Plante grimpante, liane



Pistachier lentisque

Feuilles vertes foncées, groupées par 2, tige plate rouge bordé de vert



Lavande aspic

Feuilles allongées, très odorantes, verte pale



Aphyllanthe de Montpellier

Pousse en touffes de tiges dépourvues de feuilles. Fleurs bleu pâle à bleuviolet



Brachypode rameux

Feuilles en touffes serrées. « Herbe à mouton »

Service Environnement, Energies, Déchets, Maison départementale de l'environnement

Le sais-tu?

À la différence des autres pins dont les cônes s'ouvrent à maturité pour libérer leurs graines, celles du pin d'Alep peuvent rester en dormance plusieurs années. Il n'y a que le passage du feu et sa chaleur pour faire fondre la résine et ouvrir les cônes. Les graines tombées trouvent un sol complètement débarrassé des autres espèces. Le pin d'Alep s'attaque à la colonisation du territoire

Liste des espèces observées : la garrigue

A l'aide d'une clef de détermination, identifie les espèces observées et indique leur note d'abondance

	Nom de l'espèce observée	Abondance					
	tom de l'espèce observée				++++		
1					-		
2							
3	Brachypode rameux					X	
4	Genevier de phénicie		21364	1013	X		
5	Gnervier oxyadre				X		
6	Couriestin	X					
7	Filiaire à Seville étroite		X				
8	Chêne Kermes					X	
9	Thym					\times	
10	comarin					X	
11	Genet Scorpion				X		



Orchis géant



Asphodèle (pomme de terre du maquis) avec un bourdon qui butine

Pin d'Alep

Chêne vert

Genévrier cade

Chêne Kermès

Romarin_



Chêne Blanc



Chêne Kermès

Chêne Blanc





Chêne vert

Filaire à feuille étroite



Genévrier cade ou oxycèdre (2 traits blancs sur les feuilles)







Genêt scorpion



Brachypode rameux





Jeune pousse de Pin d'Alep



Euphorbe réveil matin avec un petit grillon

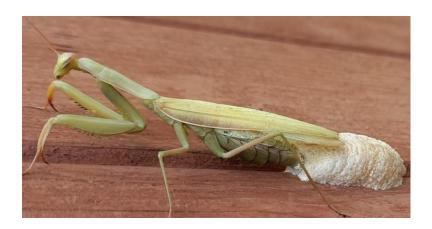




Araignée Thomise chargé femelle appelée aussi araignée crabe en raison des deux pics sur son abdomen : le point noir est une filière par laquelle sort le fil de soie pour tisser sa toile



Oothèque d'une Mante religieuse



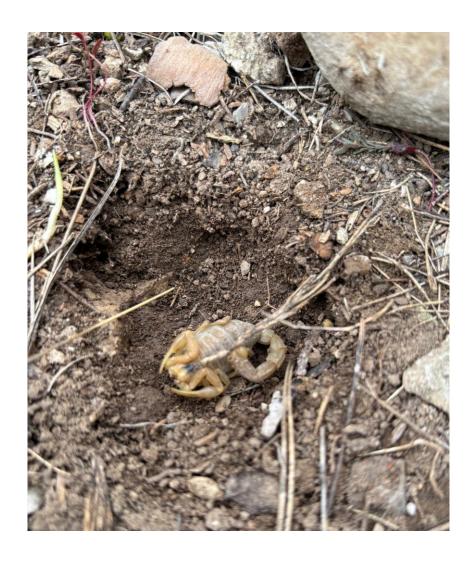




Iule



Gloméris annelé



Scorpion jaune sous une pierre

Petite faune de la garrigue





élégant



Trochoidea elegans



Dysdère

languedocien



Sloane



ceinturée



Gloméris marginé



Géophile



Cloporte





Fourmis moissonneuse



écussonnée







Mante religieuse



Grande sauterelle verte



Lépisme

Oedipode bleu



Forficule noirâtre



Punaise verte à front jaune



Pyrrhocore ou Gendarme



Exuvie de cigale



Citron de provence





Poliste gauloise



Abeille domestique

Grand Bombyle



Eucère

Cicindèle champêtre







Cétoine dorée





Ver luisant (larve)



Vers de terre

