



Table ronde 2

Biodiversité et risque incendie

WWW.CNFPT.FR
RUBRIQUE MANIFESTATIONS



14 février 2019

Biodiversité et risque incendie

Animation : Florence Binesse, Consultante et formatrice en espaces verts
ENFORA

Témoignages :

Le Feu et son intérêt dans la préservation de la biodiversité en zone méditerranéenne - **Philippe Martin**, *Ecologue, MATORRAL* ;

Comment concilier risque incendie et gestion de l'espace en préservant la biodiversité ? Pratiques de fauchage et obligations légales de débroussaillage - **Thomas Lopez**, *Responsable du service sécurité civile, ville de Montpellier* ;

Le risque incendie et la nécessité de lutter contre le feu en zone méditerranéenne. DFCI : mode de gestion et bénéfices en termes de biodiversité - **Florent MOUILLOT**, *Ingénieur de Recherche CEFÉ/CNRS*.



Le Feu et son intérêt dans la préservation de la biodiversité en zone méditerranéenne

WWW.CNFPT.FR
RUBRIQUE MANIFESTATIONS



Février 2019







Démarche OLD (Obligation Légale Débroussaillement)

Ville de Montpellier

WWW.CNFPT.FR
RUBRIQUE MANIFESTATIONS



FEVRIER 2019

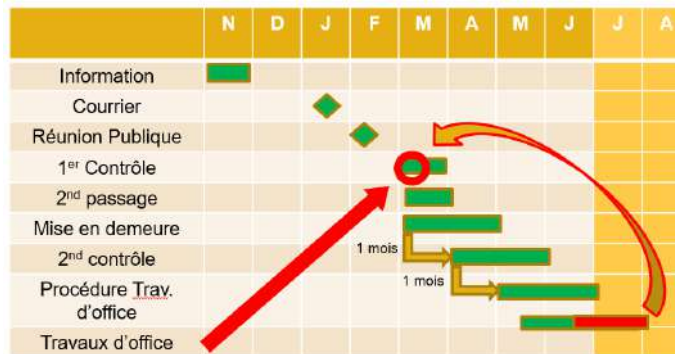
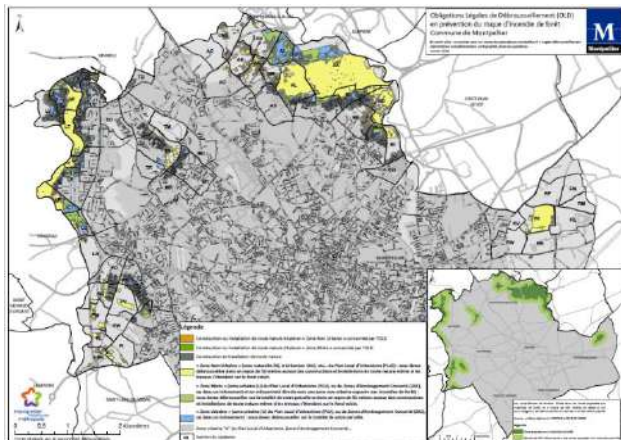
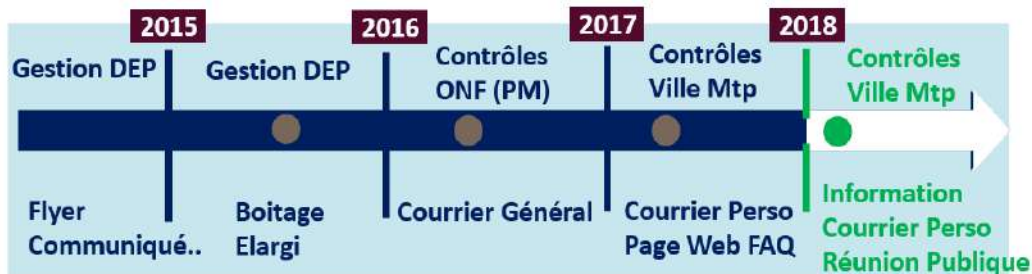
OLD – Démarche Ville de Montpellier

Risque Incendie de Forêt : Prénant



OLD – Démarche Ville de Montpellier

Une démarche « prévention » construite et progressive



OLD – Démarche Ville de Montpellier

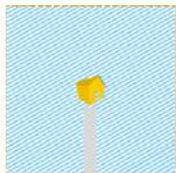
Les acteurs : Sensibilisation, formation, coordination

Partager pour :

ZONE URBAINE

Zone U du Plan Local d'Urbanisme, Zone d'Aménagement Concertée, lotissements...

Vous êtes propriétaire d'un terrain, bâti ou non-bâti : obligation de débroussailler en totalité.

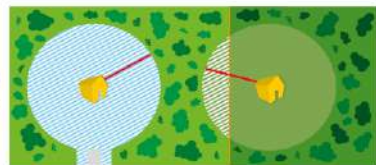


Légendes

- zone à débroussailler
- zone à débroussailler chez le voisin
- limite de propriété
- voie d'accès : débroussailler 5m de part et d'autre

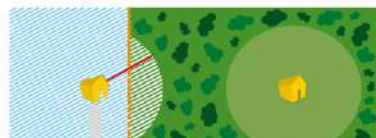
ZONE NON-URBAINE

Vous êtes propriétaire d'un terrain : obligation de débroussailler dans un rayon de 50m autour de ses bâtis (habitation, garage ...) et sur 5m de part et d'autre de la voie d'accès.



ZONE MIXTE

Vous êtes propriétaire d'un terrain zone mixte : mêmes obligations de débroussailler que celles en zone urbaine ET non-urbaine.



Faire Réaliser
(Contrôle)

Réaliser
(Exemplarité)

Sujet très complexe dans sa réalisation « opérationnelle »



OLD – Démarche Ville de Montpellier

Des outils développés pour faciliter la démarche



Courrier /
Flyerc

INFORMATION / CONTROLE



Lien
Administrés
concernés



Outils



Supports



OLD – Démarche Ville de Montpellier

Débroussailler ≠ Tout couper !



Logique
« forestière »....





Diversité fonctionnelle des espèces et aléa incendie

MOUILLOT Florent
LONGEPIERRE Damien
OURCIVAL Jean-Marc

WWW.CNFPT.FR
RUBRIQUE MANIFESTATIONS

UMR CEFE, Montpellier
florent.mouillot@ird.fr



14 février 2019

Objectifs: variabilité de réponse de combustibilité spécifique face au déficit hydrique?

Traits de combustibilité:

- teneur en eau
- biomasse en éléments fins

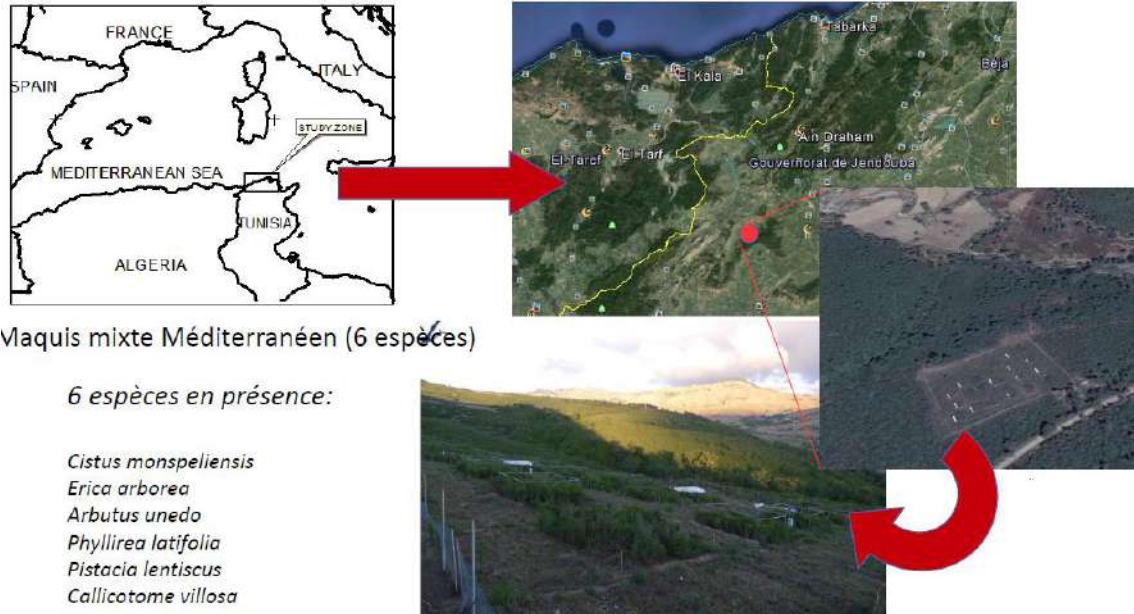
hypothèse: réponse différentielle des espèces à la variabilité climatique

=> stratégies de gestion de la diversité



Expérimentation sur maquis méditerranéen

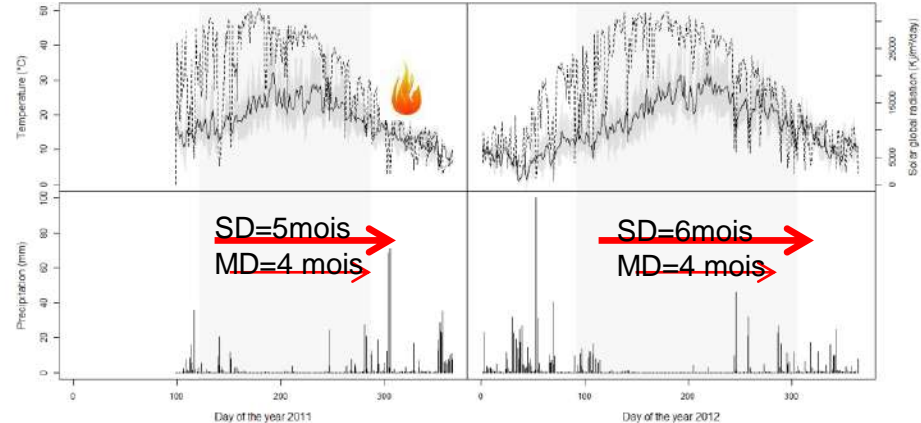
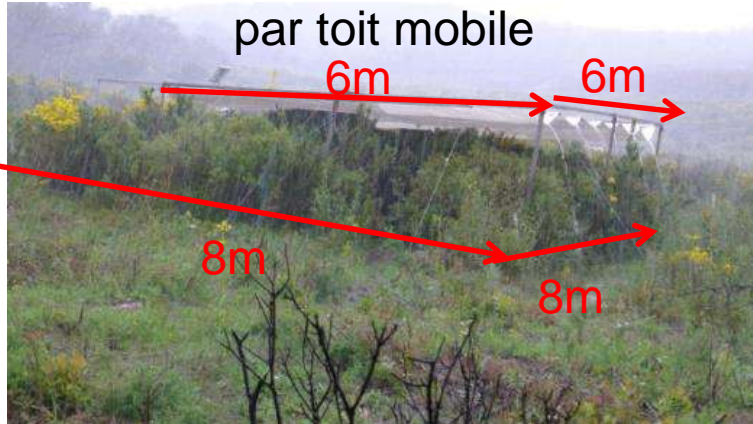
2011-2013: projet EU 'FUME', Tunisie



Expérimentation sur maquis méditerranéen protocole



Interception totale des pluies
par toit mobile

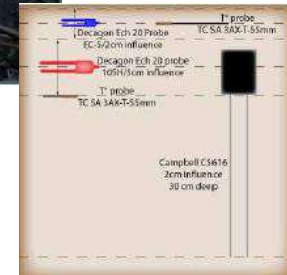


Mesures climatiques et écophysiologicals

mesures automatiques

Climat: temp, HR, ppt, Ray.

eau du sol: sondes TDR

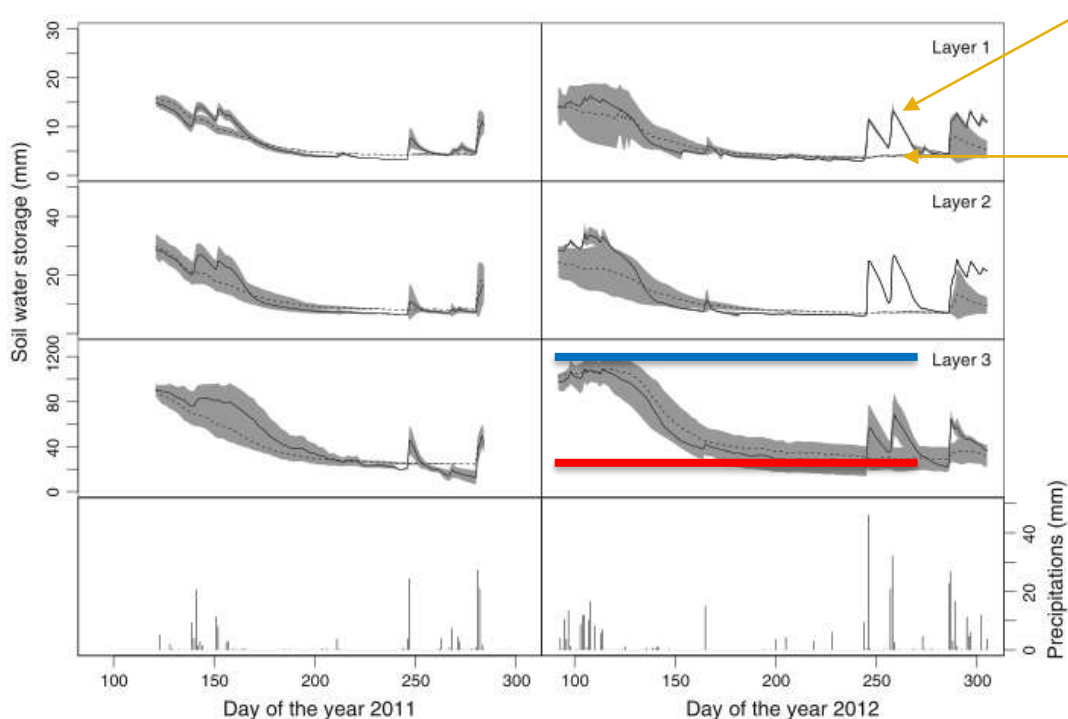


mesures manuelles:

- teneur en eau des plantes
- potentiels de base
- conductance stomatique
- chute de feuilles
- croissance des rameaux

Résultats

4.1 teneur en eau du sol (déficit hydrique sol)



Control

Sec

Eau du sol varie
Entre **capacité au champs CC**
Et **point de flétrissement PF**

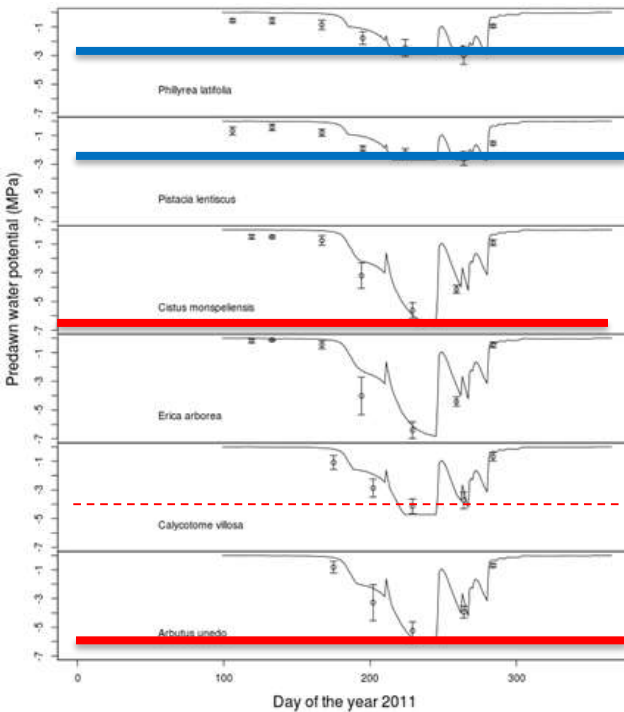
Interception de pluie:
=> Prolongation de sécheresse

4.

Résultats

4.2 potentiels de base (déficit hydrique plante)

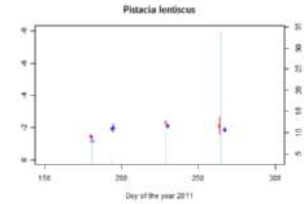
Réponse au climat



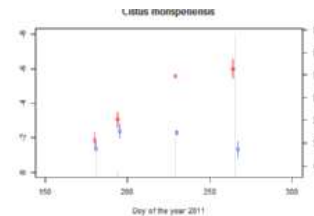
Stratégie
plante
Iso
hydrique

Aniso
hydrique

Rain pulse

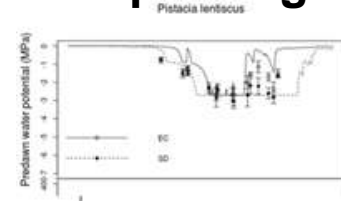


Pré/post: =

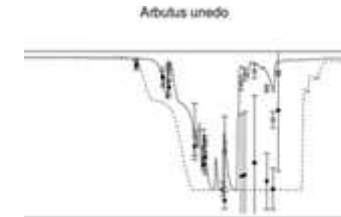


Pré/post: -

sech. prolongée



extreme: =
durée: +



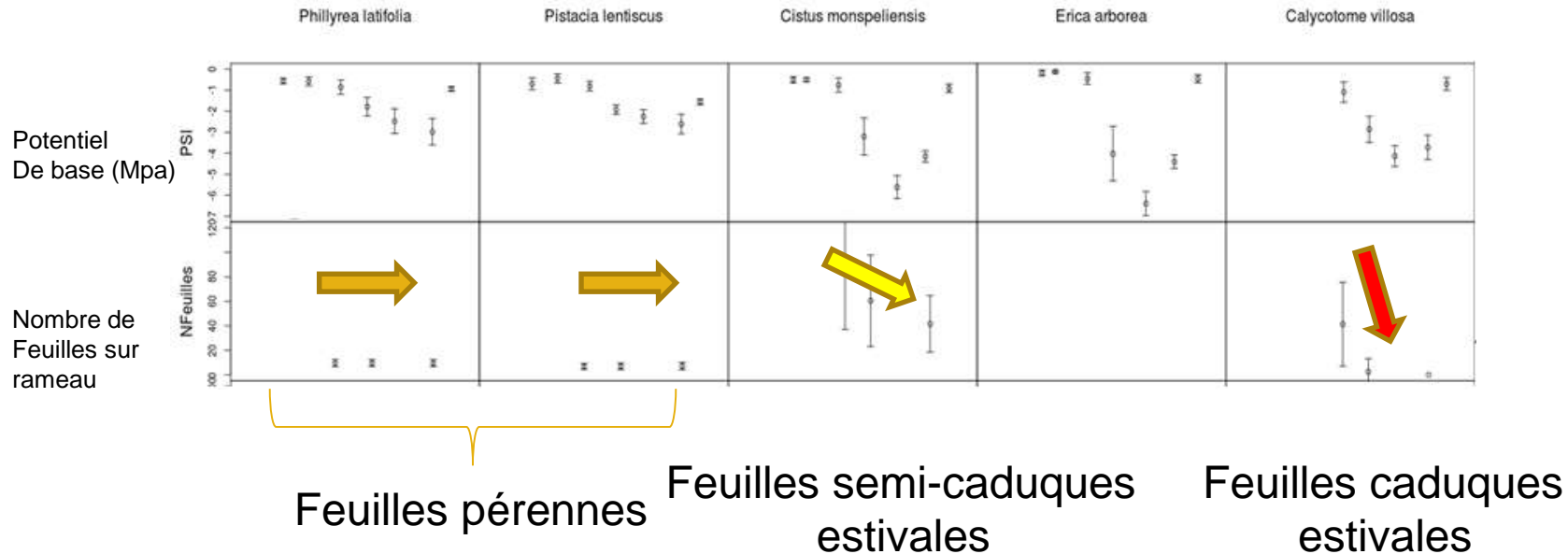
extreme: =
durée: +



4.

Résultats

4.3 Ajustements écophysiologicals



Feuilles pérennes

Feuilles semi-caduques estivales

Feuilles caduques estivales

=> Stratégie d'évitement de sécheresse en perdant les feuilles

=> diminution de perte en eau/déssèchement

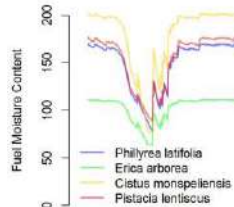
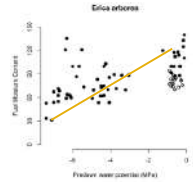
=> diminution de biomasse éléments fins combustibles

Discussion: biodiversité et gestion

Modélisation teneur en eau plante

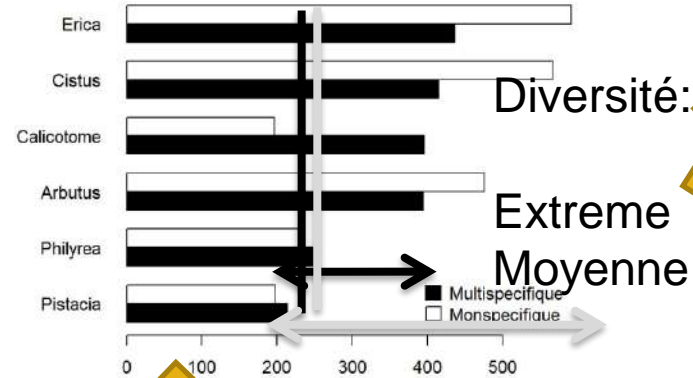
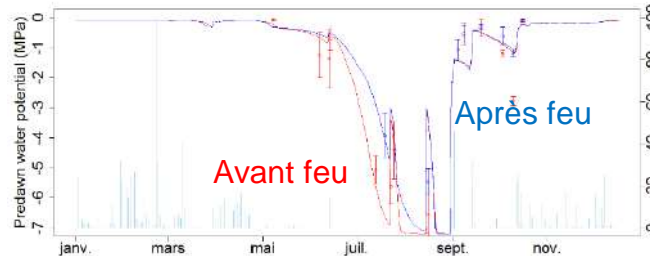


Expérimentation numérique
Mélange d'espèces



Hydratations
plante
différentes

Gestion: feux/coupe => déficit hydrique plante



Diversité:

Extreme
Moyenne

WSI: indice sécheresse
Annuel cumulé