

Les bourgeons donnent naissance à des repousses de différentes parties de l'arbre : tronc , couronne ou collet . Toutefois, après un incendie, on assiste aussi à une régénération abondante par drageons.



collet,



Couronne et tronc

Drageons.



Rejets de souche

Le recépage

Le chêne liège possède aussi des capacités à émettre jusqu'à un âge avancé **des rejets** à partir de **la souche** une **fois coupée**. Dans le cas d'un incendie, si la partie aérienne de l'arbre meurt et cesse par conséquent de remplir sa fonction (circulation de la sève, feuillaison et photosynthèse, etc.), la partie souterraine par contre pourrait conserver sa vitalité à condition qu'elle ne soit pas atteinte par la forte chaleur dégagée par le feu sur le sol et le terrain soit suffisamment profond et frais.



Cette précieuse qualité a permis depuis longtemps aux forestiers d'intervenir pour récupérer leurs subéraies après chaque passage catastrophique de l'incendie

C'est ainsi que beaucoup de nos forêts de chêne-liège parcourus par le feu se sont conservées dans le temps par cette méthode de recépage



Les nombreux brins naissant des souches, reconstituent un nouveau peuplement pouvant être mis en valeur 10 à 15 ans après la coupe



↓
Souche incendiée
en été 1993,
Recépée en hiver
1994

↓
brins 1 an

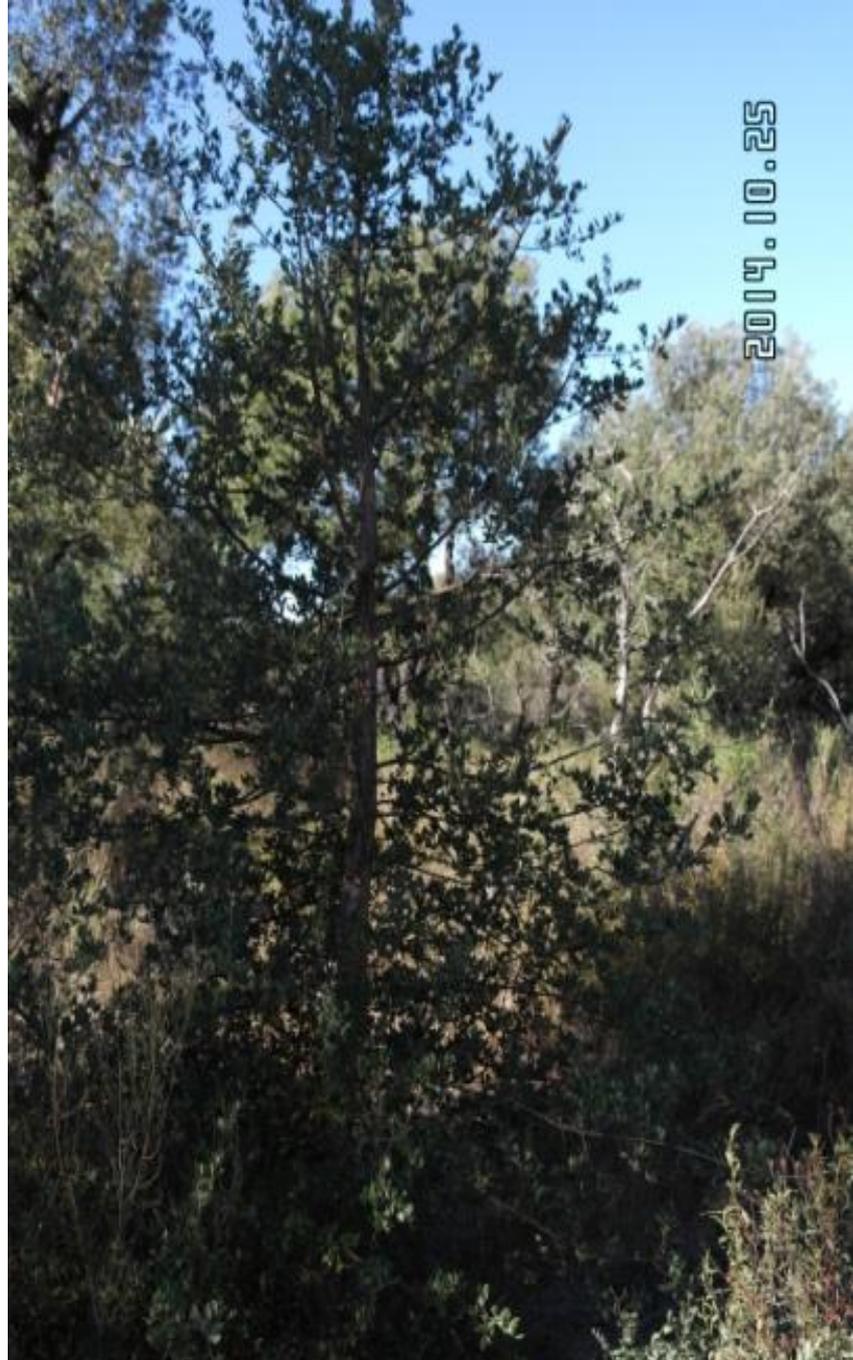
↓
brins de 16 ans

↓
brins mis en valeur à
20 ans (**2014**)

Exemple de récupération par recépage de la subéraie en Sardaigne (Photos Ruio P.)



Brin de 2 m après 1 an de coupe (Jijel -2014)



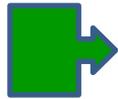
Brin de 5 m après 2 ans de coupe (Sardaigne -2014)



**La restauration des subéraies brûlées:
coupes de recépage :**

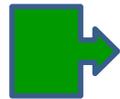


La régénération par recépage des forêts de chêne liège



Plan d'action spécifique

La régénération par recépage des forêts de chêne liège



Plan d'action spécifique

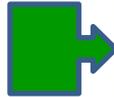


un mode de **gestion restauratoire propre**

La régénération par recépage des forêts de chêne liège



Plan d'action spécifique



un mode de **gestion restauratoire propre**



Cahier des charges spécifique

Programme d'action



Eté

Programme d'action



Eté

Automne 1

1-Evaluation des dommages et martelage
classification des arbres en
3 catégories :
1-arbres morts,
2-arbres irrécupérables,
3-arbres récupérables.

Programme d'action



Eté

Automne 1

1-Evaluation des dommages et martelage
classification des arbres en 3 catégories :
1-arbres morts,
2-arbres irrécupérables,
3-arbres récupérables.

Hiver 1 / Automne 2

Coupe de recépage avec mise en défens selon les techniques recommandées

Programme d'action



Automne 1

1-Evaluation des dommages et martelage
classification des arbres en 3 catégories :
1-arbres morts,
2-arbres irrécupérables,
3-arbres récupérables.

Hiver 1 / Automne 2

Coupe de recépage avec mise en défens selon les techniques recommandées

Printemps

Développement des brins



Taille de formation
2^{ème} – 5^{ème} année



Taille de formation
2^{ème} – 5^{ème} année

Sujets à 15 ans



Taille de formation
2^{ème} – 5^{ème} année

Sujets à 15 ans

Mise en valeur entre 10 et 20 ans

La réussite de cette technique récupération repose sur :

1-Evaluation des dommages : Automne-Hiver par détermination et classification des arbres en 3 catégories : 1-arbres morts, 2-arbres irrécupérables, 3-arbres récupérables.

2- Coupe d'assainissement et de recépage : Avant printemps suivant l'incendie (avant la reprise végétative des arbres; avant mi mars)

1-les coupes d'assainissement concernent les arbres morts non récupérables c'est-à-dire sans rejets de souches,

2-les coupes de recépage sont dirigées vers les arbres morts récupérables avec présence de rejets de souches et les arbres survivants sans avenir physiologique ou économique.

3-Mise en défens des parcelles recépées : 3 à 5 ans contre les dents des animaux

4- Taille de formation et sélection des brins : dès la 2-3^{ème} année

5-Conduite et traitement des drageons : Elle doit être opérée de la même façon que les plantations artificielles.

6- renforcer les peuplements pas des reboisements

Dommmages faibles à moyens



Age du liège >4ans
Taux de mortalité : 2 et 25%
Epaisseur du liège >15mm (>5 ans)

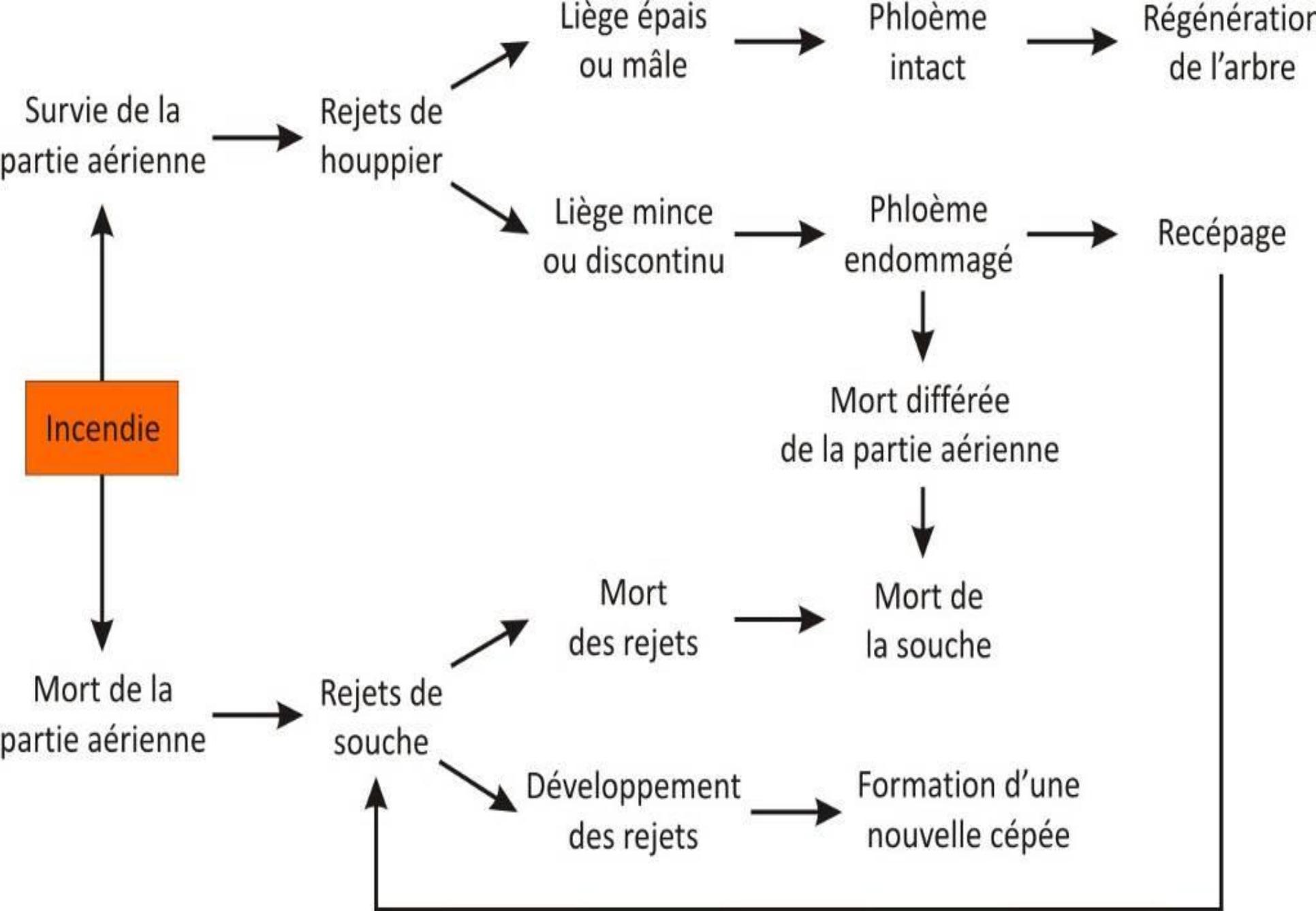
Dommmages importants

Age du liège <3ans
Taux de mortalité >90%
Épaisseur du liège: <10mm
Dessèchement du phellogène



Épaisseur du liège: 15mm (<4ans)

épaisseur du liège: 0 mm
(phellogène) :



Evaluation de la reprise végétative



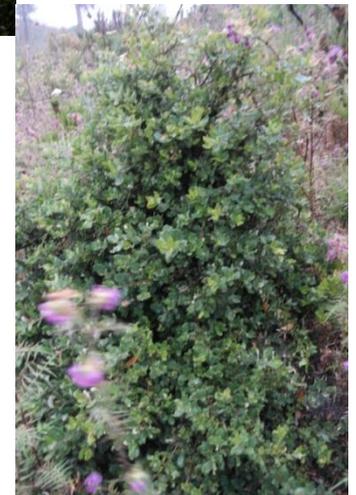
Importance de reprise

Une appréciation visuelle de l'état du houppier et des proportions de feuillage récupéré après incendié des arbres est effectuée sur la base de 5 classes différentes selon les statuts sanitaires :

- « 1 » : < 10 % de feuillage récupéré ;
« 2 » : 10 à 25 % de feuillage récupéré ;
« 3 » : 26 à 50 % de feuillage récupéré ;
« 4 » : 50 à 75 % de feuillage récupéré ;
« 5 » : plus 76 % de feuillage récupéré



opération de recépage

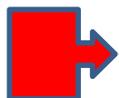


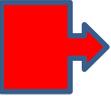
l'absence de mise en défens dans la quasi-totalité des sites recépés a exposé les rejets de souches aux dents du bétail et les jeunes rejets endommagés prennent un aspect rabougri



Cas de retard dans les interventions

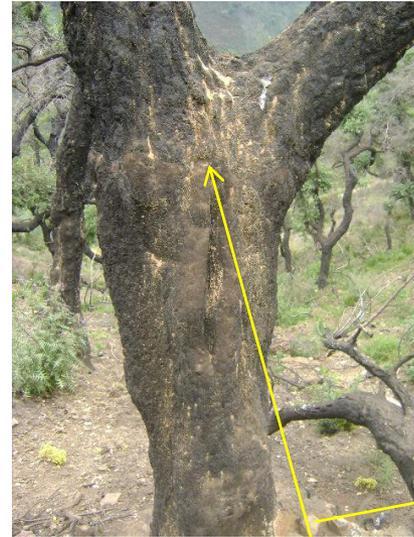
Le retard dans les interventions (2^{ème} année après le feu) rend la pratique des coupes d'arbres morts mais ayant rejeté des brins difficiles.



 Les sujets survivants ayant repris très faiblement et qui ont été épargnés des coupes sanitaires sont des cibles privilégiées aux insectes xylophages comme *Platypus cylindrus*. Son installation conduit toujours à la mortalité de l'arbre (mortalité différée)



Dessèchement du feuillage: mortalité différée



Sciure symptôme de colonisation



4

Les rejets de souche issus des coupes sanitaires sont souvent livrés à eux même ne bénéficiant d'aucune taille de formation

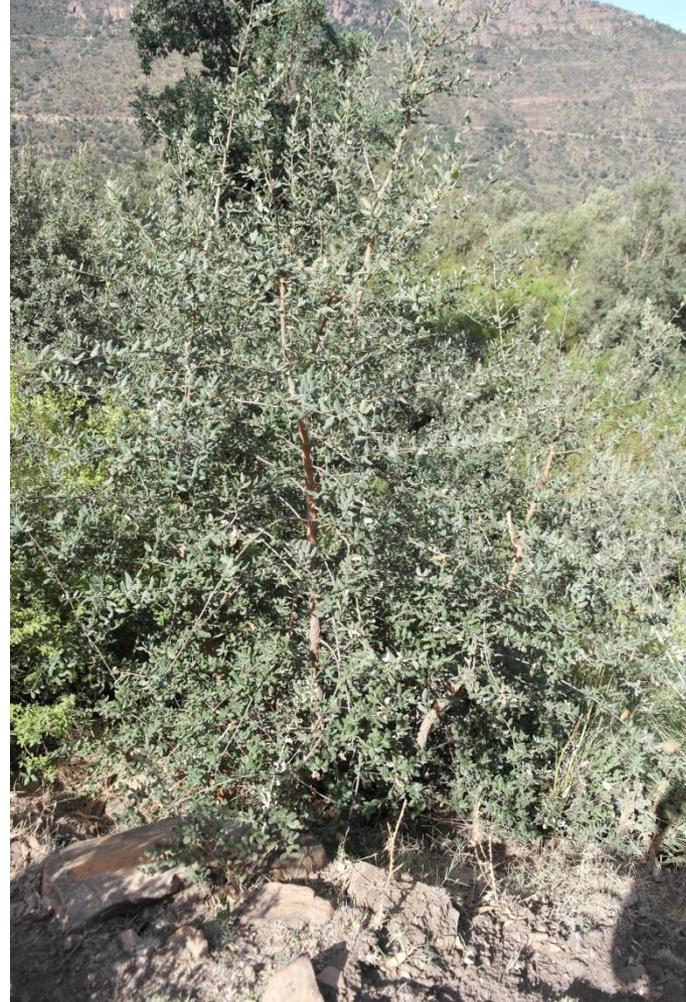


Photo 2015: Rejets de souche issus des coupes de 2007

Démarches de récupération des subéraies post-incendie

Diagnostic et Etat des lieux

La régénération par recépage est une méthode sylvicole très ancienne, elle est employée à ce jour pour récupérer les surfaces forestières perdues par les incendies violents. Elle a permis de reconstruire la fonctionnalité de la forêt sinistrée à l'échelle du paysage, et favorise sa remise en production

Démarches de récupération des subéraies post-incendie

Diagnostic et Etat des lieux

La régénération par recépage est une méthode sylvicole très ancienne et employée à ce jour pour récupérer les surfaces forestières perdues par les incendies violents. Elle a permis de reconstruire la fonctionnalité de la forêt sinistrée à l'échelle du paysage, et favorise sa remise en production

Dans nos conditions, les travaux de récupération des subéraies brûlés par recépage sont rarement réalisés ou non convenablement opérés. Les 2000 ha de forêts exploitées à moins de 3 ans peuvent être irréversiblement perdus.

Démarches de récupération des subéraies post-incendie

Diagnostic et Etat des lieux

La régénération par recépage est une méthode sylvicole très ancienne et employée à ce jour pour récupérer les surfaces forestières perdues par les incendies violents. Elle a permis de reconstruire la fonctionnalité de la forêt sinistrée à l'échelle du paysage, et favorise sa remise en production

Dans nos conditions, les travaux de récupération des subéraies brûlés par recépage sont rarement réalisés ou non convenablement opérés. Les forêts exploitées à moins de 3 ans peuvent être irréversiblement perdus.

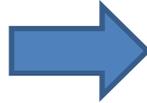
Les incendies violents incessants accompagnés par l'absence des travaux de recépage proprement dit, engendrent la perte de la surface qui pourra peser lourdement sur toute la filière liège.

Valorisation des produits de coupes: liège et bois brûlés

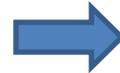
Que dois-je faire ?



Laissés en forêt



Carbonisation



Plaquettes forestières



Trituration et séparation



Liège brûlé



Bois



**Nouveaux débouchés:
La recherche ?**



Béton de liège



Bois

