



VIVEXPO 2018 : Vives 12-13 juin 2018



Impact des incendies sur la production de liège de la wilaya de Jijel et essais de régénération par recépage

Bilal Roula & Yassine Belhimer





Plan de l'exposé

- 1 Potentialités forestières et subéricoles de Jijel
- 2 Bilan des feux de forêts et mesures de lutte anti-feux
- 3 Etat de la production de liège
- 4 Présentation des essais de recépage

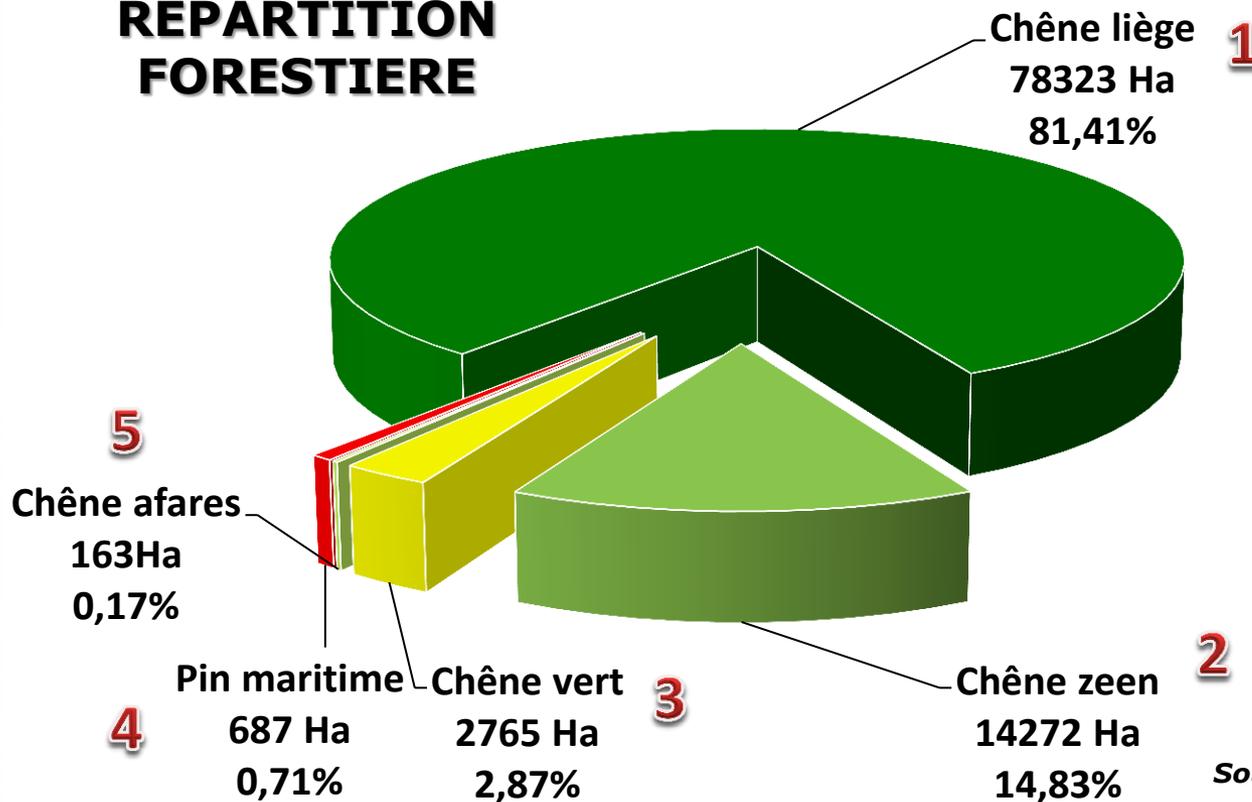
Potentialités forestière et subéricoles

Superficie totale de la région: 239.663 ha

Superficie forestière globale : 137.557 ha

Taux de boisement : 57%

REPARTITION FORESTIERE



Source: C.F.JIJEL

Economie de la suberaie



**Production de liège:
10712 Qx /an
(2010-2017)**

**Emplois:
540 ouvriers
14426 journées de travail/an
en forêt
+
Emplois indirects liés au
transport et à la manutention**





Classification du liège

Classification du liège (5 catégories)



▲
**Liège de reproduction sain
(LRS)**

Liège de reproduction flambé
(LRF)



Classification du liège (5 catégories)

Liège mâle sain (LMS)



Liège mâle flambé (LMF)



Liège en morceaux (LM)

Industrie liège: 12 usines



Bouchons

Disques



Aggloméré blanc



Boudins

Aggloméré noir



A photograph of a forest with many dead, charred trees, indicating a fire impact. The trees are mostly black and skeletal, with some sparse, dry leaves. The ground is covered in ash and charred debris. The background shows a hazy, mountainous landscape.

BILAN DES FEUX DE FORET

Suberaies

Vulnérabilité accrue = Proie privilégiée des incendies

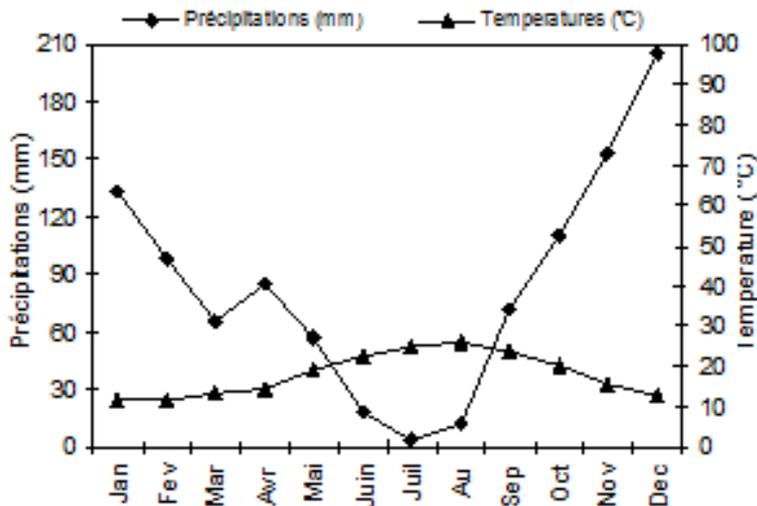


Conditions propices à l'écllosion et la propagation des feux de forêts

1-Sous bois dense et impénétrable

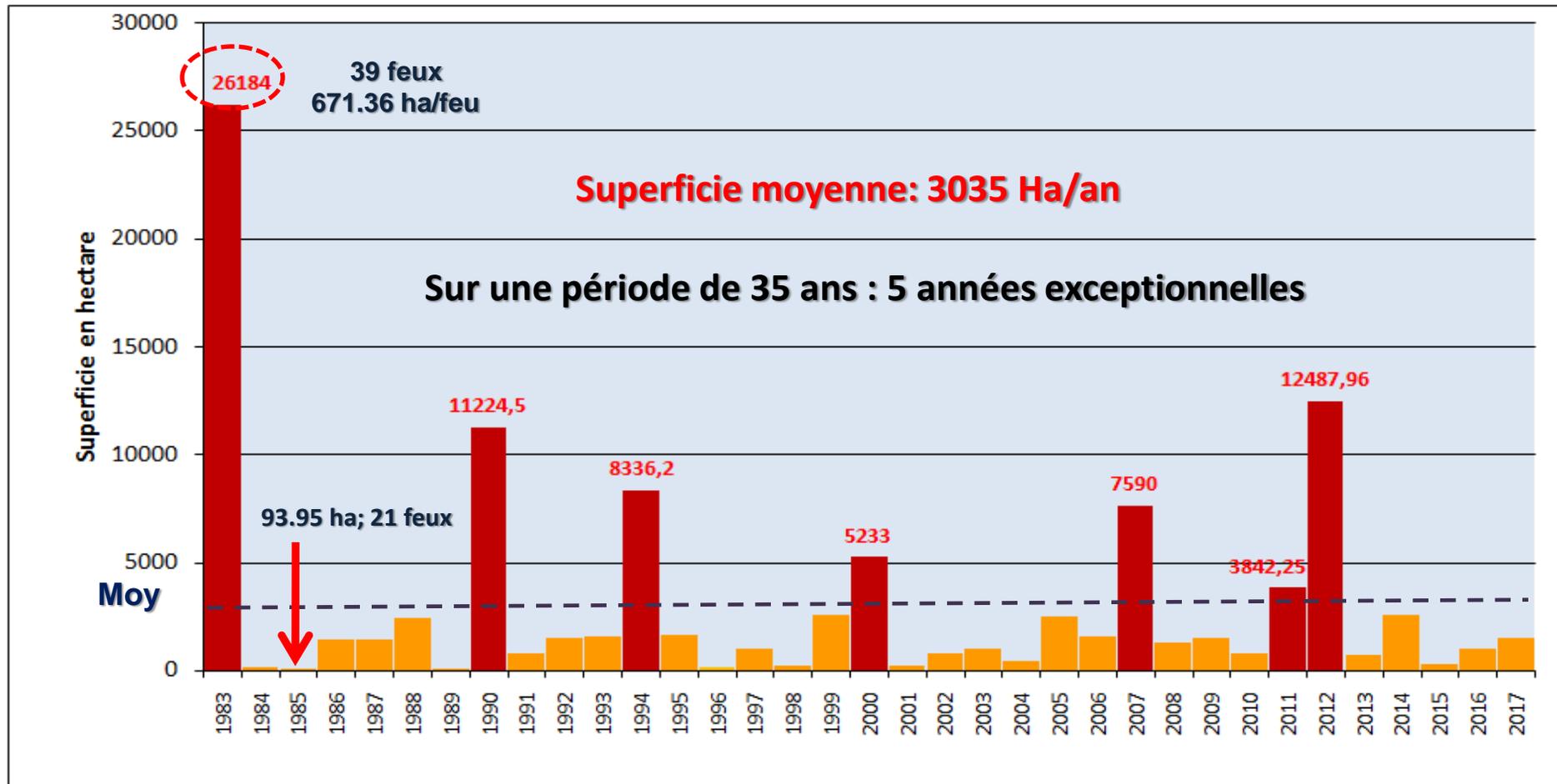
✓ Espèces inflammables (bruyère; cistes, calycotome ...etc.)

2-Contexte climatique favorable



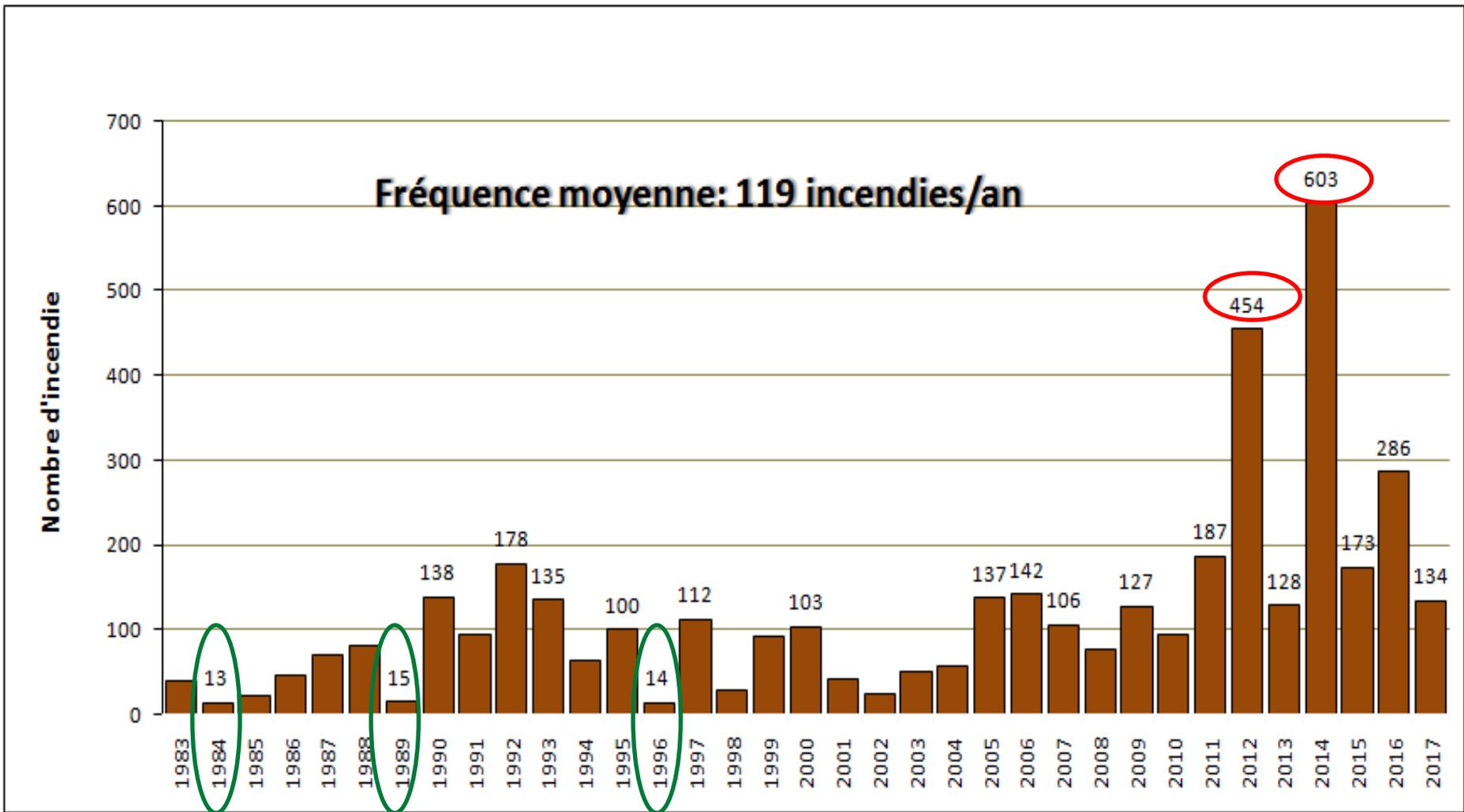
- ✓ Eté prolongé et secs (≥ 3 mois)
- ✓ Températures élevées (M=29.8°C),
- ✓ Fréquence du sirocco

Bilan des incendies de 1983 à 2017



Source: C.F.JIJEL

Nombre d'incendie période 1983-2017



Répartition des incendies par classes de surface (Période 1983 – 2017)

Classes de surface	< 1 ha	1 à 10	10 à 100	100 à 1000	> 1000	Total
Surface	70.53	7281.87	25269	33321	34161	100103,41
Nombre	185	1832	686	121	15	2839
% surface	0.07	7.27	25.24	33.29	34.13	100
% Nombre	6.52	64.53	24.16	4.26	0.53	100

Incendies fréquents

Incendies inhabituels

**9 feux > 1000 ha
4 feux > 2000 ha
1 feu > 4000 ha
1 feu > 8000 ha**

Source: C.F.JIJEL

VIVEXPO 2018 : Vives 12-13 juin 2018

Mesures de lutte anti-feux



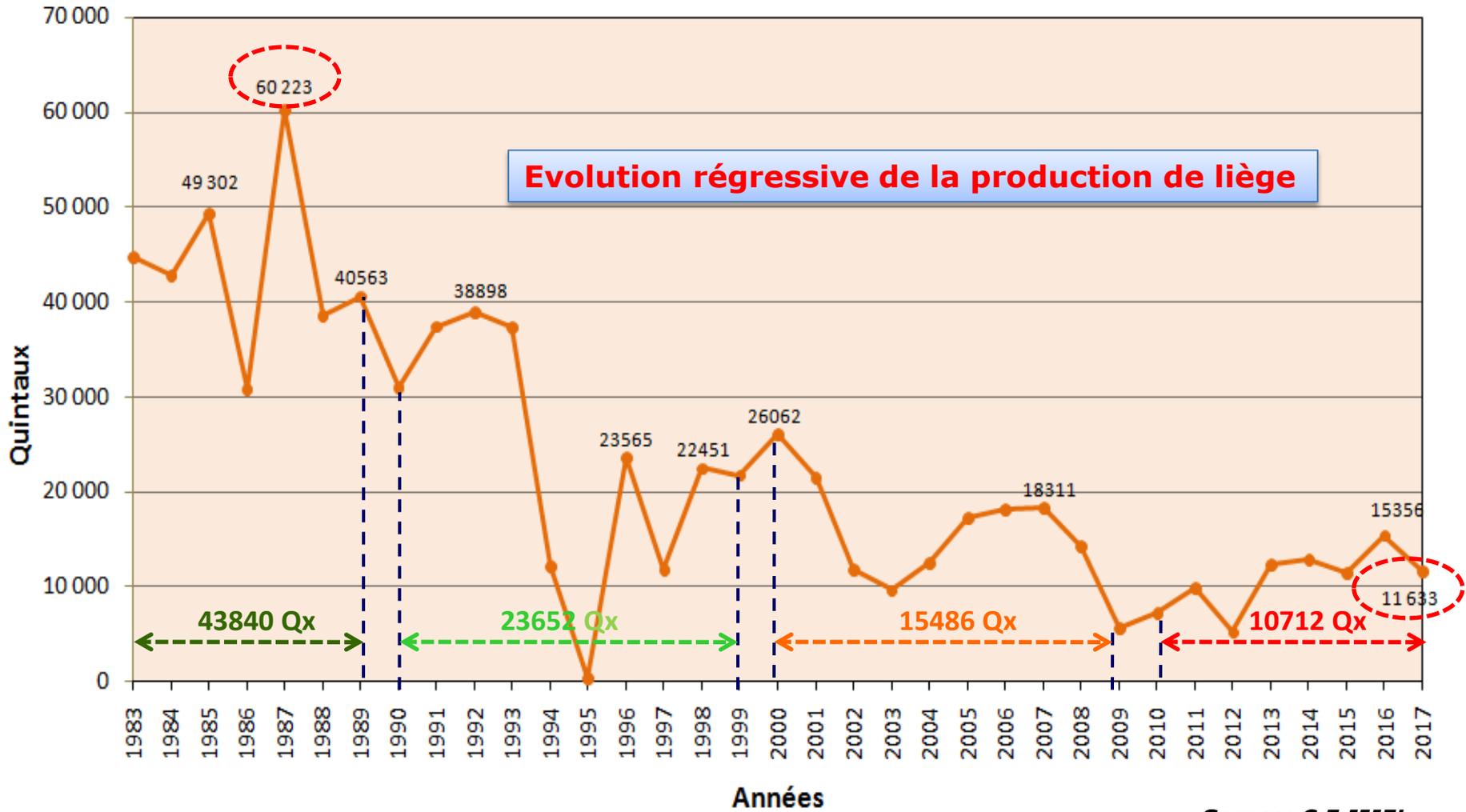
- ✓ 1418 ha de tranchées pare-feu
- ✓ 94 points d'eau (bâches à eau)
- ✓ 1910 km de pistes
- ✓ 14 postes de vigies



A large stack of harvested cork bark sheets is piled up on a dirt path in a cork oak forest. The sheets are dark brown and layered, showing the texture of the bark. In the background, there are several cork oak trees with their characteristic thick, textured bark. A person is walking away on the path to the right. The sky is clear and blue.

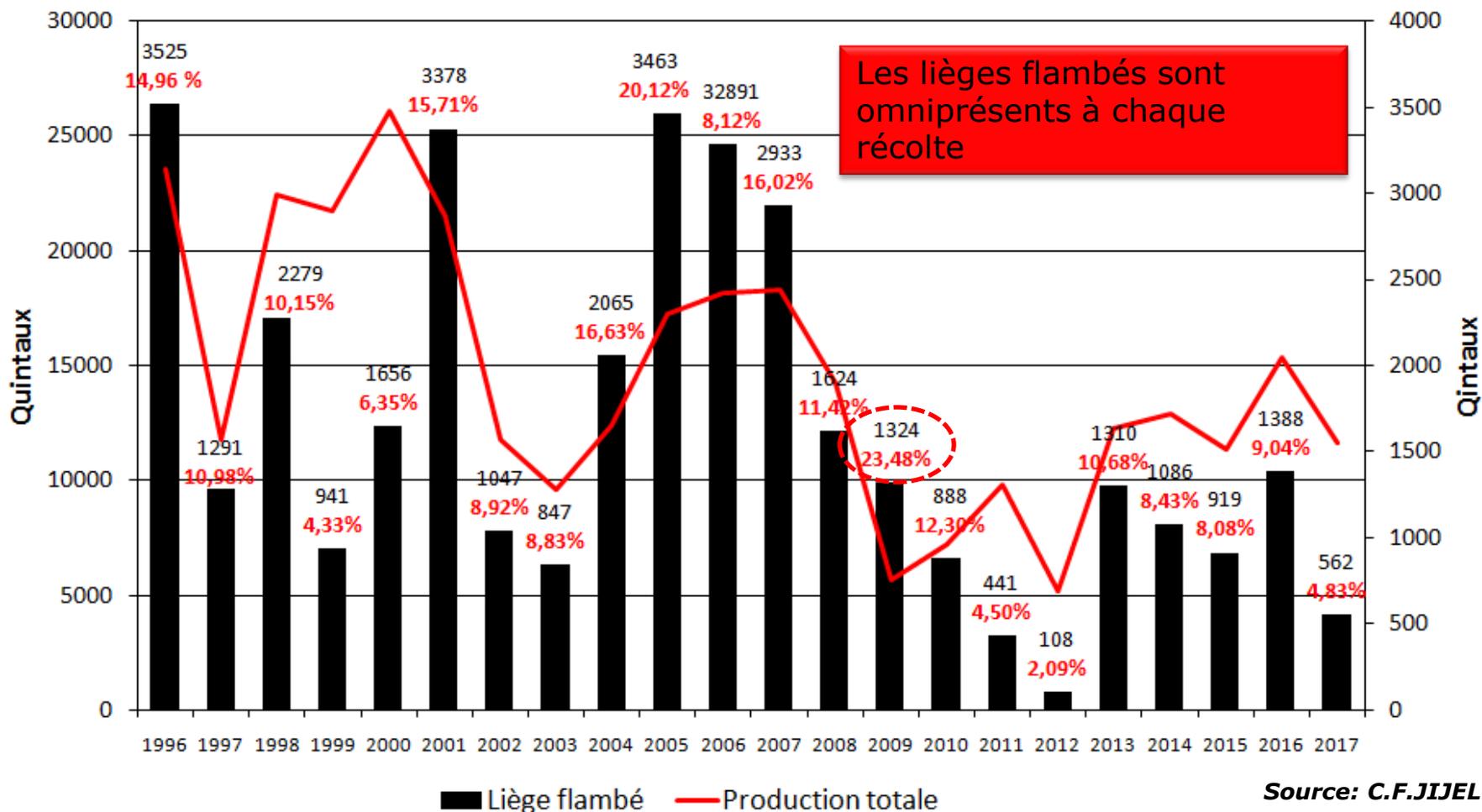
Etat de la production de liège

PRODUCTION ANNUELLE DE LIEGE de 1983 à 2017

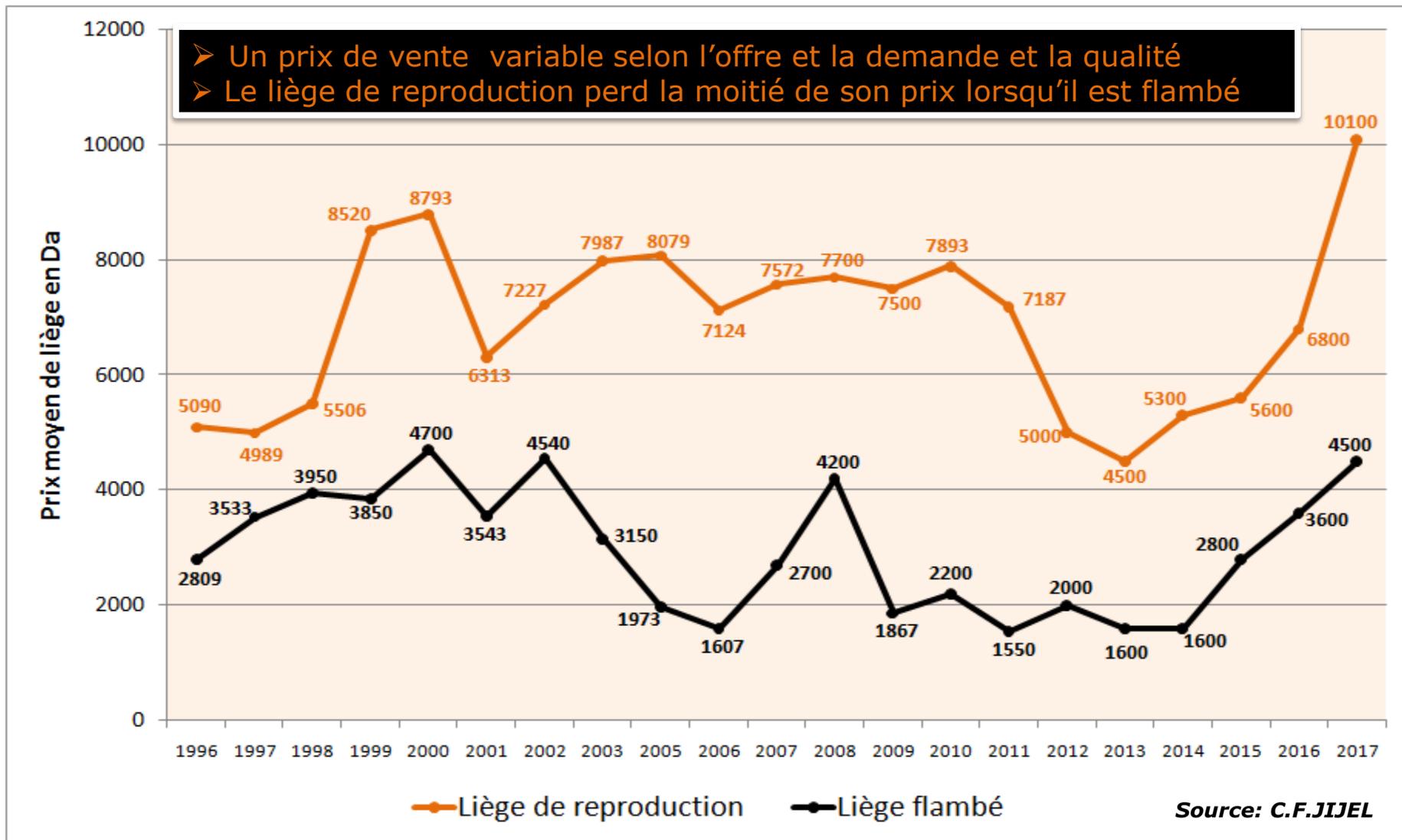


Source: C.F.JIJEL

Production des lièges flambés (Période 1996-2017)



Evolution du prix du liège



Problématique de la suberaie : pérennité compromise

1

- Récurrence des incendies

2

- Vieillissement des peuplements

3

- Régénération naturelle déficiente

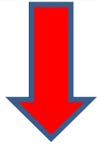
4

- Echec des plantations

Comment régénérer la suberaie?



Le chêne liège possède une excellente capacité à se régénérer par voie végétative



Drageons



Rejets de souches







Essai de régénération par recépage



➤ Le recépage a été réalisé en 2013 dans deux parcelles récoltées en 2012 et incendiées la même année.



Approche méthodologique

Paramètres étudiés:

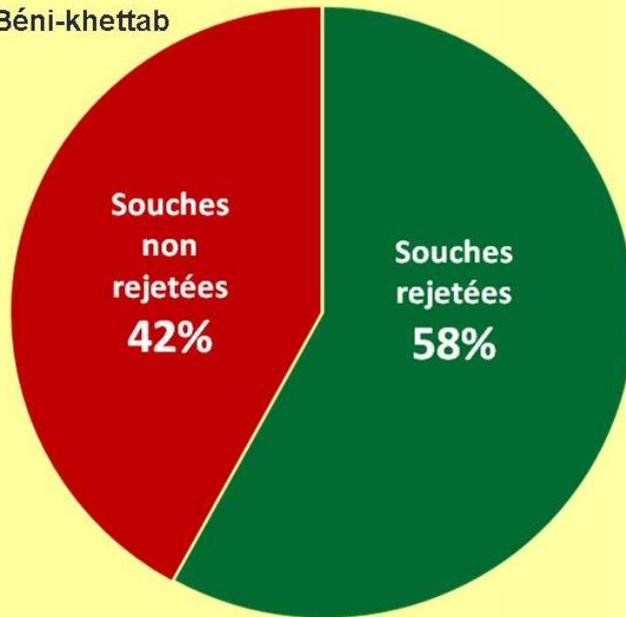
-Suivi et évaluation du récepape à travers l'étude de:

- ✓ Présence/absence de rejets
- ✓ Hauteur de la souche
- ✓ Circonférence de la souche
- ✓ Nombre de rejets
- ✓ Hauteur du brin dominant
- ✓ Diamètre du brin dominant



Résultats des essais

Fôrêt de Béni-khettab



Fôrêt de Ouled-Asker

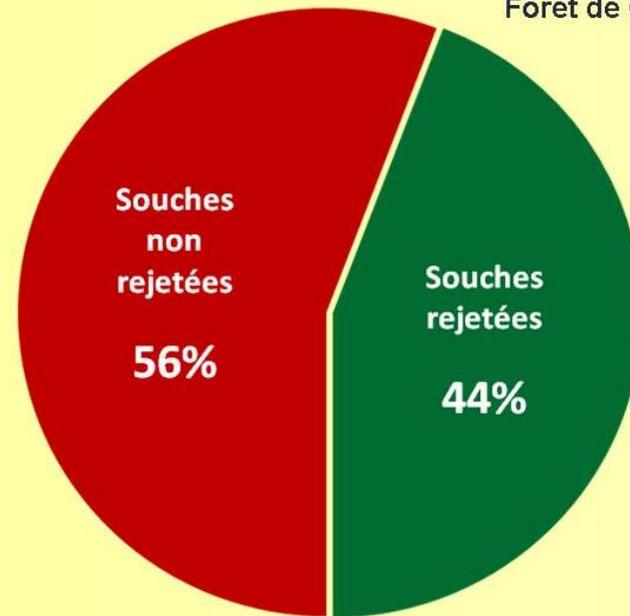


Figure 1: Taux de rejets de souches

Nombre de brins émis/âge de la souche

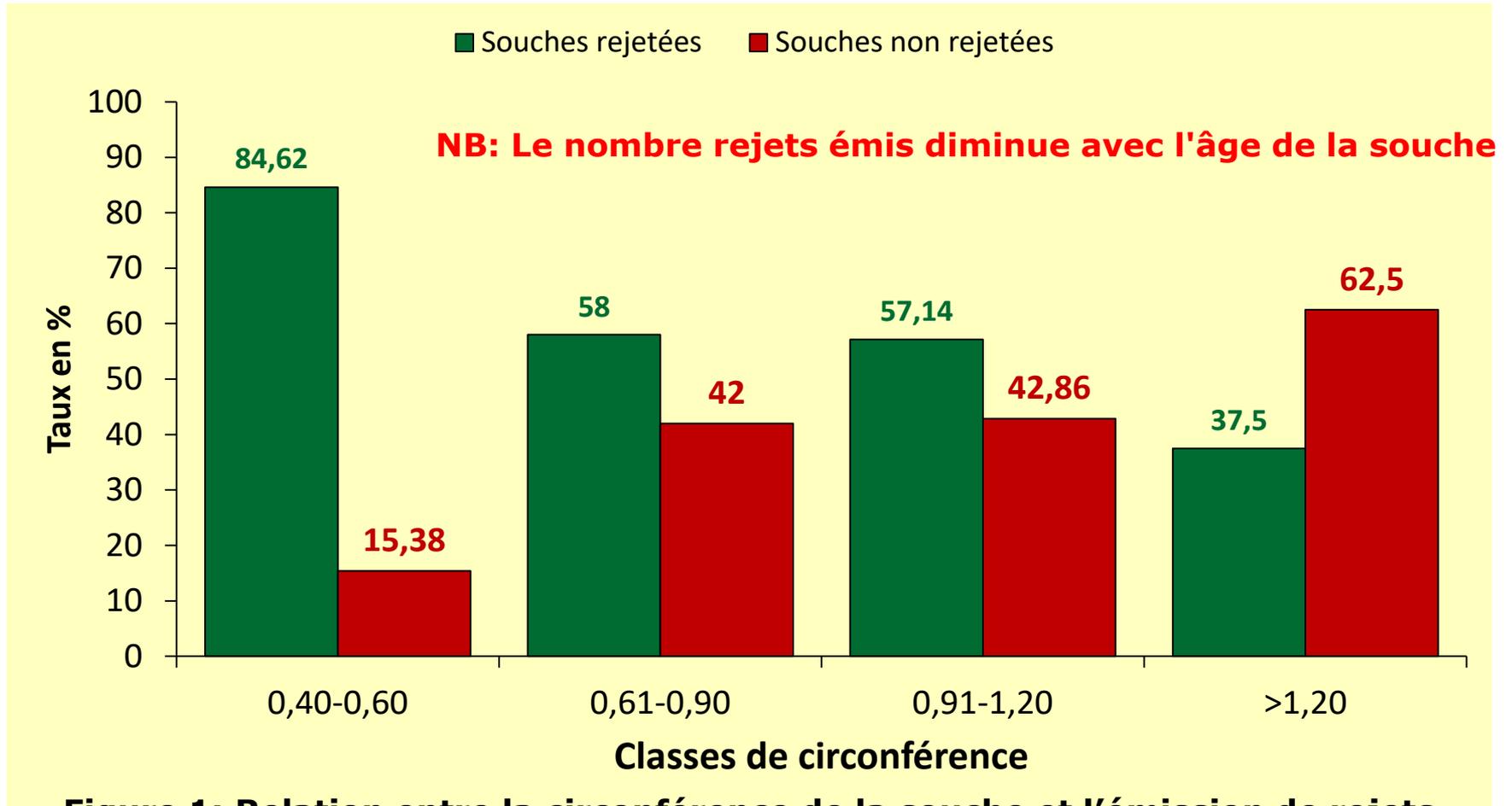


Figure 1: Relation entre la circonférence de la souche et l'émission de rejets

Nombre de brins émis/Hauteur de coupe

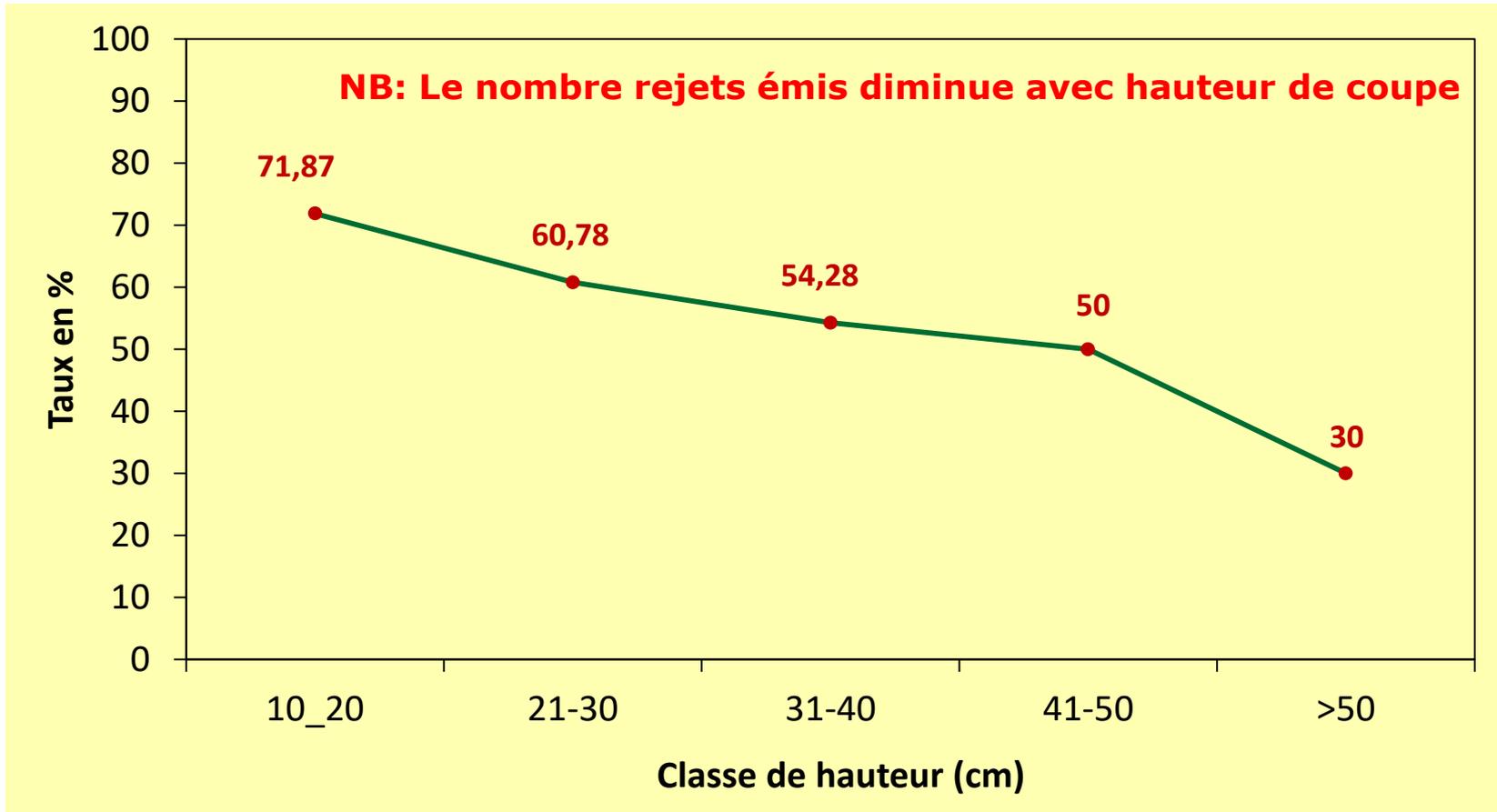


Figure 2: Relation entre la hauteur de la souche et l'émission de rejets

Inventaire des cépées et des rejets

- ✓ Le nombre de brins émis varie en fonction de l'âge
- ✓ 1 à 20 brins sur les souches <1.20 m de circonférence
- ✓ 6 brins au maximum sur les souches > 1.20 m de circonférence

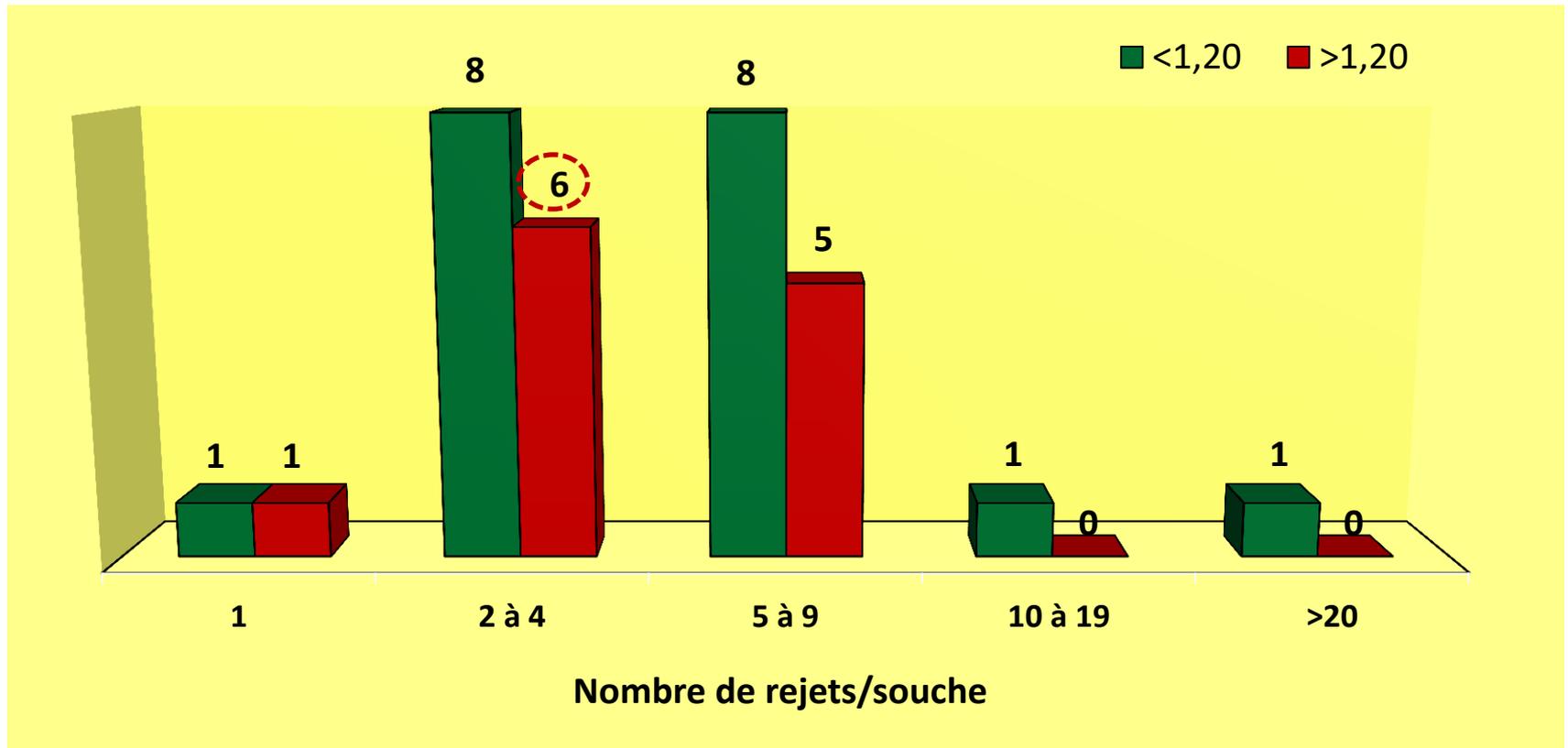


Figure 3: Nombre de rejet par souche en fonction des classes de circonférence
VIVEXPO 2018 : Vives 12-13 juin 2018

Hauteur des brins 4 ans après



H= 3,6 m



VIVEXPO 2018 : Vives 12-13 juin 2018

Diamètre des brins 4 ans après

➤ Diamètre du brun dominant 14,32 cm



CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Les incendies ravagent chaque année de vastes étendues de suberaie parfois fraîchement déliégée, causant la mortalité des arbres et occasionnent des pertes considérables en liège. Les peuplements n'arrivent plus à se reconstituer par voie sexuée et même les plantations engagées depuis l'année 2000 pour réhabiliter la suberaie n'ont pas donné satisfaction, en dépit des efforts consentis.

Devant cet état de fait, la récupération post-incendie des peuplements de chêne liège incendiés, par la technique de recépage peut être une alternative salubre pour palier à cette déficience et garantir la pérennité de nos suberaies, d'autant plus que le chêne liège possède une excellente capacité à rejeter.

Merci pour votre attention

