



## **Réhabilitation des forêts de Pin après incendie**



Saida



## 1-Superficie des forêts de Pins

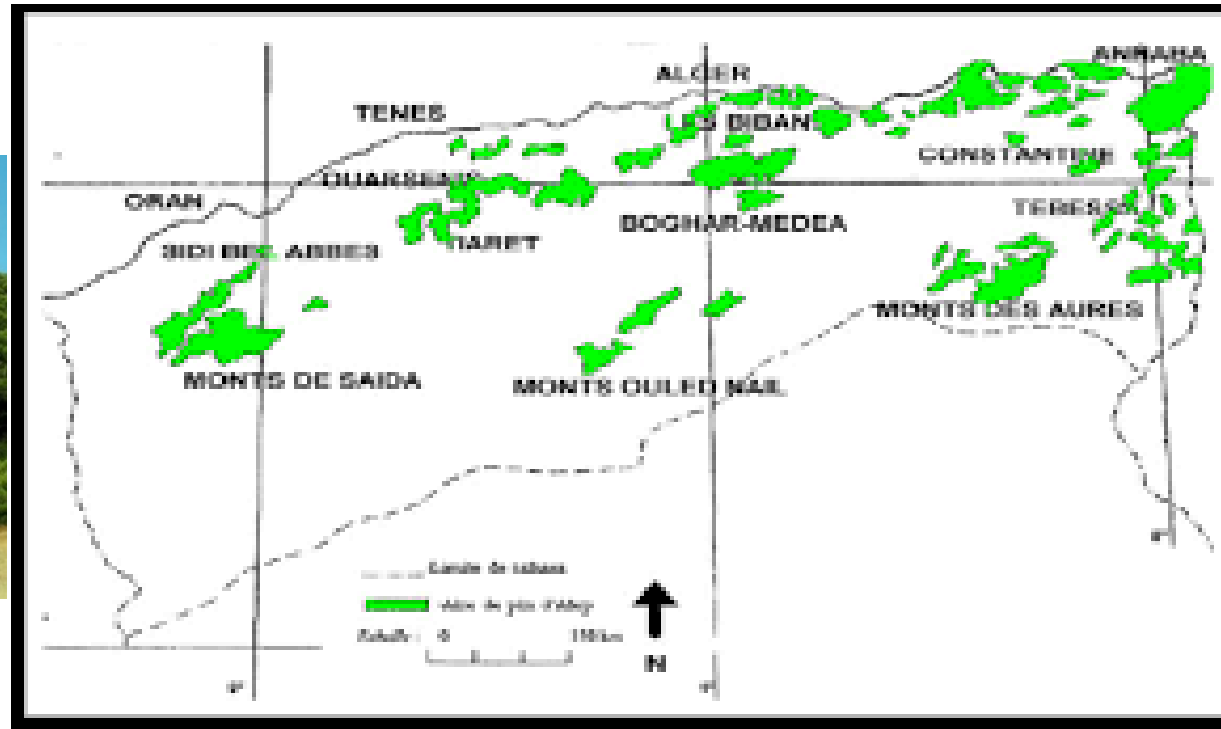
Les conifères du genre *Pinus* occupent la première place parmi les autres essences forestières algériennes. Sur un total de 1,42 million d'hectares, la superficie forestière recouverte par cette essence est de l'ordre de 1,20 million d'hectares dont 97% est occupé par le Pin d'Alep,



# Réhabilitation des forêts de Pin après incendie

## 2-Répartition géographique

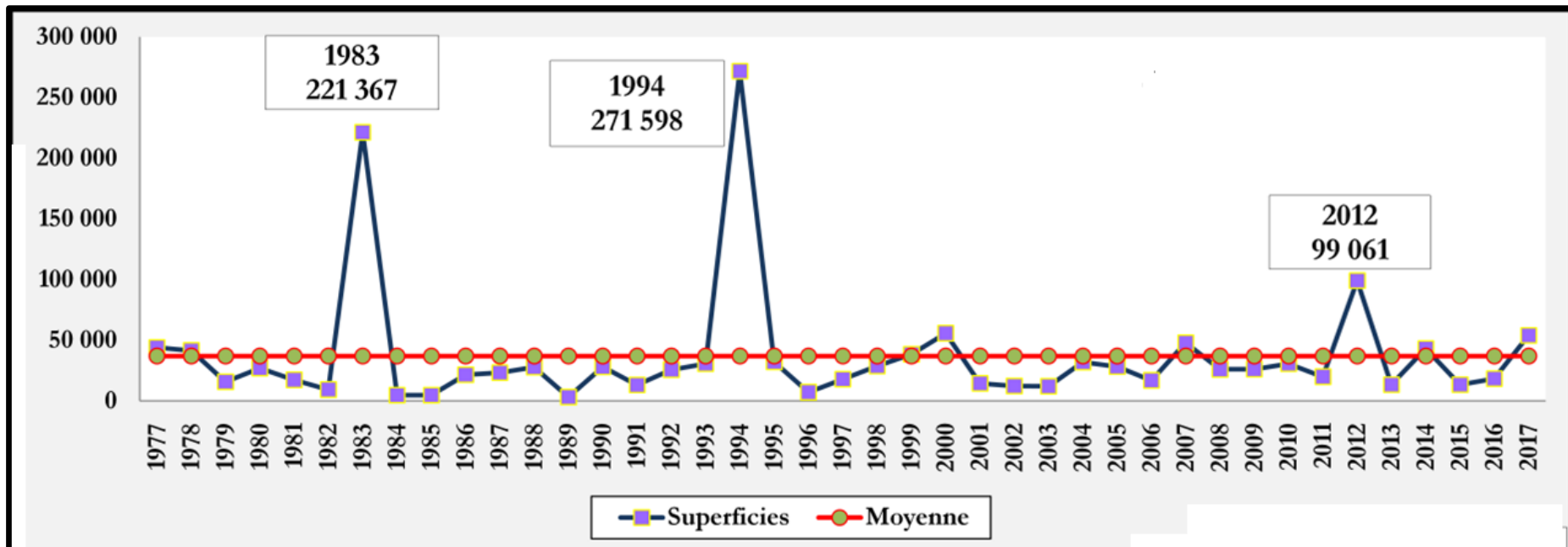
Le pin d'Alep est présent dans tous les étages bioclimatiques avec une prédominance dans l'étage semi-aride. Il est présent partout, d'Est en Ouest allant du niveau de la mer aux grands massifs montagneux du Tell littoral et de L'Atlas Saharien (Figure : Betouati, 2006). il constitue de grands massifs à l'Est (Tébessa, les Aurès), au centre du pays, on peut signaler les forêts de Médéa, de Theniet El Had et de Djelfa. A l'ouest du pays, en Oranie, on peut trouver de vastes massifs concentrés dans les régions de Sidi Bel Abbés et de Saïda



# Réhabilitation des forêts de Pin après incendie

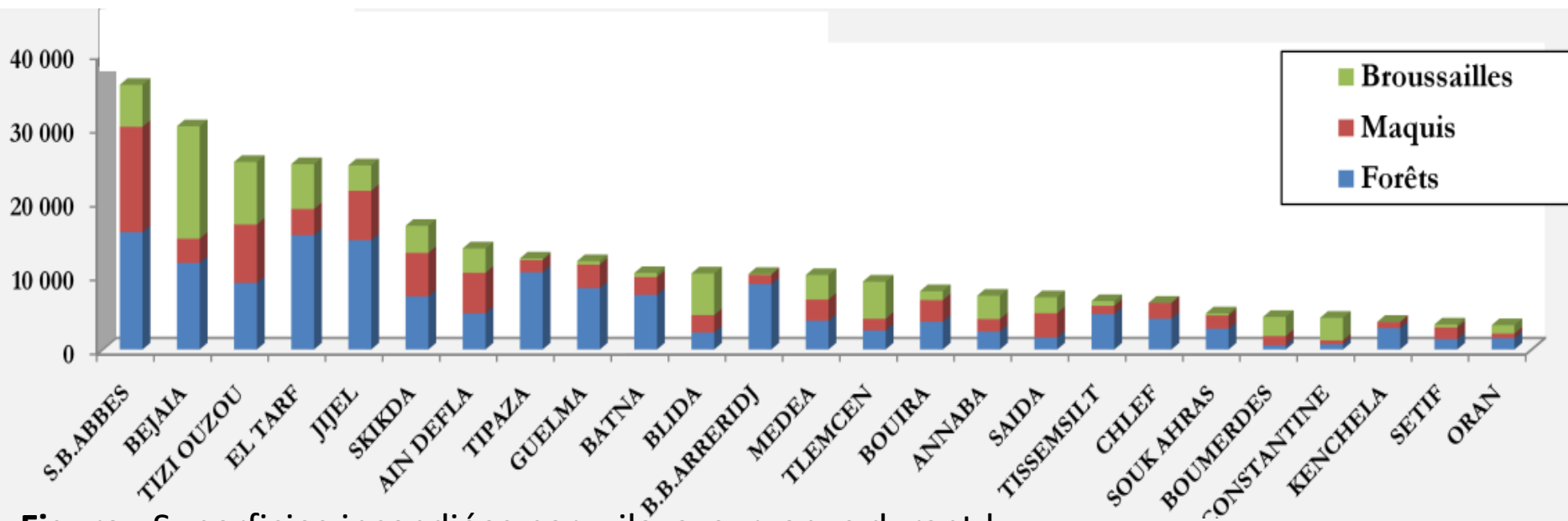
## 3- Variation annuelle des superficies brûlées

En Algérie, la moyenne annuelle des surfaces détruites par le feu est estimée à **33 200 ha** (1963-2018). (DGF, 2018).



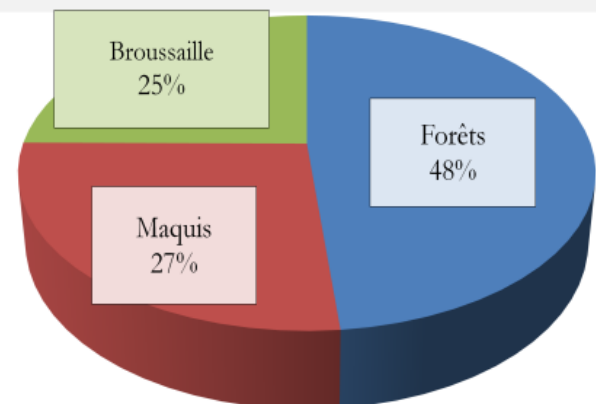
**Figure** Superficies incendiées durant les 40 dernières années : 1977-2017 (source : DGF, 2018; in Ouadah-Benkheira, 2019)

Toutes les formations végétales (Forêts, maquis, broussailles et autres) sont brûlées dont celles forestières. Ainsi, toutes les wilayas forestières sont concernées par les feux de forêts,



**Figure:** Superficies incendiées par wilaya survenus durant la période 2008-2017. (DGF, 2018, in Ouadah-Benkheira, 2019).

**Ce sont les forêts qui sont les plus touchées, en enregistrant près de la moitié (48%) des surfaces détruites**



## Les Pins face au feu



Parmi les forêts les plus affectées par les incendies de forêt, ce sont les forêts de pin dont le Pin d'Alep en raison de sa superficie élevée à large répartition géographique en Algérie,



## 5-Réhabilitation des forêts de Pin après incendie



Après un incendie de forêt,



Un ensemble d'interventions peuvent être menées, appelé « restauration des terrains incendiés ou RTI ».



Elle se base sur des modalités techniques spécifiques aux terrains boisés de pin d'Alep avant le feu.

.

La RTI se divise en 2 grandes phases successives ;



Les travaux d'urgence

L'étude de la réhabilitation

# Réhabilitation des forêts de Pin après incendie



## 5.1-Caractéristiques de la régénération du pin d'Alep après incendie



Contrairement aux feuillus dont le chêne liège qui ont les caractéristiques de se régénérer après le passage du feu par voie végétative (de la cime ou à partir de la souche comme nous avons déjà vu), le pin d'Alep après incendie , présente une régénération exclusive par semis, c'est-à-dire à partir des graines libérées des cônes,



## 5.2-Caractéristiques de formation des cônes et semences

Le pin d'Alep produit des cônes précocement soit à partir de l'âge de 7-10 ans. Il a la capacité de conserver des cônes fermés pendant plusieurs années après leur Maturation c'est ce qu'on appelle **la sérotinie**.



La **sérotinie** est le comportement de l'espèce pour conserver ses graines dans un cône fermé pendant plusieurs années avant de les relâcher après une exposition à la chaleur (dont le feu),



## 5.2-Caractéristiques de formation des cônes et semences

En général, 40 à 80% des cônes produits annuellement sont **sérotineux** et que leurs graines présentent une forte viabilité même au bout de 20ans. Ces cônes constituent une réserve aérienne de graines prêtes à être libérées.

Par contre la durée de vie des graines sur ou dans le sol est très courte (moins de 2 ans) et n'y a pas donc de banques de graines souterraines



**Pomme de pin fermé**

Les chaleurs de l'été ainsi que les incendies de forêt provoquent l'ouverture des cônes par choc thermique et dessiccation des écailles et favorisant la libération des graines qui tombent sur le sol et donc assurer la régénération des arbres qui ont beaucoup de cônes sérotineux.



Cône ouverts



**Cônes ouverts et cônes sérotineux fermés en mélange sur une branche**