



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DU DEVELOPPEMENT RURAL

DIRECTION GENERALE DES FORETS

INCIDENCE ECONOMIQUE DES FEUX DE FORETS SUR LES SUBERAIES

Présenté par Mr **ABBAS** Mohamed

Journées d'étude sur la réhabilitation des suberaies incendiées et
Reboisement

Université de Tlemcen du 16 - 17 janvier 2013



Présentation du Patrimoine national forestier

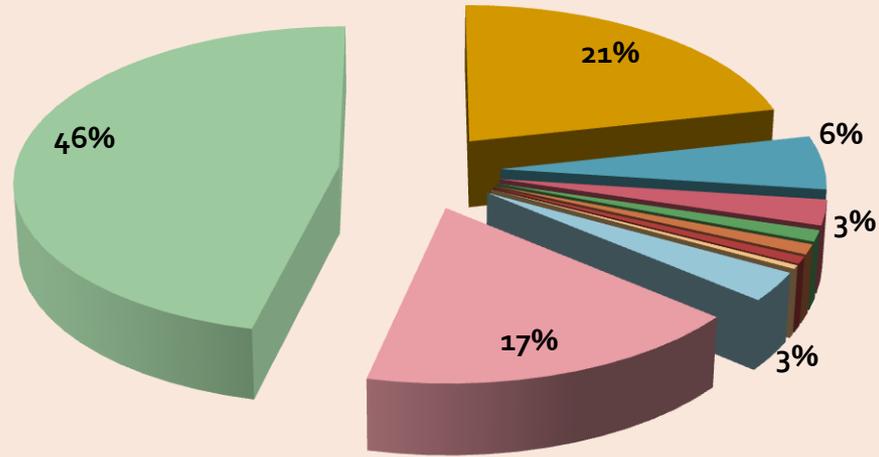
- **Le patrimoine forestier s'étend sur 4,1 millions d'hectares**

Il est réparti comme suit :

- **forêts naturelles : 1 million 427.000 has**
 - **Maquis : 1million 662.000 has**
 - **Vides : 240.000 has**
 - **Reboisements : 718.000 has**
 - **91% sont des forêts publiques appartenant à l'Etat (3M 700.000)**
 - **9 % de forêts privées : 350.000 has**
- **43% de ces forêts sont localisées à l'Est : 1,8 Million d'Ha**
 - **29 % à l'Ouest : 1,2 Million d'Ha**
 - **27 % au centre : 1,1 Million**
 - **1% au niveau de l'atlas saharien**

Superficie (ha)

- Pin d'Alep
- Chêne liège
- Chêne vert
- Chêne Zeen et Chêne Afares
- Eucalyptus
- Pin maritime
- Cèdre de l'Atlas
- Autres (Thuya + Genévrier + Frêne)
- Reboisement et protection
- Maquis et broussailles + vides

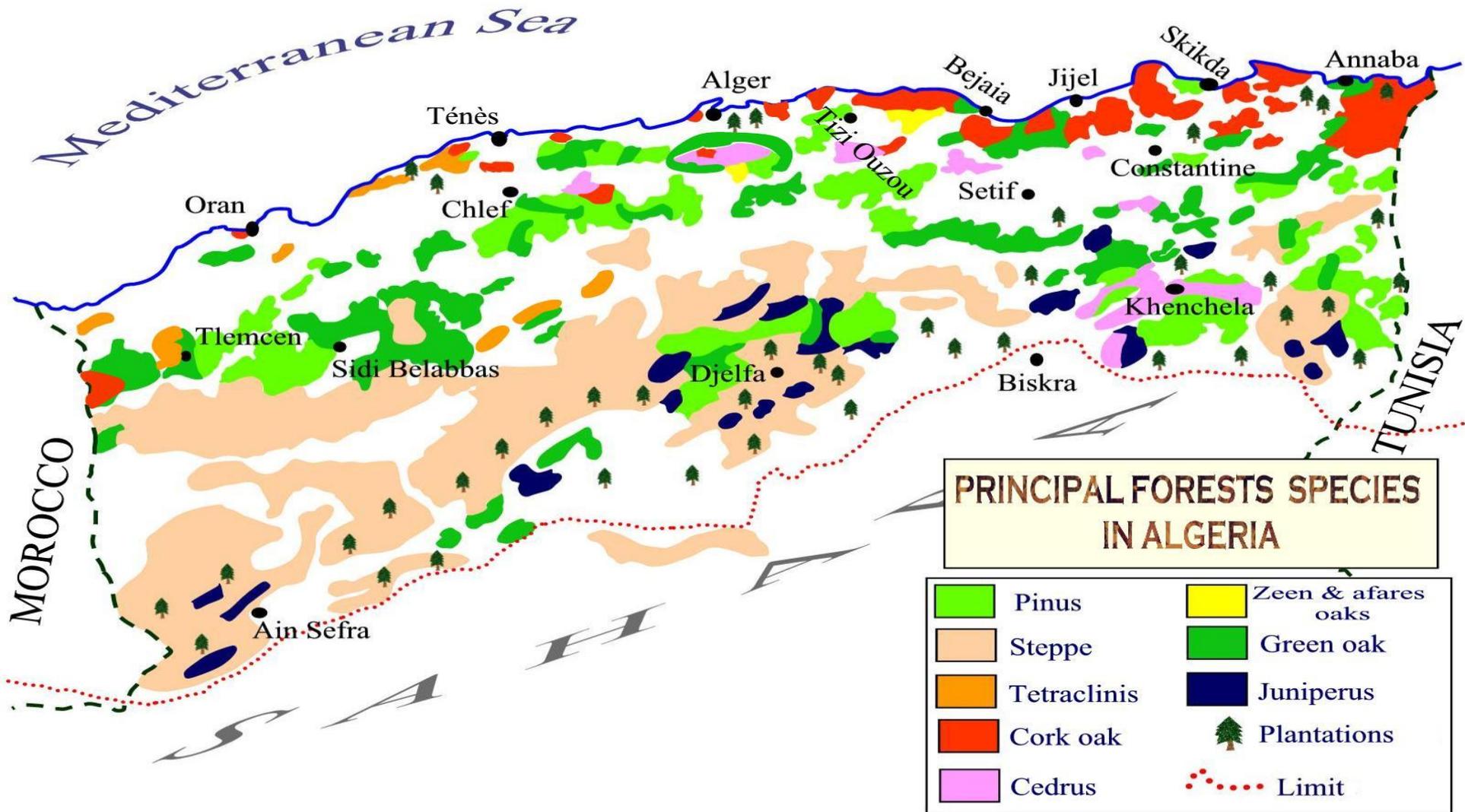


Maquis et broussailles + vides

1 902 000

46,40%

PRÉSENTATION DU PATRIMOINE FORESTIER NATIONAL



Historique du chêne liège

Plus de 60 millions d'années en Méditerranée occidentale.

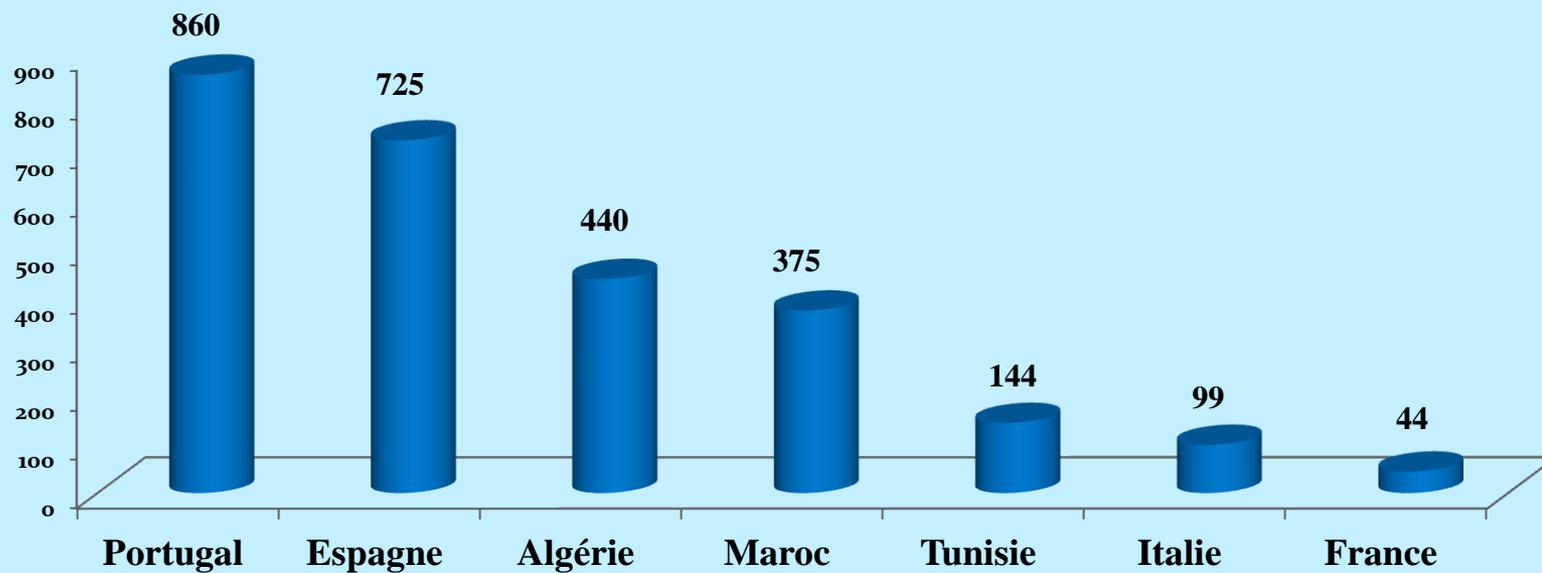
Sous la Rome antique et la Grèce Homérique les premières propriétés du liège ont été découvertes : bouchage d'amphores , confection de canon pour ruches et amélioration du matériel de pêche .

C'est au 17ème siècle (explosion de l'industrie du verre) que le liège a pris son envolée.

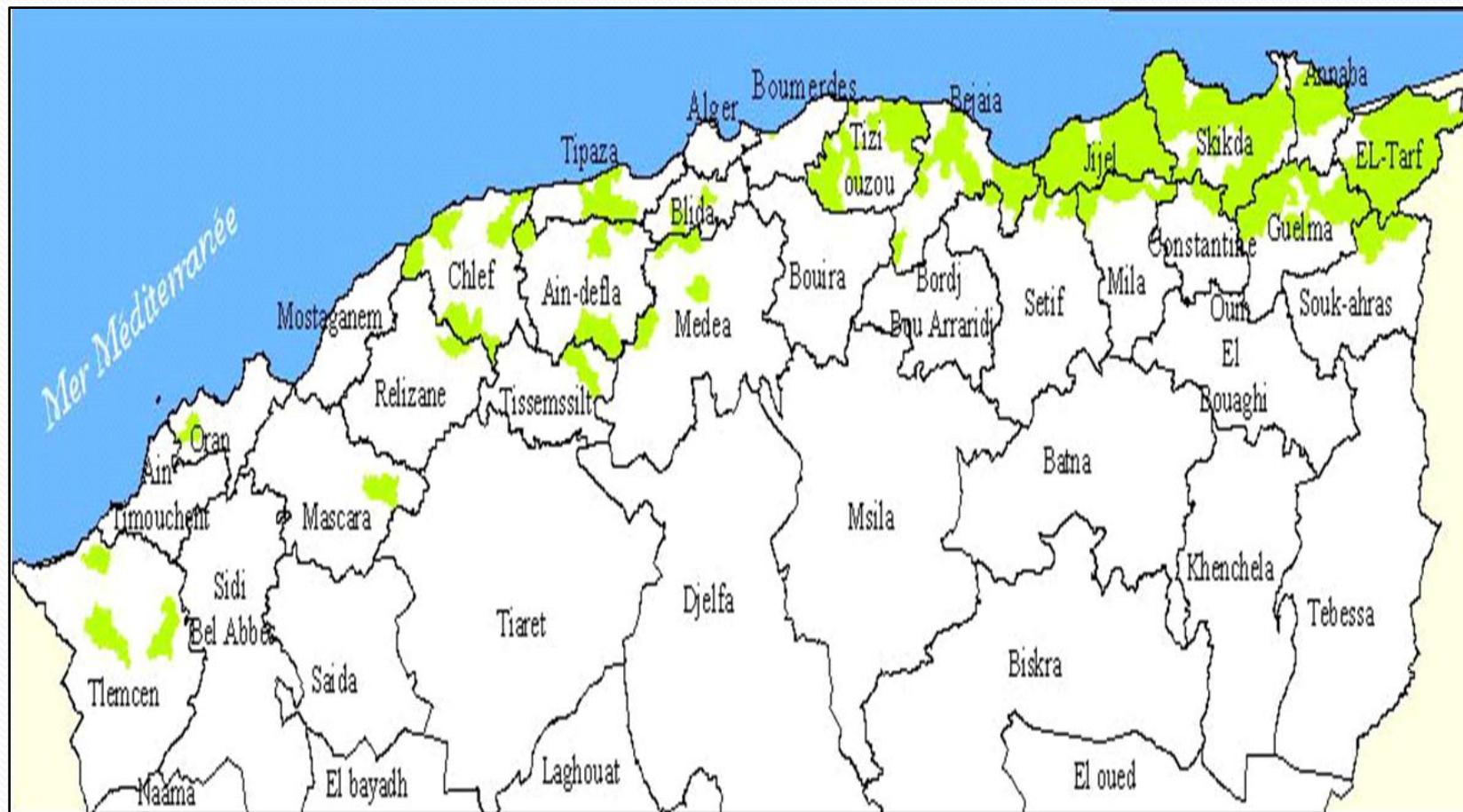
Cette forte demande a engendré l'apparition des premières notions de subériculture principalement au Portugal et en Espagne

l'Algérie a connu un fort essor de production de liège durant le 19ème siècle , notamment durant la colonisation et les années d'après indépendance.

AIRE DE REPARTITION DU CHENE LIEGE DANS LE MONDE

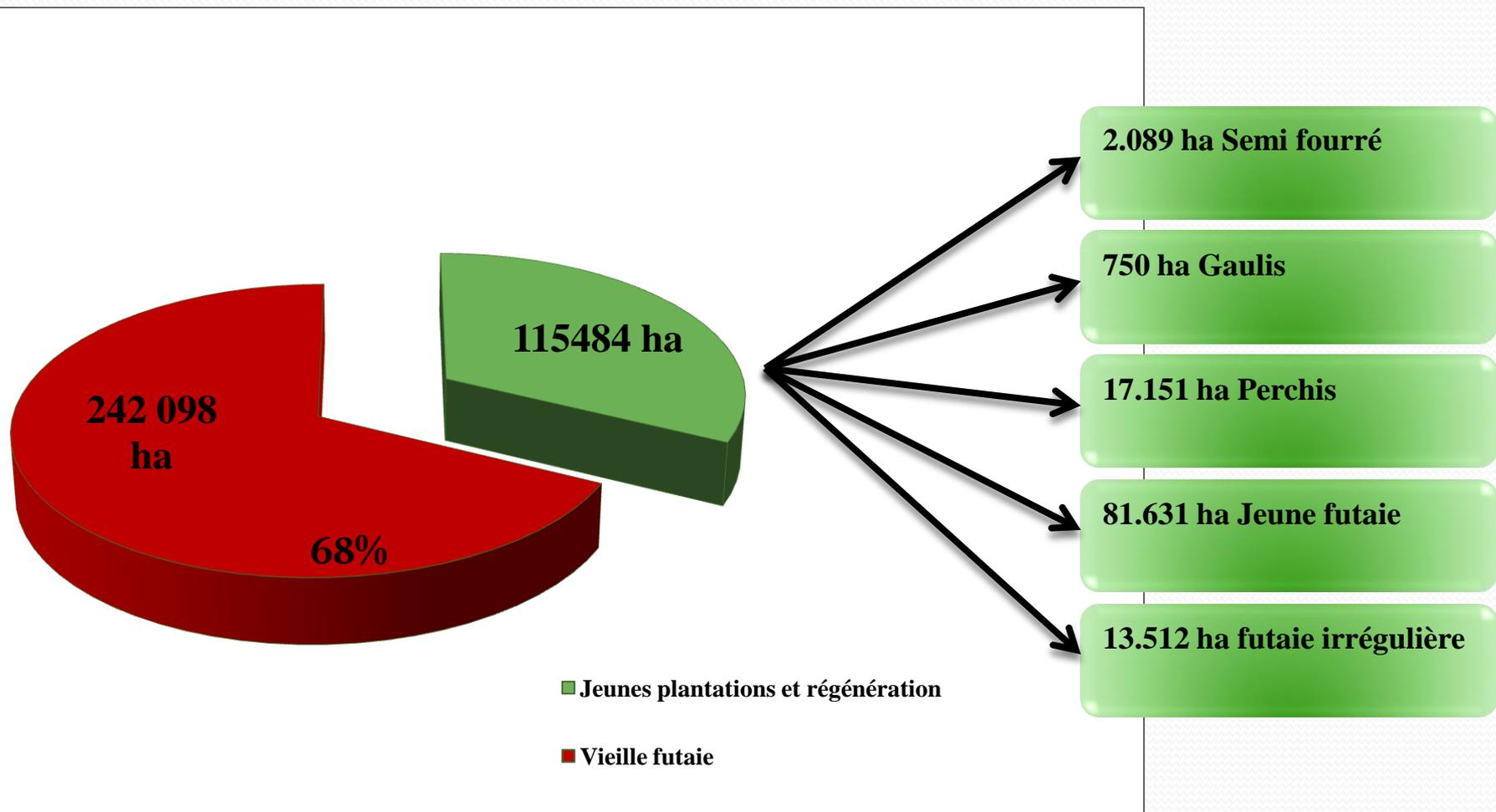


AIRE DE REPARTITION DU CHENE LIEGE EN ALGERIE

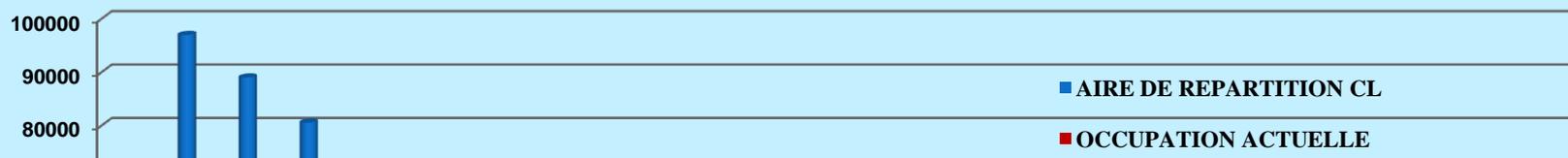


Patrimoine subericole en Algérie

**L'inventaire forestier national réceptionné en 2008
révèle un patrimoine subéricole de 357 582 ha**



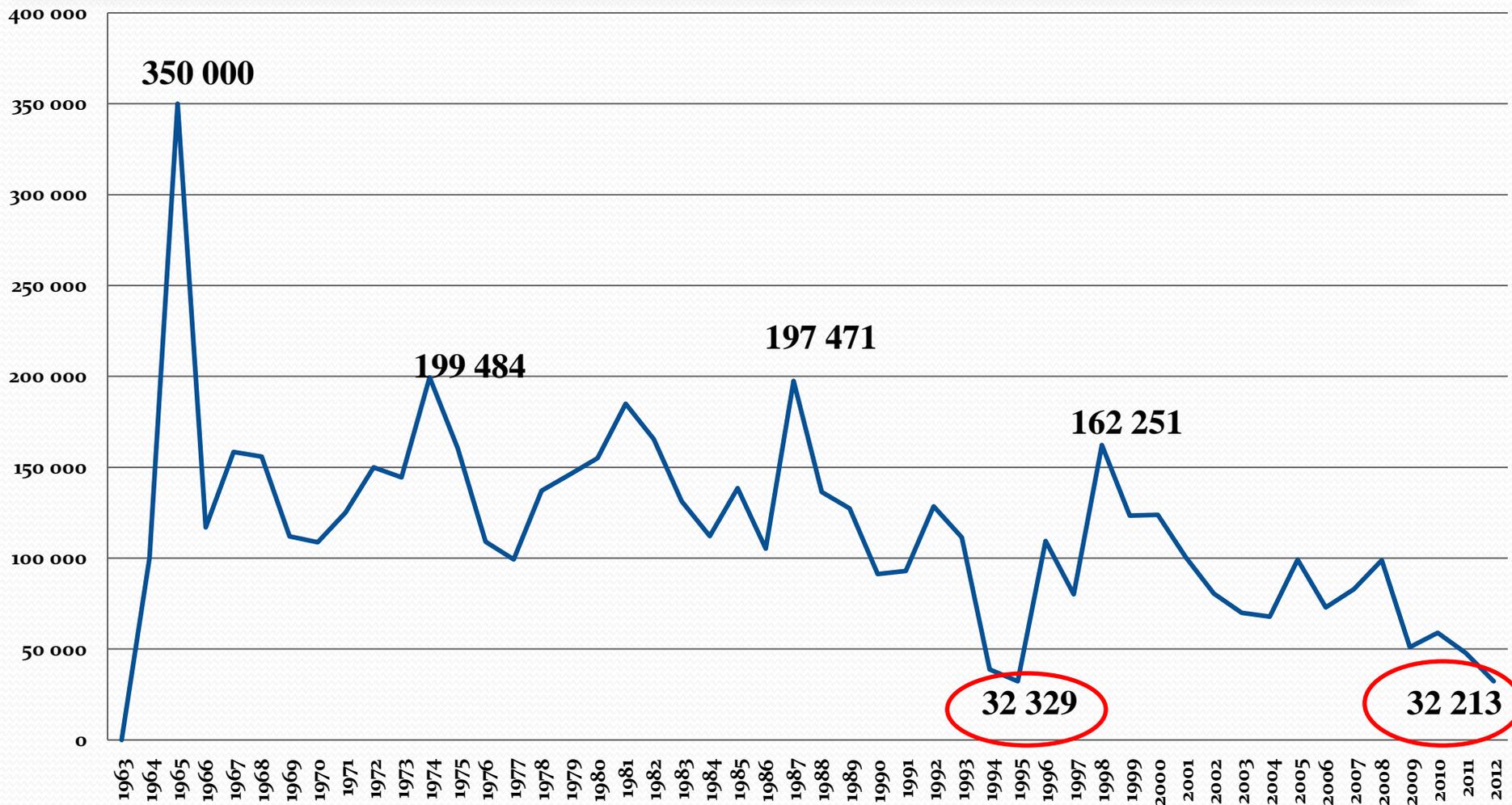
Aire de répartition et aire écologique de la subéraie



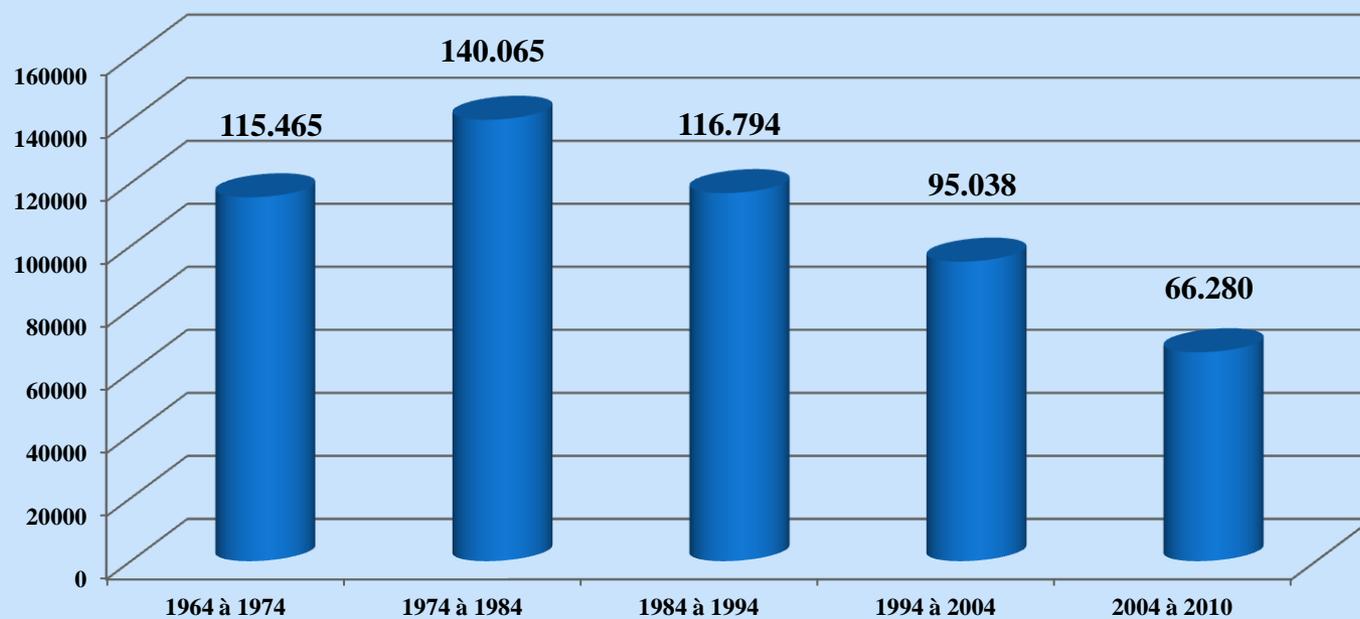
Un rapprochement de données liées aux fascicules de propriété situe la subéraie du domaine public de l'Etat à 317 320 ha d'occupation par la subéraie pour une aire écologique de 483 000 ha

EL TA JJ SKIK BEJ ANNA TIZI OUZ TLEM GUEL SOUK AHI TIP BOUMER M AIN DE CONSTANT CH BOU SE BL TISSEM MEL RELIZ TIA MASCA

La production annuelle de liège 1963/2012 (Quintaux)



Production du liège en Algérie



Facteurs de dégradation du chêne liège

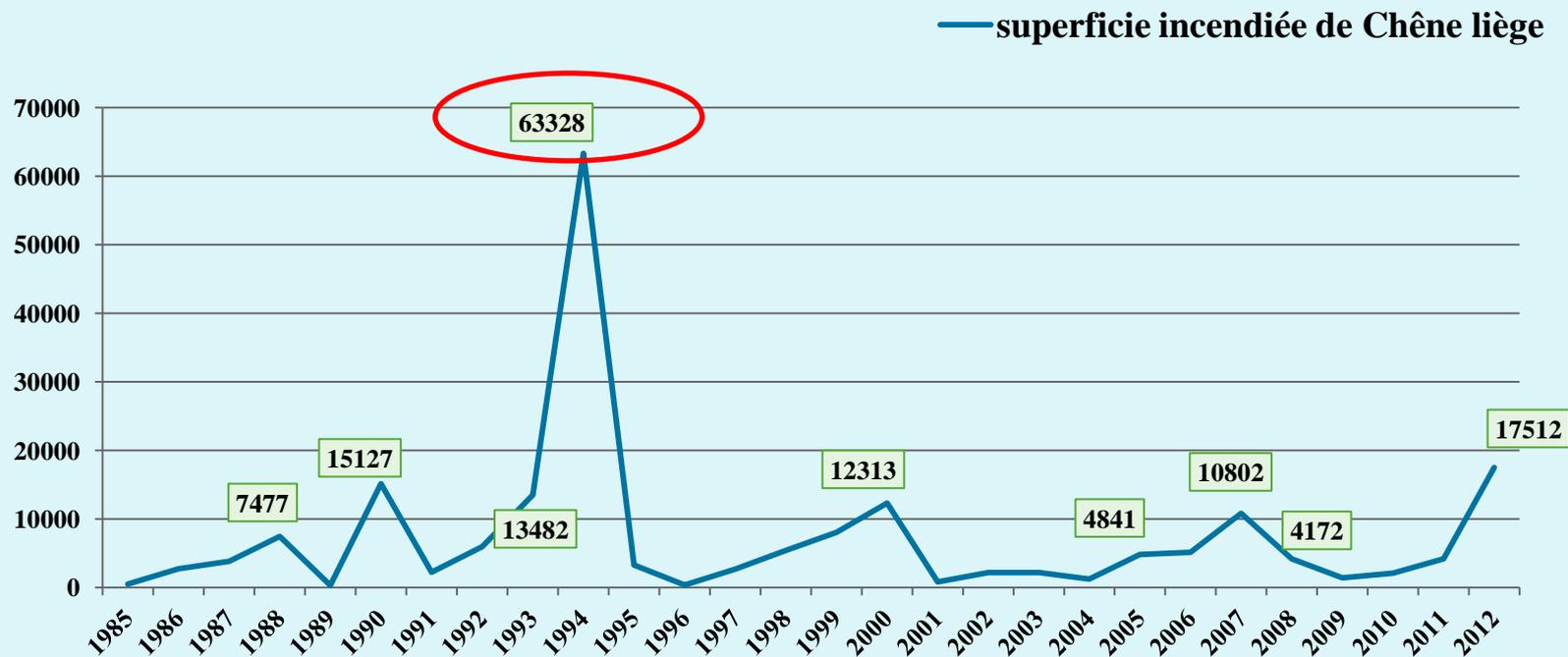
- Vieillessement des subéraies existantes et ayant subi des démasclages abusifs
- Absence de plans d'aménagement donc de plan d'exploitation
- Utilisation des maquis de chêne liège comme parcours de façon abusive
- Non respect des règlements d'exploitation du liège et concentration de l'action sur les zones accessibles
- Inexpérience de la main d'œuvre chargée de l'exploitation
- Incendies fréquents favorisés par un sous bois abondant et desséché

Superficies incendiées de chêne liège

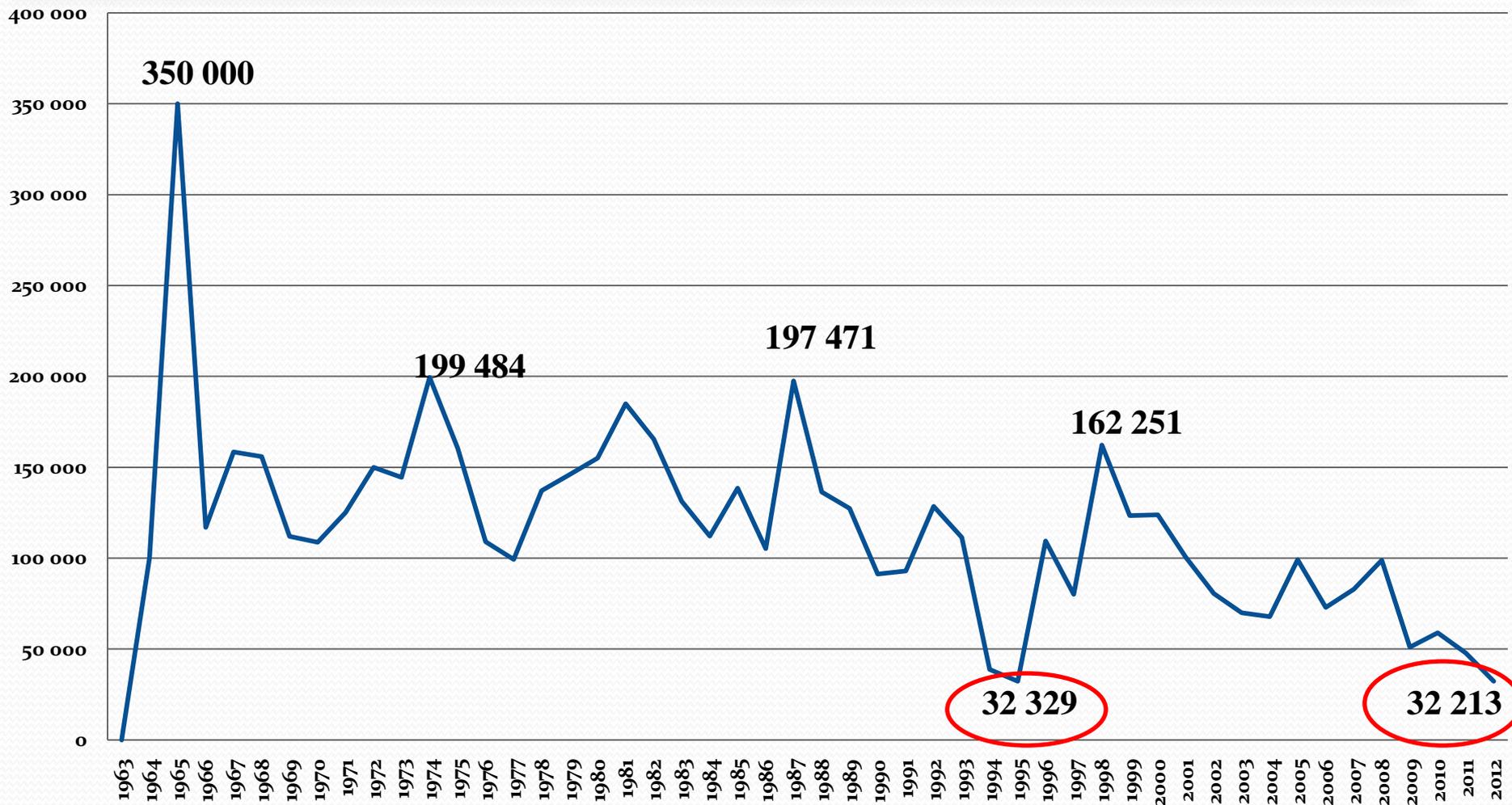
Le sous bois du chêne liège favorisé par la pluviométrie dans la région Nord-est est l'un des plus inflammables .La subéraie présente l'indice de risque incendie le plus élevé.

- **2011: 4.187 ha**, soit **46 %** du total enregistré en forêts;
- **2012: 17.512 ha**, soit **18 %** du total enregistré en forêts.

Superficies incendiées de chêne liège

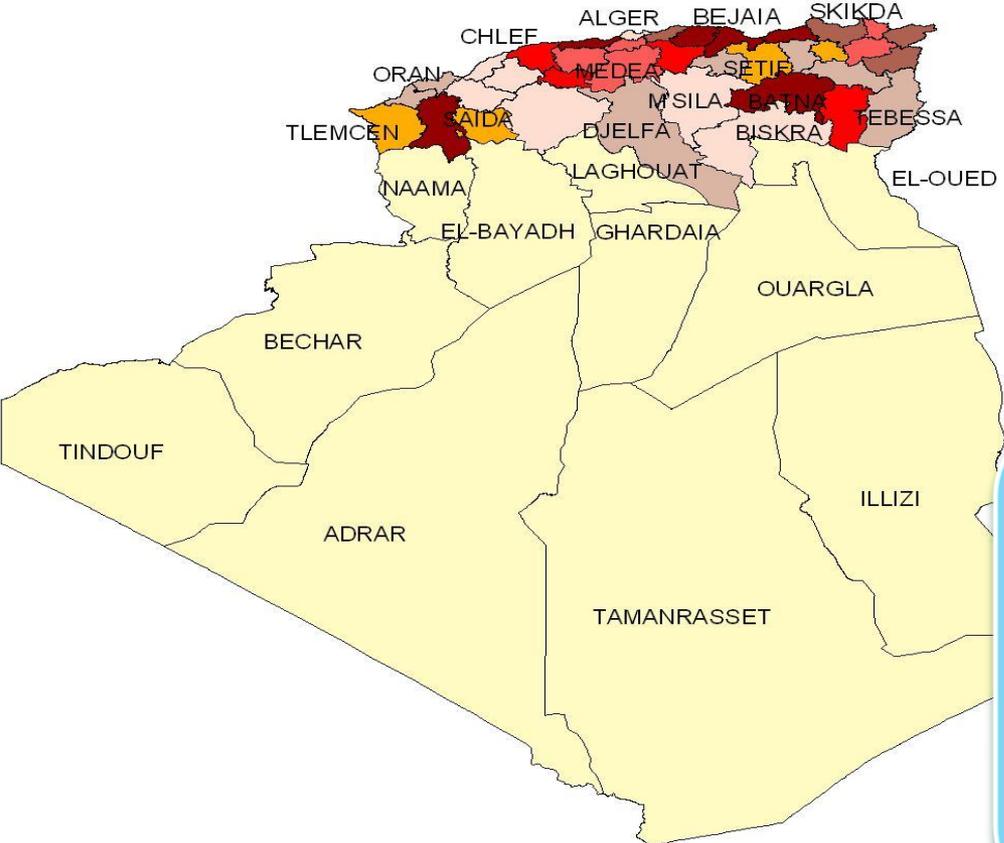


La production annuelle de liège 1963/2012 (Quintaux)



ANALYSE DU BILAN DES FEUX DE FORETS



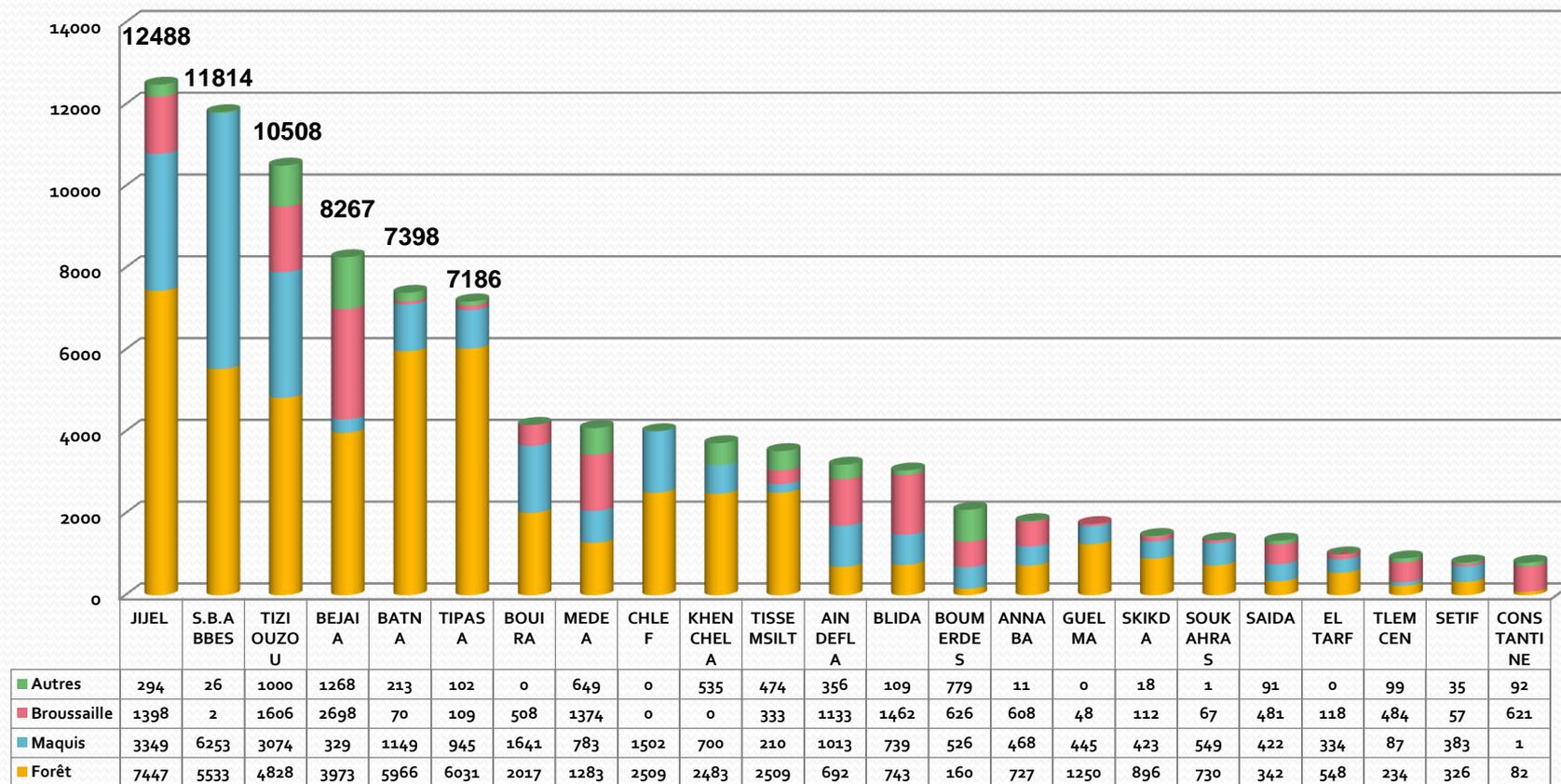


Superficie totale incendiée: 99 061ha
dont:
•52 204ha forêts
•25 839ha maquis
•14 689ha broussaille
et
•6 330ha autres formations

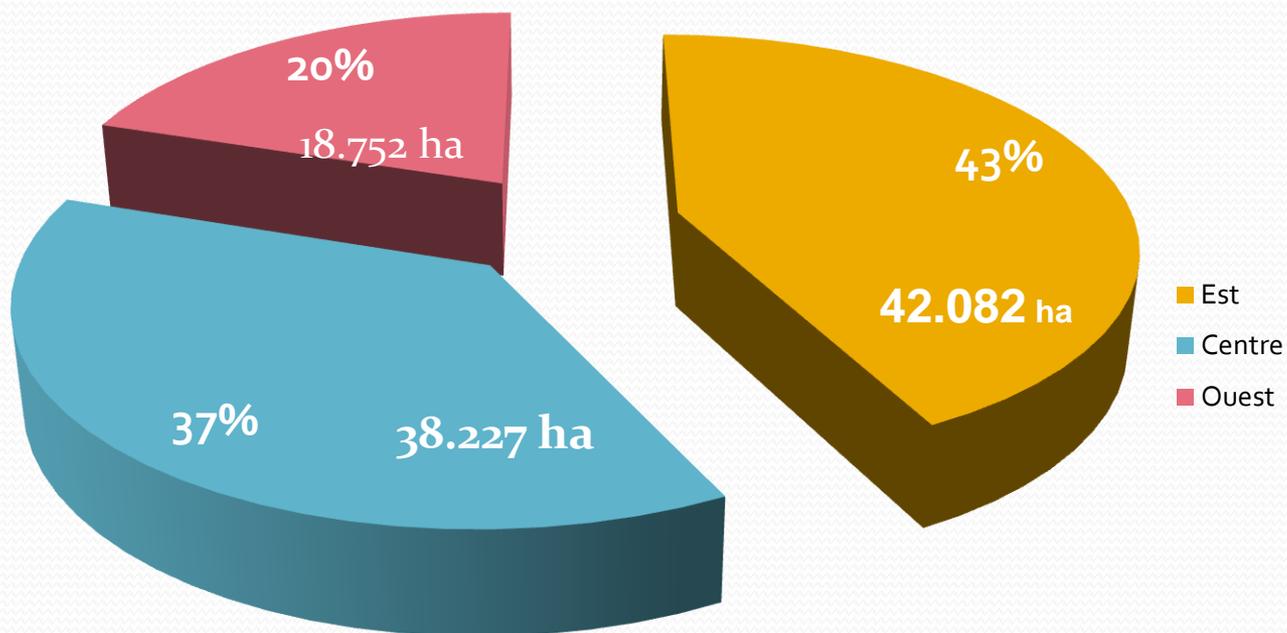
Incendies de forêts 2012

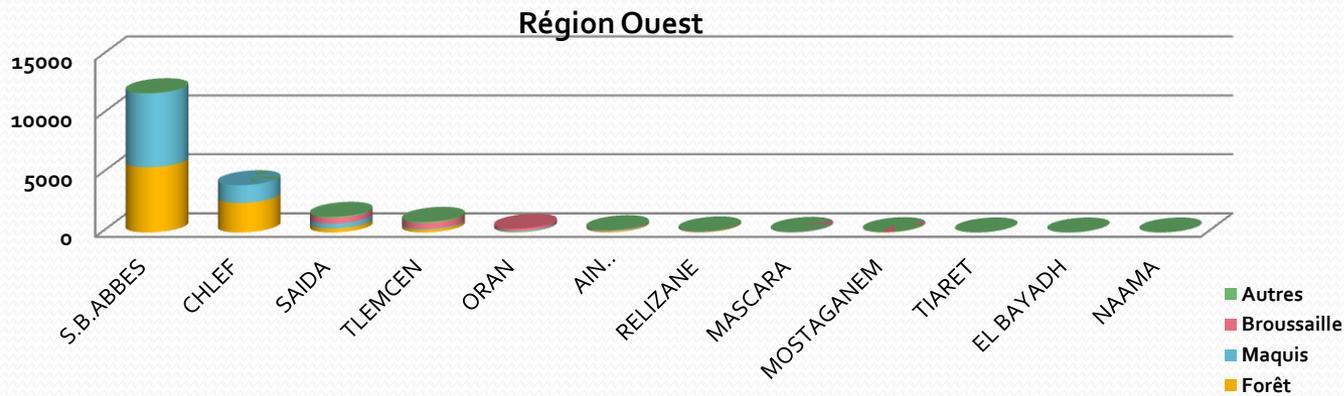
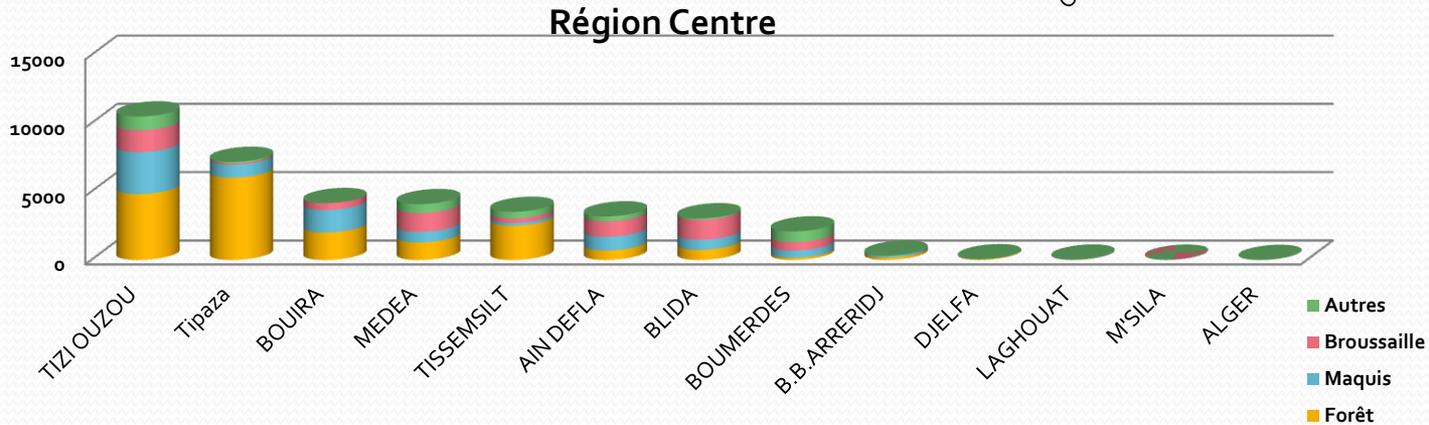
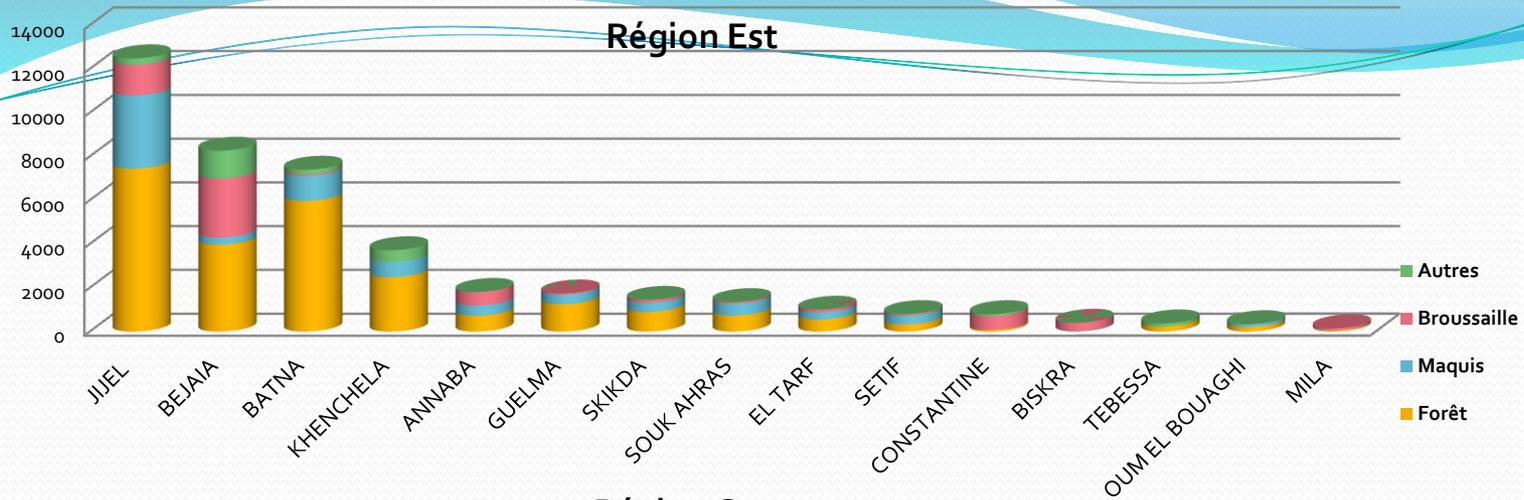
-  superficie incendiée supérieure à 5000 ha
-  superficie incendiée comprise entre 3001 et 5000 ha
-  superficie incendiée comprise entre 1501 et 3000 ha
-  superficie incendiée comprise entre 1001 et 1500 ha
-  superficie incendiée comprise entre 401 et 1000 ha
-  superficie incendiée comprise entre 51 et 400 ha
-  superficie incendiée comprise entre 1 et 50 ha
-  superficie incendiée égale 0 ha

Situation des feux de forêts par wilaya



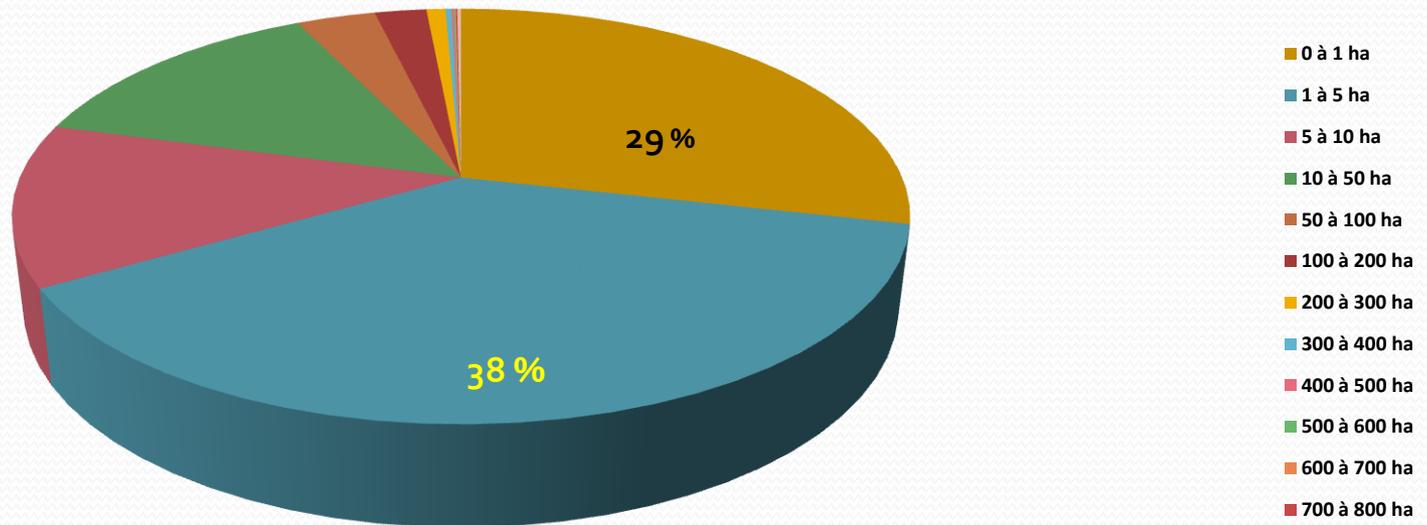
Répartition des feux de forêts par région



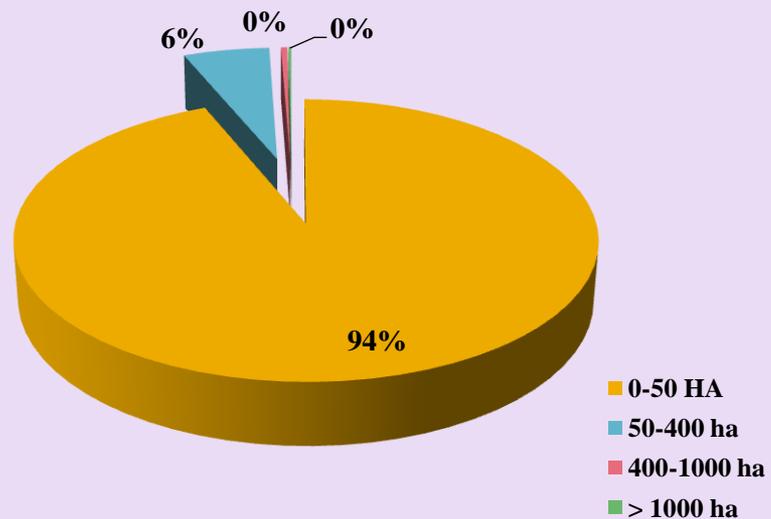


Classement des foyers de feu par tranches de superficie

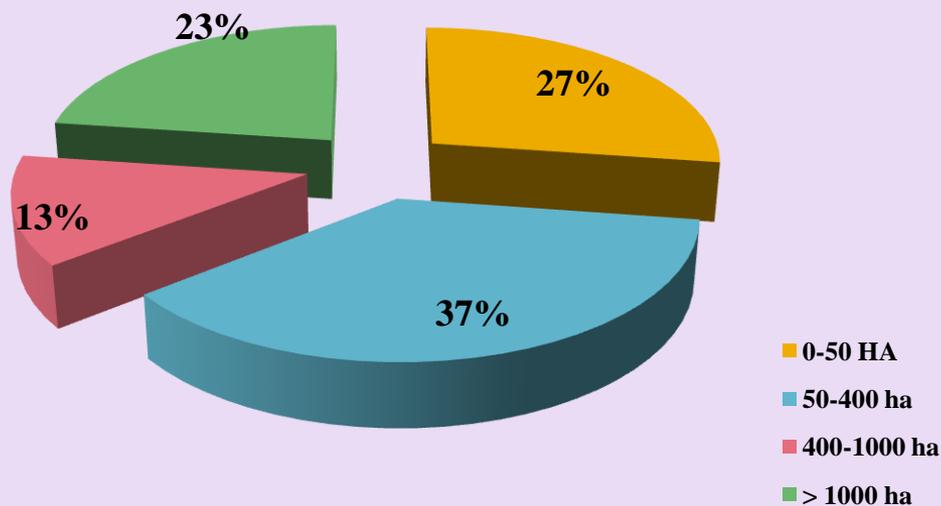
Tranche de sup. (ha)	0 à 1ha	1 à 5	5 à 10	10 à 50	50 à 100	100 à 200	200 à 300	300 à 400	400 à 500	500 à 600	600 à 700	700 à 800	800 à 900	900 à 1.000	1.000 à 2000	> 2.000 ha
Nbr de foyers	1.455	1.970	655	712	149	92	36	10	9	2	3	4	1	2	7	3
Taux (%)	29	38	13	14	3	2	1	0,3	0,1	0,1	0,04	0,06	0,02	0	0,08	0,04
Superficie (ha)	842	5.147	4.826	16.212	11.160	12.978	9.179	3.432	3.949	1.047	1.961	2.980	900	1.843	7.780	14.825
Taux (%)	0,85	5	5	16	11	13	9	3	4	1	2	3	1	2	8	15



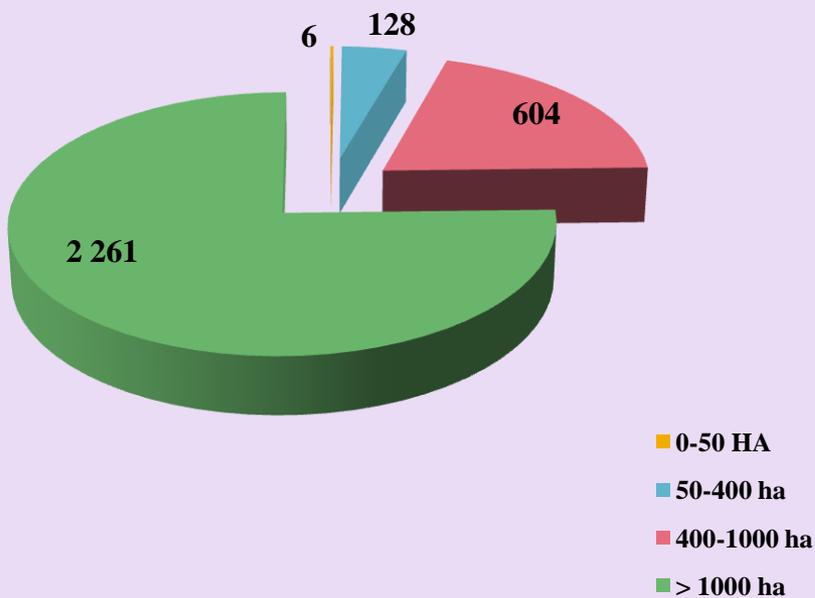
Nombre de foyers par catégorie



Superficies par catégories

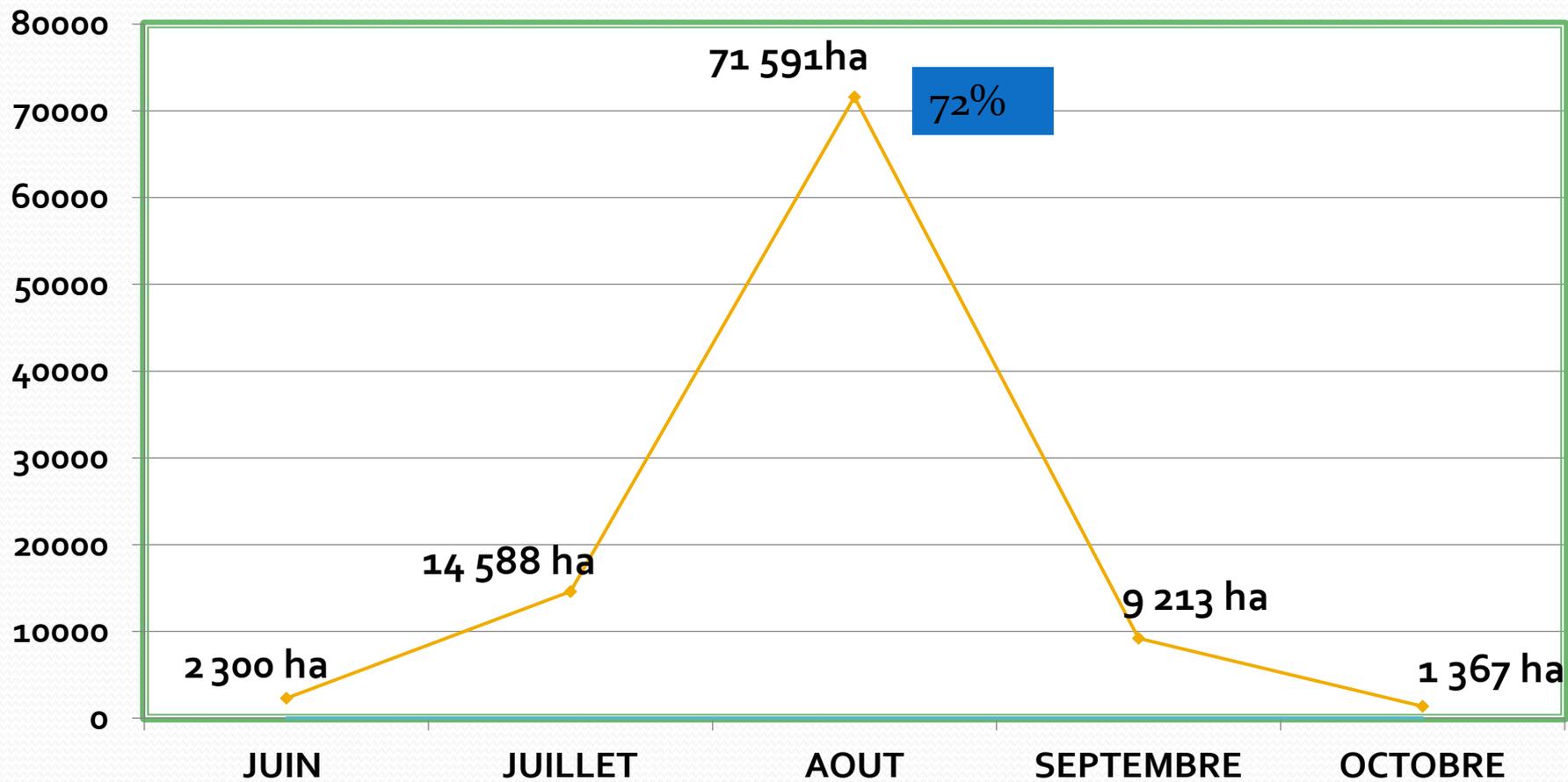


Ratio Ha/Foyers

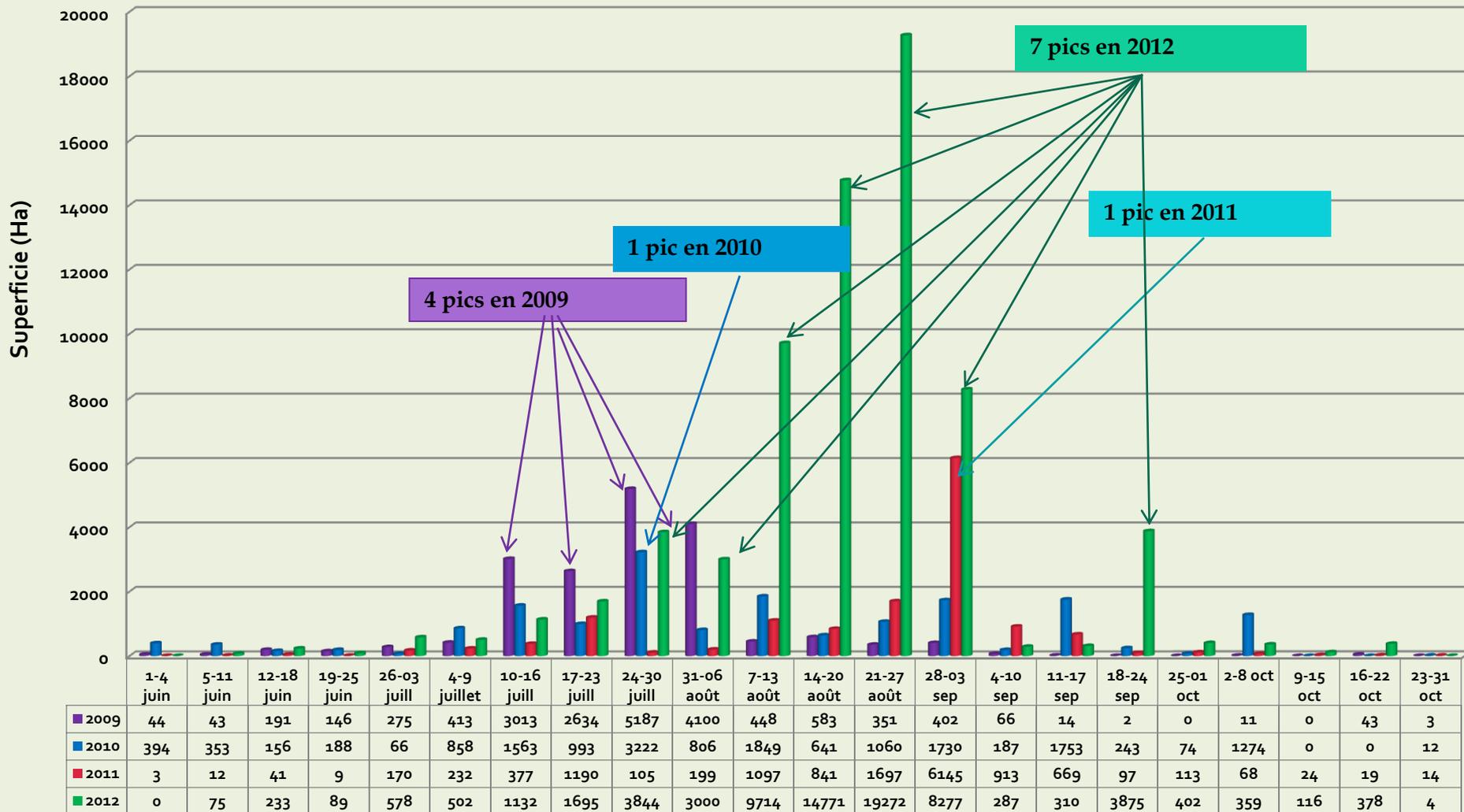


Catégories des feux de forêts(ha)	Nombre de Foyers	Superficies	Ratio (ha/foyers)
0-50	4 792	27 027	6
50-400	287	36 749	128
400-1000	21	12 680	604
> 1000	10	22 605	2 261

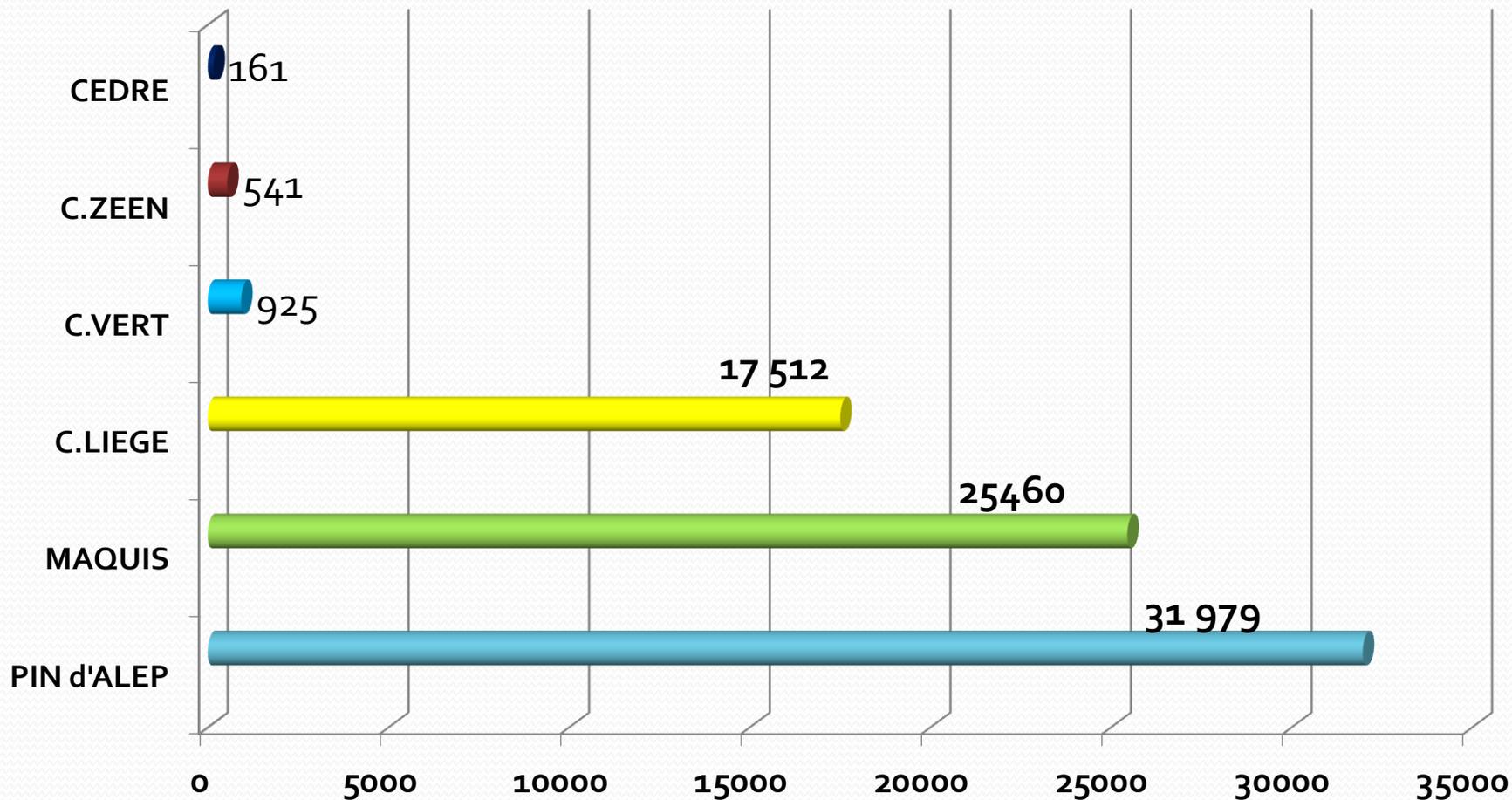
REPARTITION MENSUELLE DES FEUX DE FORETS



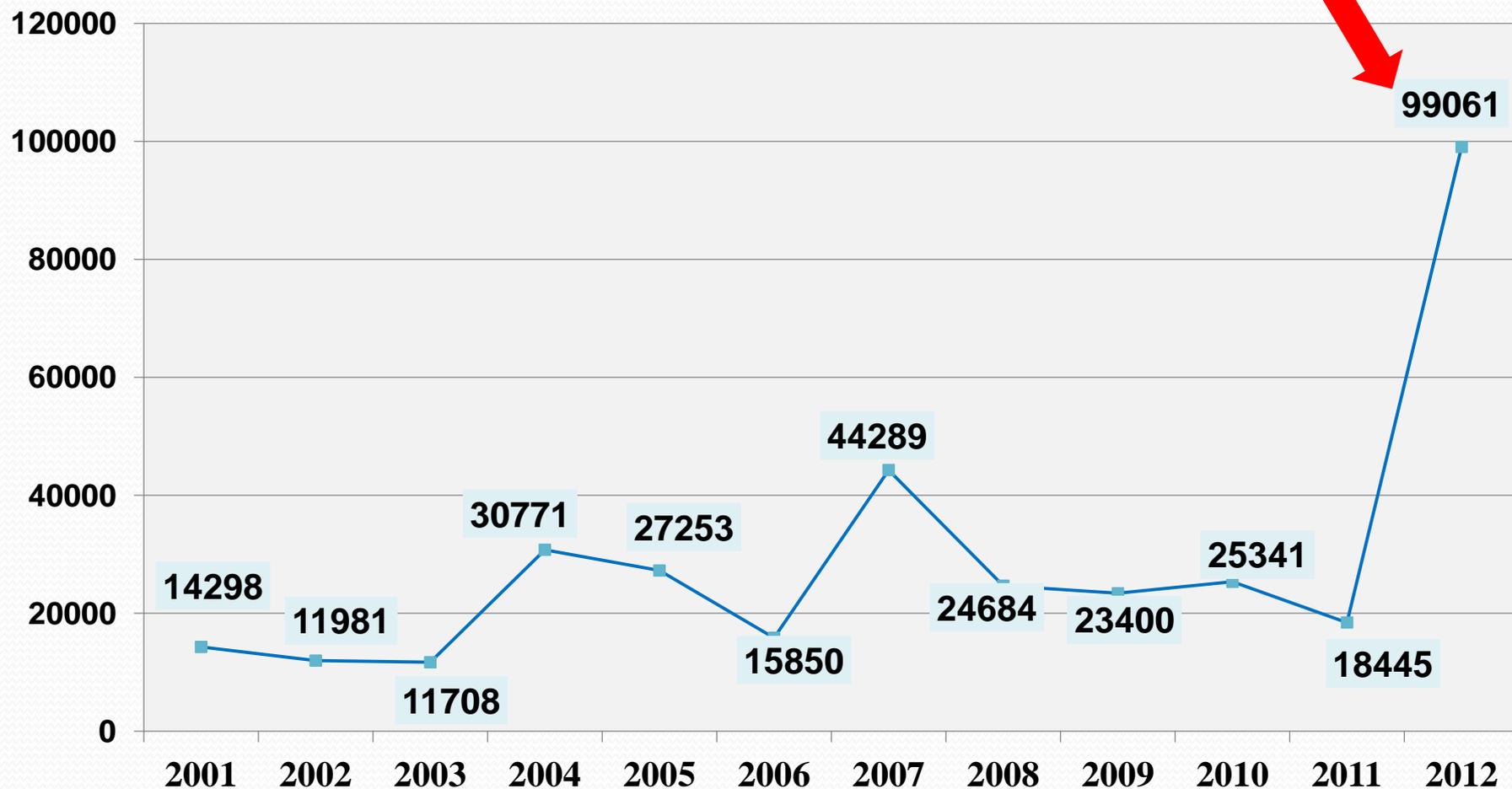
Comparatif des situations hebdomadaires des feux de forêts des années 2009, 2010, 2011 et 2012



Répartition suivant les espèces et les formations forestières



Comparatif interannuel des superficies parcourues par le feu



Conditions climatiques et changement climatique

- Les écosystèmes du bassin méditerranéen sont fortement dépendants du climat méditerranéen, caractérisé par des étés chauds et secs. Ils sont très différents écologiquement des autres écosystèmes. Ils ont donc besoin d'approches spécifiques.
- Le changement climatique n'aura pas seulement un impact sur les conditions de croissance des forêts méditerranéennes, il aura également un effet important sur la sévérité des perturbations, surtout celles dépendant de périodes de températures plus élevées et de sécheresses plus longues, qui pourraient devenir plus fréquentes dans certaines zones du pourtour méditerranéen.
- Le Centre Commun de Recherche (CCR) de l'U.E, reconnaît que l'augmentation des risques d'incendies de forêts liés au changement climatique va devenir une préoccupation majeure du 21^{ème} siècle dans le pourtour de la Méditerranée.

Conclusions

- ❑ Il est actuellement reconnu que la prévention est le moyen le plus efficace pour faire face aux feux de forêts.

Ainsi les recommandations volontaires de la FAO sur la gestion des feux de forêts stipulent que :

- La priorité doit être donnée aux approches participatives pour la prévention des feux de forêts, en particulier en associant la population locale (approche locale, actions locales et analyse locale des causes) ;
- Dans le contexte du changement climatique, la protection des écosystèmes forestiers et autres terres boisées, ne peut être efficace que si les stratégies de prévention des feux de forêts sont bien intégrées dans les programmes forestiers nationaux et régionaux ainsi que dans les politiques forestières nationales.
- La prévention des incendies de forêts doit être considérée comme une partie importante de la gestion forestière durable et devrait intégrer une approche territoriale en tenant mieux compte des différentes utilisations des terres.

Conclusions (suite)

- **Le traitement approprié de la biomasse combustible (réduction de la biomasse) est un facteur clé pour réduire les risques d'incendies de forêts. Une sylviculture préventive est fortement recommandée dans ce cas.**
- **Le choix des espèces appropriées en vue d'accroître la résilience des écosystèmes forestiers aux incendies de forêts.**
- **La rentabilité des écosystèmes forestiers (biens et services - paiement des services environnementaux) doit être encouragée afin d'éviter les causes humaines des incendies de forêts.**

Enfin ne plus percevoir le changement climatique comme une fatalité mais comme une réalité à laquelle il faut s'adapter.

PERSPECTIVES ET VALORISATION DES FORETS DE CHENE LIEGE

Quatre objectifs généraux :

- *une meilleure organisation de l'exploitation*
- *une sauvegarde et une protection des massifs subéricoles*
- *un renouvellement des forêts âgées*
- *une amélioration et une extension de la subéraie*









Badlands dans les monts de Beni Chougrane, près de Mascara (Algérie). [cliché : B. MORSLI]



A photograph of a dense forest of tall, mature trees, likely cypresses or pines, with a central text overlay. The trees are tall and slender, with dark trunks and dense, green foliage. The ground is covered in green grass and small plants, with shadows cast by the trees. The sky is visible through the canopy, appearing bright and clear. The text is centered in a light green rectangular box with a slight gradient and a drop shadow.

***Je vous remercie pour votre aimable
attention***