



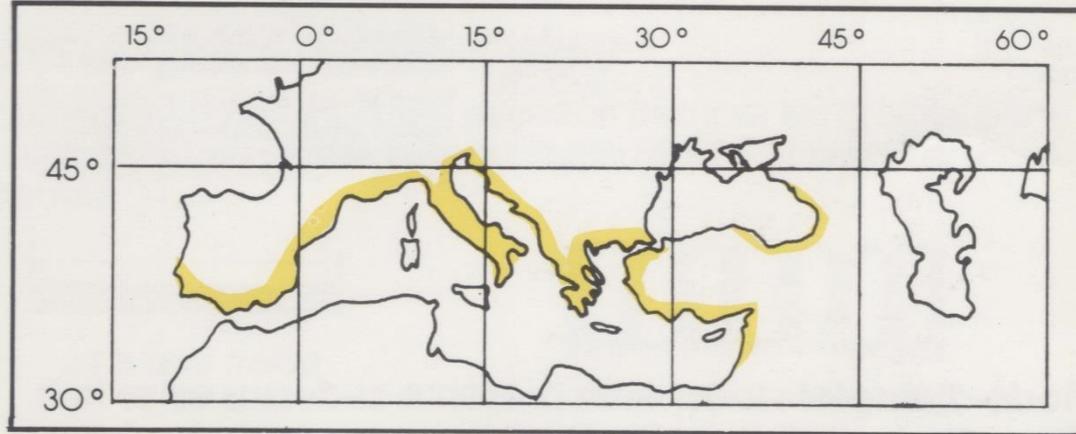
Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur

Valorisation du pignon de pin en Provence



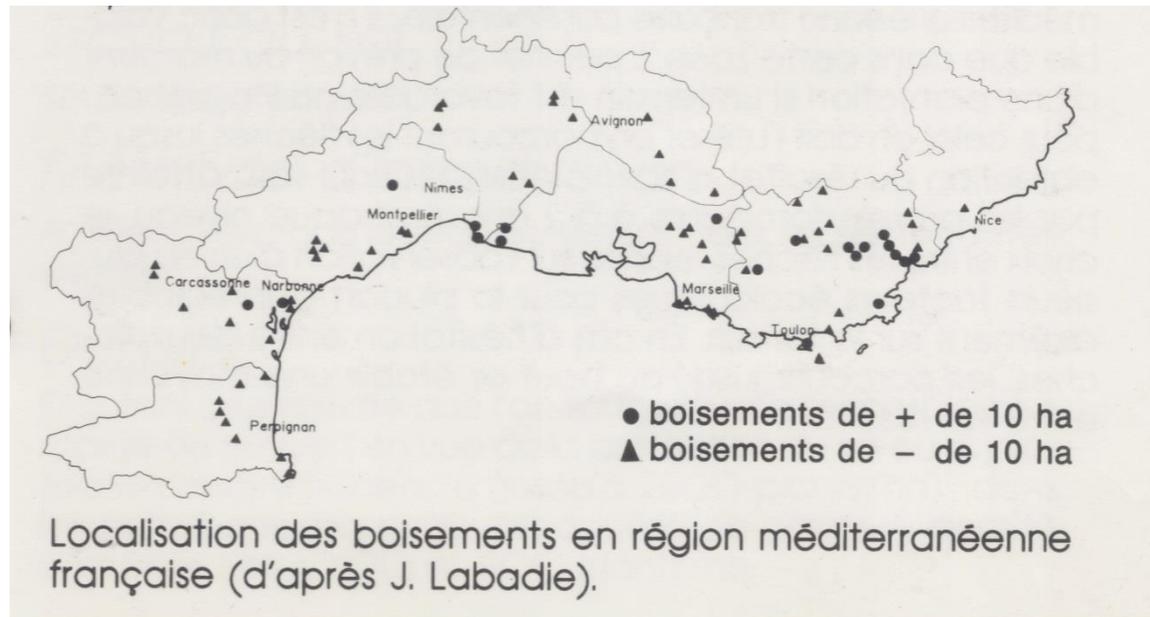
ETAT DES LIEUX

Aire de répartition



D'après Rikli 1943

- surface en France (13500ha)
- Départements littoraux
- Var et Aude principalement



Localisation des boisements en région méditerranéenne française (d'après J. Labadie).

Récolte des pignes et production des pignons

Production moyenne de pignons blancs

Pays producteur	Tonnes de pignons blancs	exportation en %
Espagne	1900	40
Portugal	1050	80
Italie	1000	0
Turquie	750	90
Russie	8350	Presque 0
Chine	6500	Presque 100



Et chez nous ?



0





Et en France ?

Des vols, pas forcément à la bonne saison

Des vols avec procès verbaux établis forêt domaniale de Bormes-les-mimosas.

Scandale sur l'île de Ré
Un semi-remorque de pignes part en Espagne chaque semaine

Plus de 3000 plaintes de dysgueusie retardée

Vol de pignes dans la réserve des Maures
hiver 2012 – 55 sacs de pignes, soit 2 tonnes ont été récupérées par les gardes.



Projet initié en 2014 :

**Développement de la filière du Pignon en
Provence**

→ Résultats obtenus jusqu'en 2017



I - Voyage d'étude en Italie

**Parc de San Rossore, Pise
Décembre 2014**





Gestion des pinèdes





Récolte des pignes





Données de production





Procédé de transformation



Source : Martinez (2011)



Procédé de transformation





Procédé de transformation





Procédé de transformation





Procédé de transformation





Procédé de transformation





II – Etat des lieux bibliographique

1. Le comportement cyclique de la production
2. Facteurs influençant la production de cône
3. Facteurs expliquant la perte de production dans les pays producteurs : ravageurs et climat

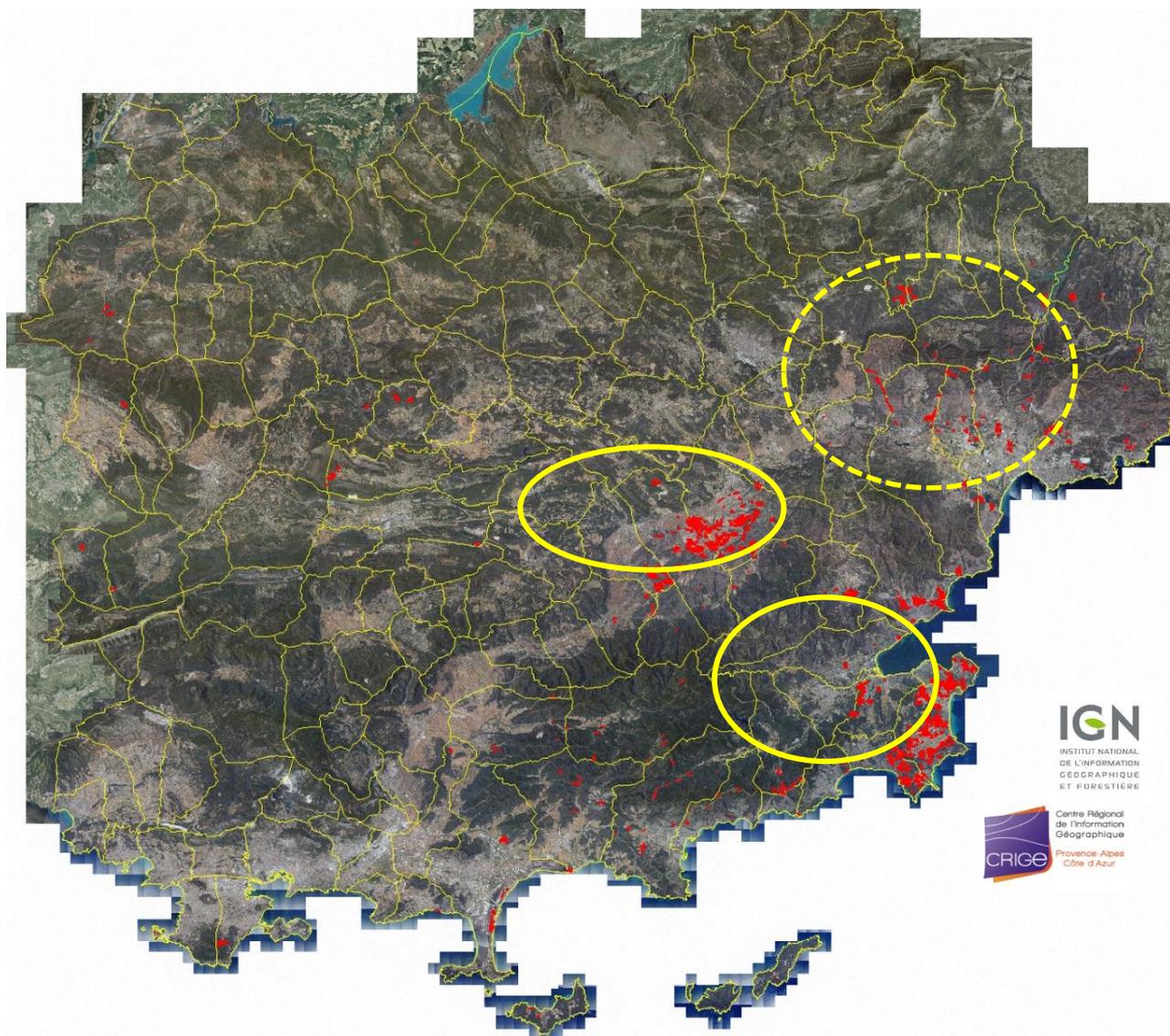


III – Caractériser la production varoise

1- Cartographie

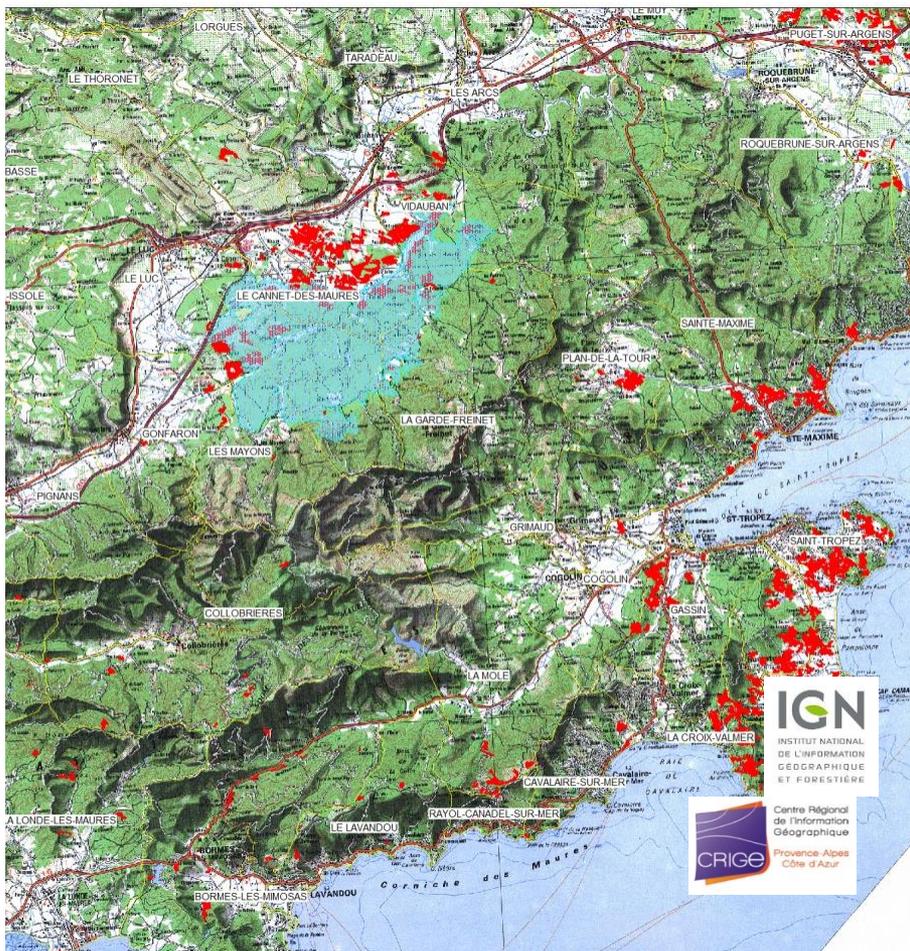


Localisation dans le Var



Localisation dans le Var

Plaine et littoral des Maures



Estérel





Localisation dans le Var

Massif des maures



Littoral



Plaine

Plaine des Maures





Evolution de la surface dans le Var

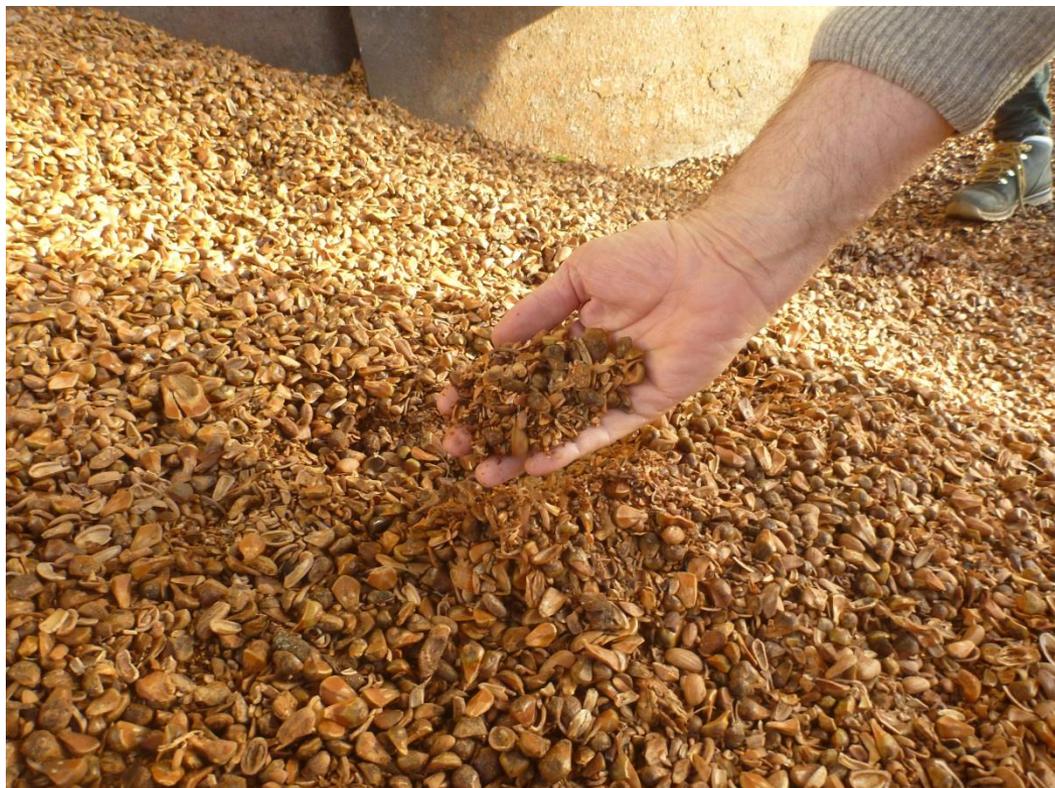
Année d'inventaire	1975	1986	1999
Surface (ha)	3850	4920 (+ 28%)	5600 (+ 14%)

Peuplements purs	3768 ha
Mécanisables (pente < 30 %)	3417 ha
Mécanisables (pentes < 12 %)	2424 ha
Débroussaillés	559 ha
Débroussaillés + mécanisables (12%)	231 ha



III – Caractériser la production varoise

2- Quantifier la production



Résultats obtenus – Quantifier la production

12 placettes permanentes

3 foyers de peuplements
+ 2 lieux intéressants

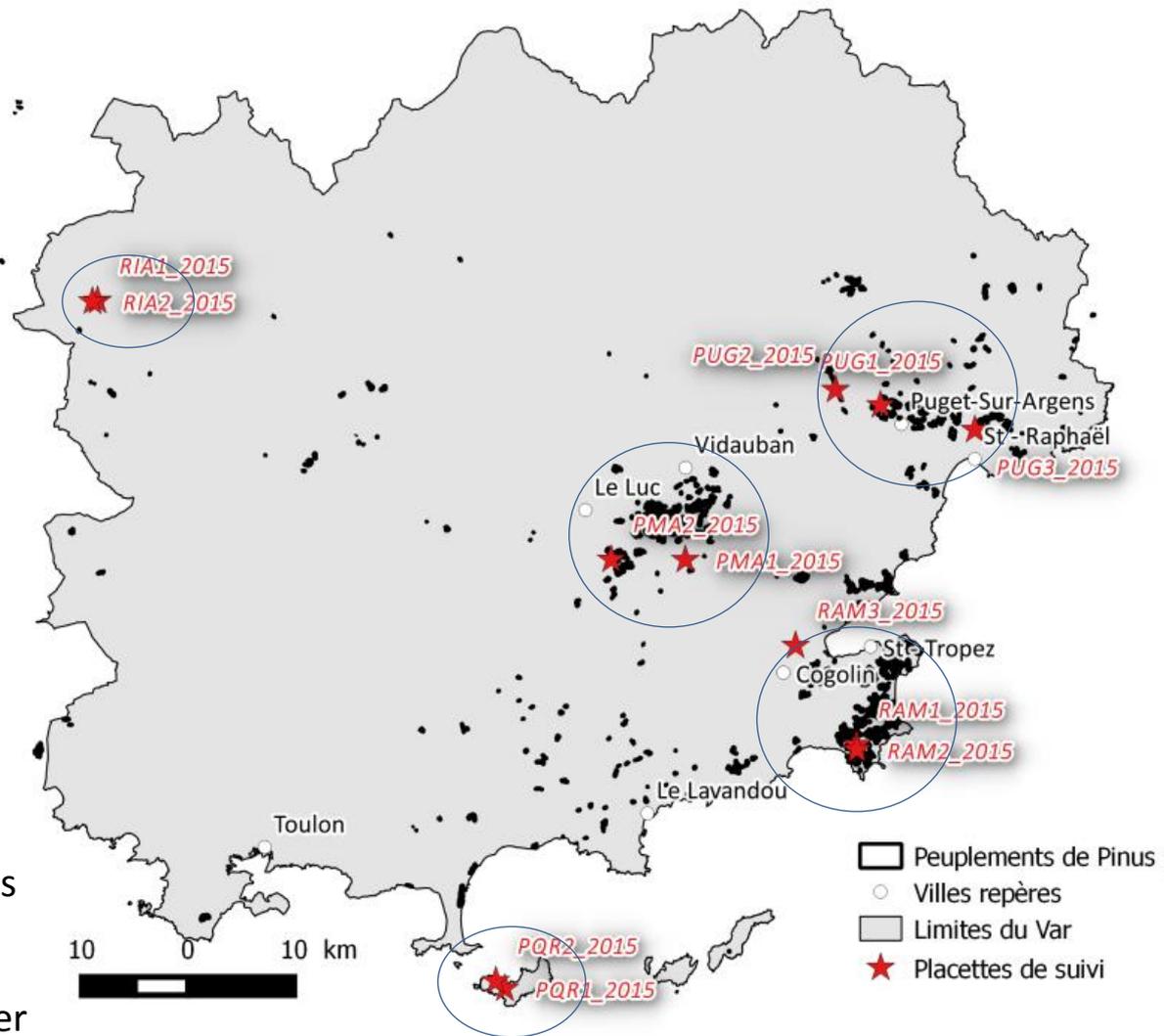
2 types de données

Placette

Arbre

Densité
Topo
Sol
Climat

Nombre de cônes
Hauteur
Diamètre
Mesures houppier



+ comptage des pignons d'1 pigne par arbre

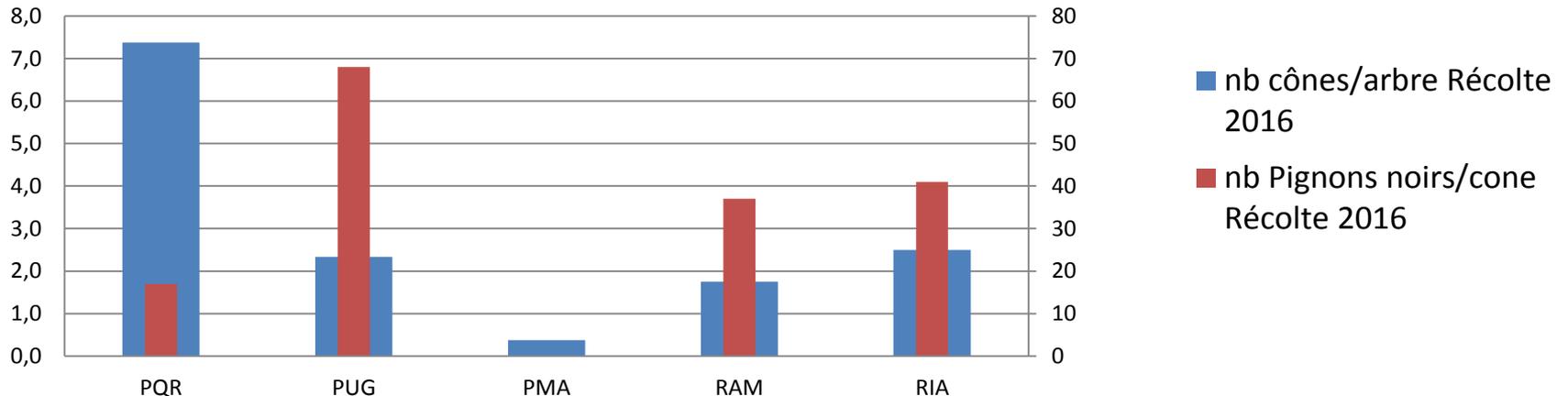
Source couches : IFN + couches personnelles, IGN

Résultats obtenus – Quantifier la production

Récolte 2015

	Nb placettes	Nb cônes/arbre	Nb pignons noirs /cône	Nb pignons blanc sains/cône
PQR	2	16,0	23,7	2,3
PUG	3	10,6	23,7	4,2
PMA	2	0,8	31,7	5,7
RAM	3	3,7	27,6	1,8
RIA	2	17,8	37,8	10,4

Récolte 2016



Selon ratio productivité pignes / production pignons, placettes de la **plaine d'Argens** qui semble avoir le plus de potentiel pour réaliser des récoltes intéressantes.



IV – Mobiliser les acteurs

1 – Les propriétaires

→ 10 propriétaires = 73 ha de pin pignon



IV – Mobiliser les acteurs

2 – Les non propriétaires (acteurs du développement agricole et forestier, gestionnaires, élagueurs, grand public, etc,)

- 2 articles *Forêt Méditerranéenne*
- Fiches synthétiques sur la filière





V – Adapter la sylviculture

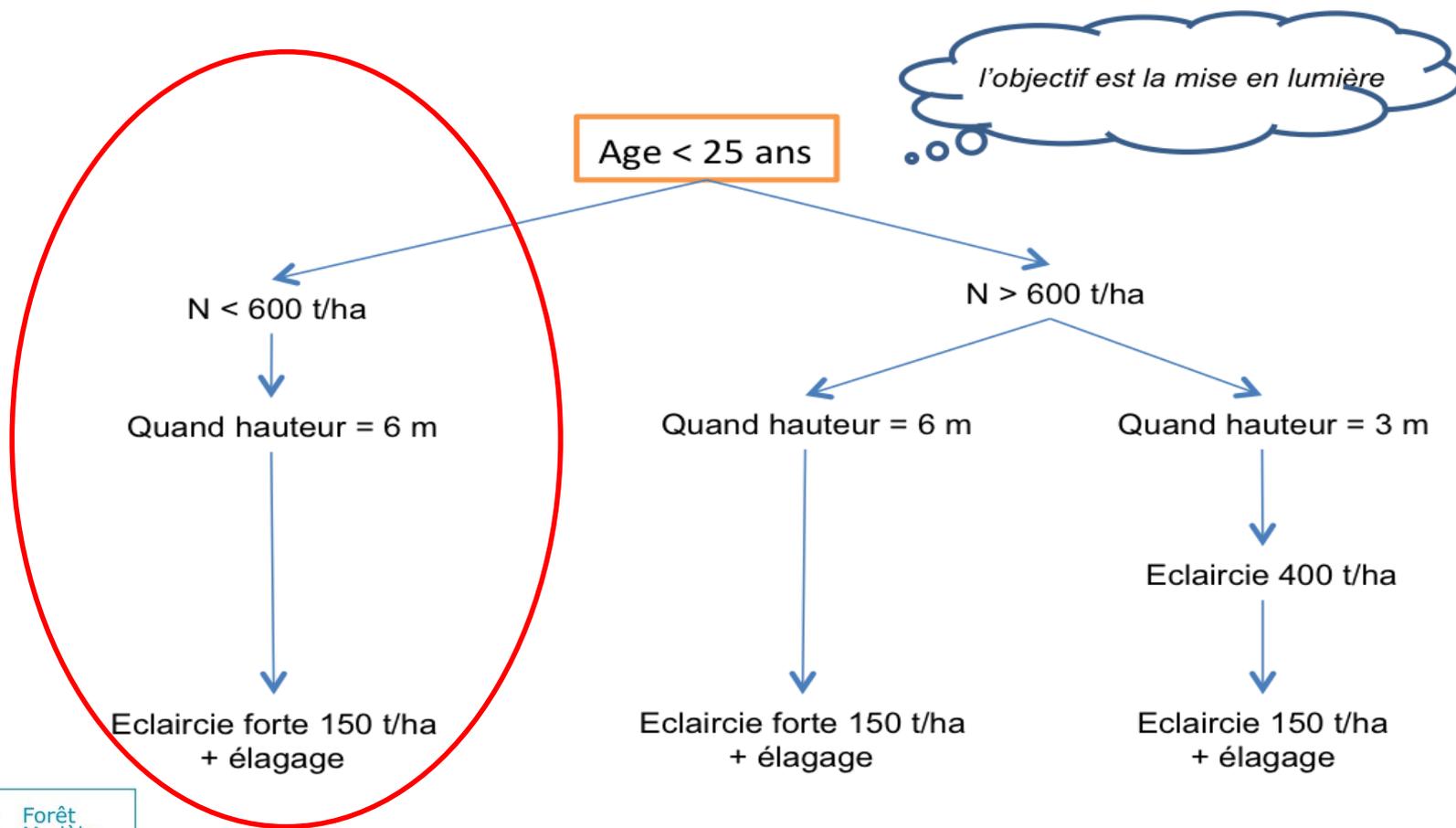
1 – Scénarios sylvicoles

3 cas varois identifiés

- peuplement > 25 ans
- peuplement < 25 ans
- installation d'un peuplement sur terrain nu



2 – Chantier pilote de mise en production d'une pinède pour le pignon de pin





Résultats obtenus - Adapter la sylviculture

Avant



Après





VI – Récolte test





Objectifs :

- Confronter les résultats des placettes à une récolte grandeur nature
- obtenir des données chiffrées sur le temps de récolte ;
- première action démonstrative afin d'intéresser et d'associer les propriétaires
- former les élagueurs locaux à la récolte de pignes



VII – Scénarios économiques

→ **Vente sur pieds** = moins risqué et + réaliste



Une expérience positive dans le Var :
celle de l'ONF sur Rians.

Poursuite du projet :

**Développement de la filière du pignon en
Provence**

→ Programme d'actions 2018

I - Approfondir la connaissance du potentiel productif

Objectifs :

1. Acquérir des données
2. Comprendre les variations temporelles et spatiales

Actions :

1. Cartographier
2. Suivre le niveau de production réelle de pignes et pignons, en région, et sur le bassin méditerranéen
3. Suivre l'état sanitaire des peuplements

II - Mobiliser les acteurs concernés

(propriétaires, gestionnaires et autres acteurs de développement agricole et forestier)

Objectifs :

1. Poursuivre le développement de la dynamique territoriale e
2. faire adopter une sylviculture adaptée

Action :

Promotion/communication

Poursuite du projet :

**Développement de la filière du pignon en
Provence**

→ Perspectives



ENJEUX :

- Regrouper la gestion
- Promouvoir une sylviculture adaptée (et priorisée sur les peuplements < 25 ans)
- Mieux caractériser la ressource
- Suivre l'état sanitaire des peuplements
- étude de marché
- réglementation spécifique à la filière (normes sanitaires, pratiques de récolte, traçabilité)
- Affiner la connaissance de la qualité nutritionnelle du pignon méditerranéen (*Pinus pinea* L.) par rapport aux autres espèces



INTERETS :

- concerne des zones où la gestion forestière n'était pas envisagée jusque là
- Diversifie les revenus forestiers
- Compatible avec gestion risque incendie
- Valorisation d'un produit présent naturellement aujourd'hui, nécessitant peu d'interventions sylvicoles



Merci pour votre participation