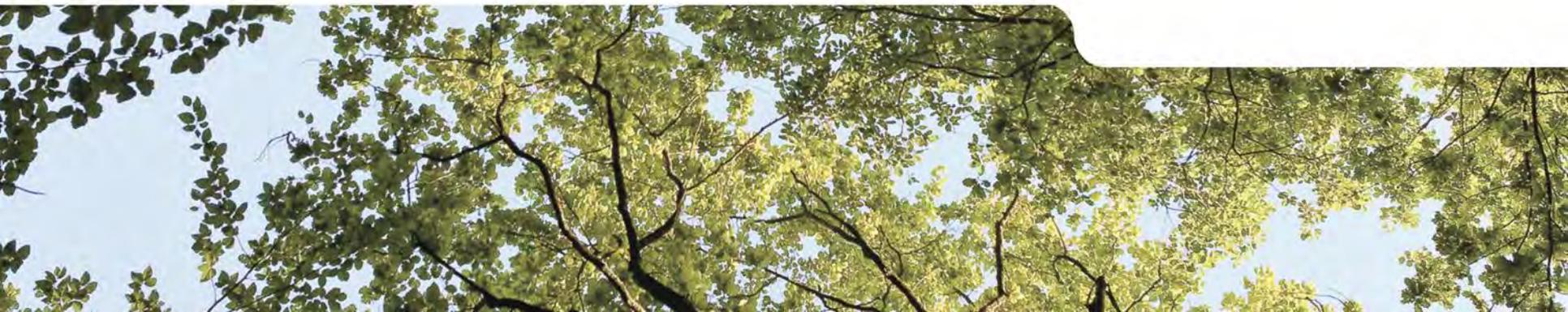




Inventaire et cartographie des forêts anciennes du site Natura 2000 FR 9301511 « Dévoluy – Durbon – Charance – Champsaur »



Forêts anciennes du site Natura 2000 Dévoluy – Durbon – Charance – Champsaur

- Contexte et définitions
- Résultats cartographiques
- Quelques caractéristiques des forêts anciennes du site
- Conclusions et perspectives



Qu'est-ce qu'une forêt ancienne ?

- Un terrain boisé de longue date et de façon continue
- Une forêt n'ayant donc pas subi de défrichage, labour, mise en culture
- Une forêt ayant pu être exploitée de façon plus ou moins intensive dans son histoire



Une forêt ancienne n'est pas une vieille forêt...

- Notion de forêt ancienne indépendante de la gestion forestière menée
- Certaines forêts anciennes ont des peuplements très jeunes
- Des forêts à allure naturelle peuvent être des forêts récentes



Pourquoi s'intéresser aux forêts anciennes ?

- Potentiel de biodiversité bien supérieur aux forêts récentes (sols préservés, anciennes zones refuges)
- Recolonisation des forêts récentes peut être très lente pour de nombreuses espèces animales ou végétales
- Les forêts les plus naturelles sont nécessairement des forêts anciennes
- Secteurs à privilégier pour les choix de mise en place de mesures de préservation



Comment connaître l'ancienneté des forêts ?

- Documents d'archives, cartes en particulier :
 - La carte de Cassini (1775-1780)
 - La carte d'Etat-Major (1866)
- Indices « fossiles » : charbons, pollens
- Espèces indicatrices : flore, insectes
- Données chimiques : indices de fertilisation
- Etc.

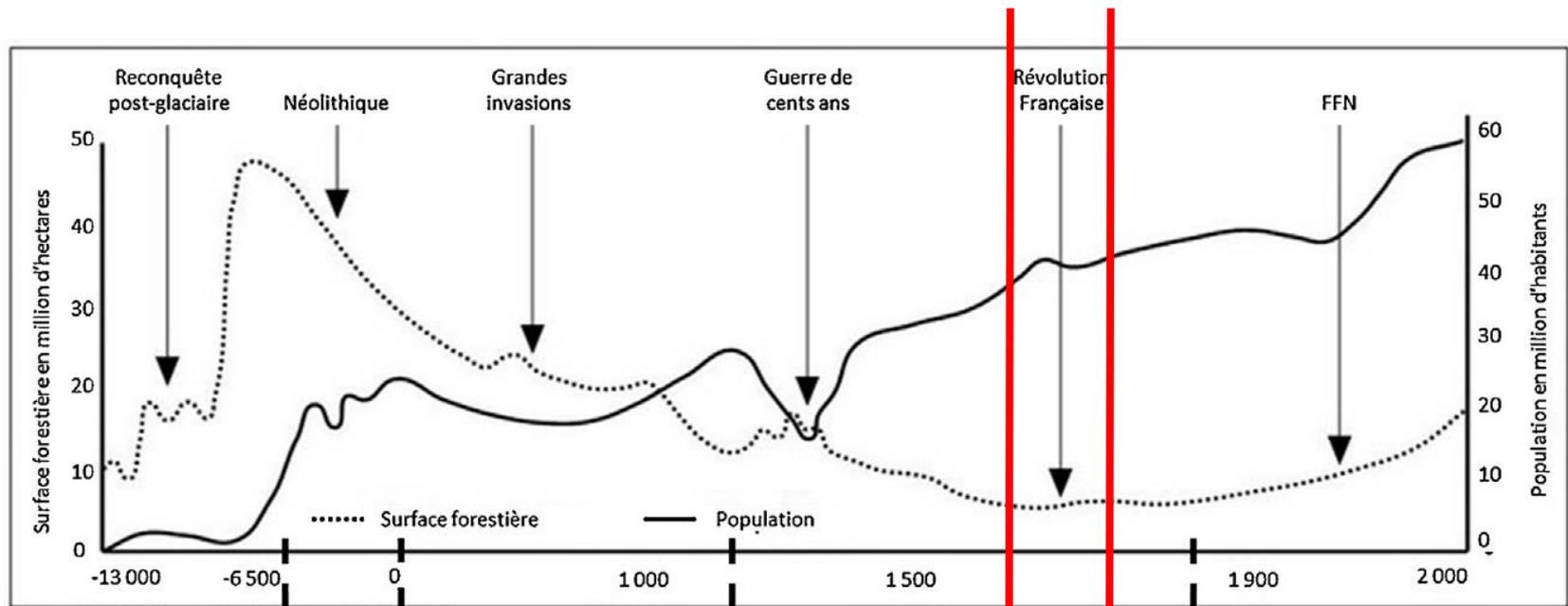


Comment connaître l'ancienneté des forêts ?

- Documents d'archives, cartes en particulier :
 - La carte de Cassini (1775-1780)
 - La carte d'Etat-Major (1866)
- Indices « fossiles » : charbons, pollens
- Espèces indicatrices : flore, insectes
- Données chimiques : indices de fertilisation
- Etc.



- Minimum forestier en France autour de 1830



(Cateau et al. 2015)



Cassini 1775-1780



Etat-Major 1866

Localisation des forêts anciennes dans le site Natura 2000

- Numérisation des cartes anciennes
- Croisement avec la carte des forêts actuelles
 - Une forêt présente sur les trois cartes (Cassini, Etat-Major, IGN) est considérée comme ancienne





B de Montmain

Montmain

les Coussac

les Ayes

Sauvas

le P^t Vauar

la Freniere

le Forest

Ruisseau de Lanson R

Ruisseau de Signuste R

le Glatze

la Beoue R

la Tour

Oriel

les Canailles

Serreviel

la Pre

l'Espermer R

la P^e Grange

Blayni

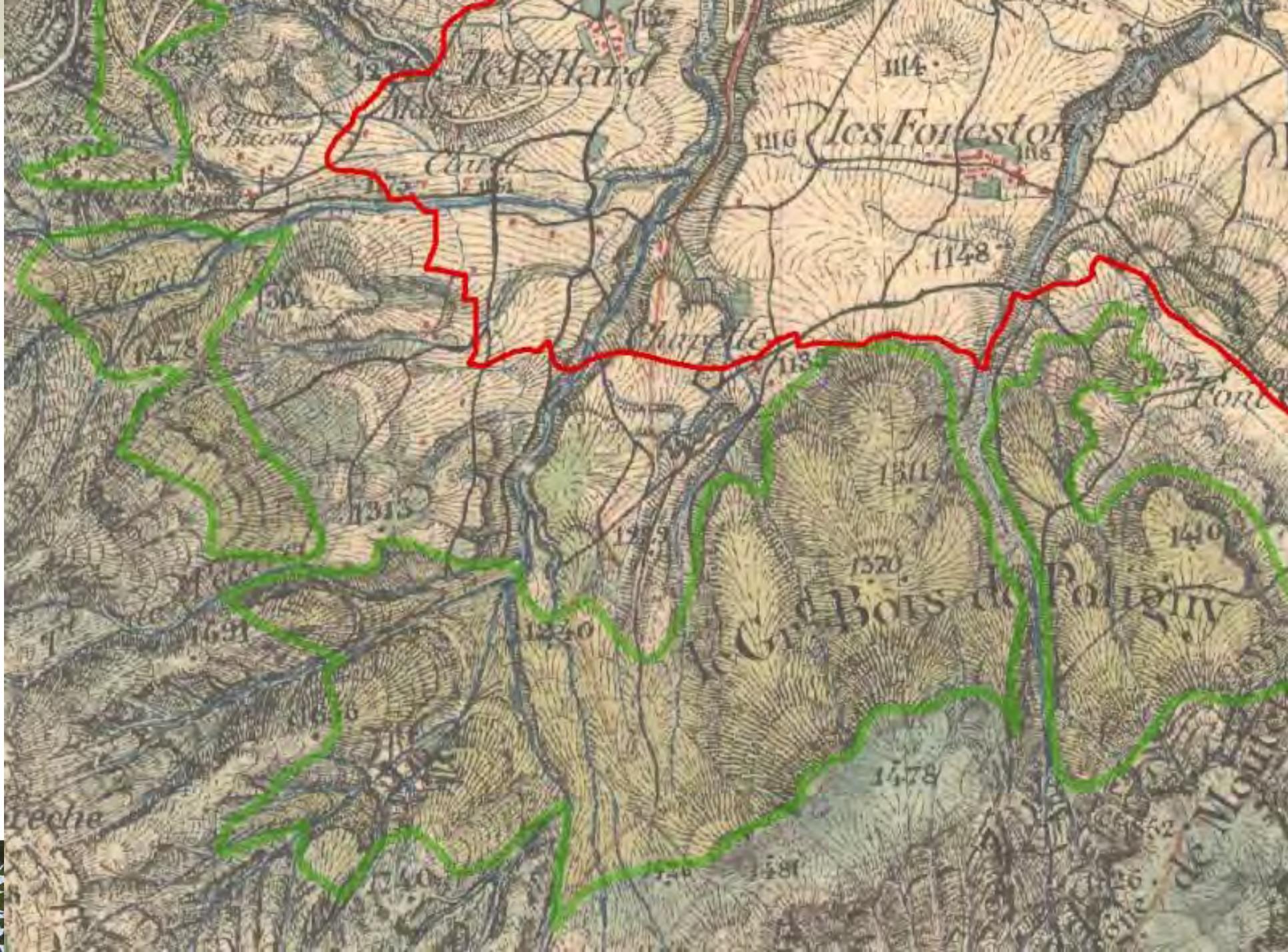
Sept Forts

Vieux Temple

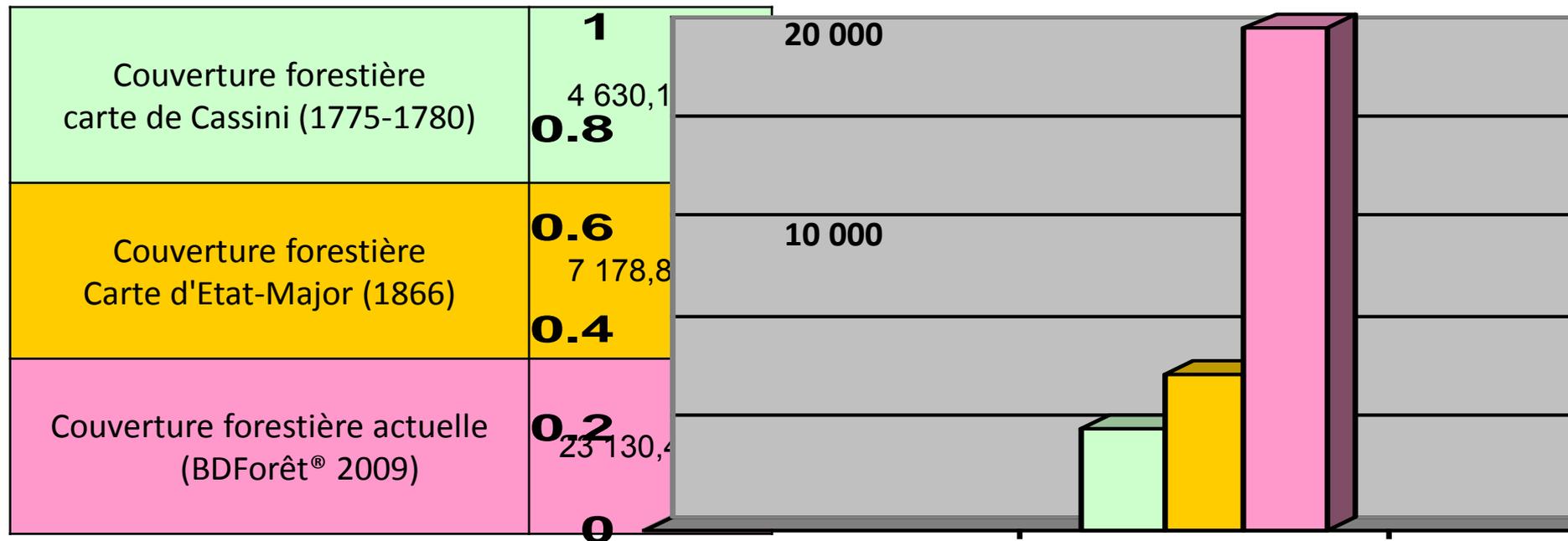
la barrens

Creyers

Ricou



Evolution de la surface forestière dans le site





Site Natura 2000 "Dévoluy-Durbon-Charance-Champsaur"

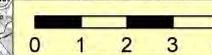
Répartition des forêts sur la carte de Cassini

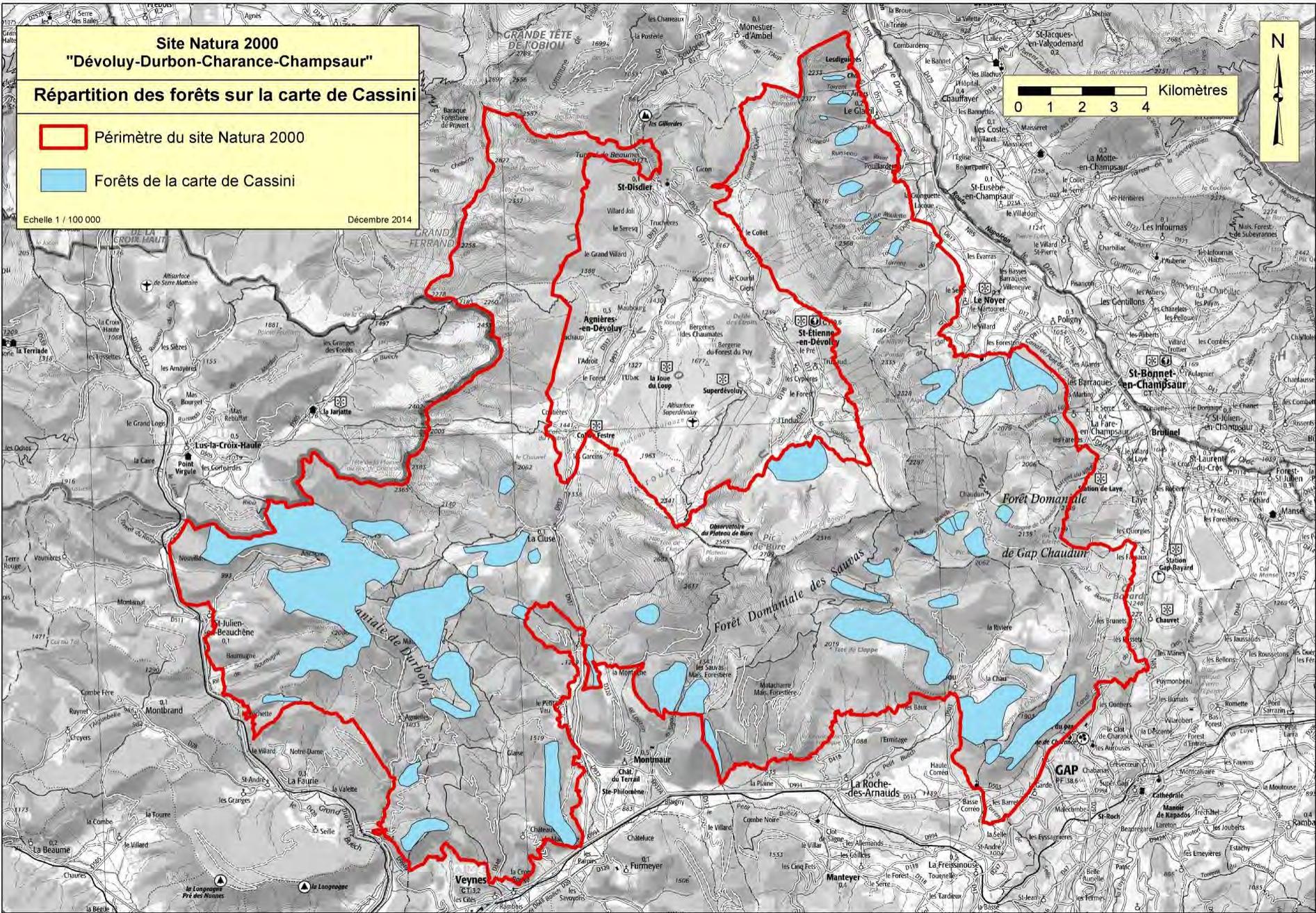
 Périmètre du site Natura 2000

 Forêts de la carte de Cassini

Echelle 1 / 100 000

Décembre 2014

 Kilomètres



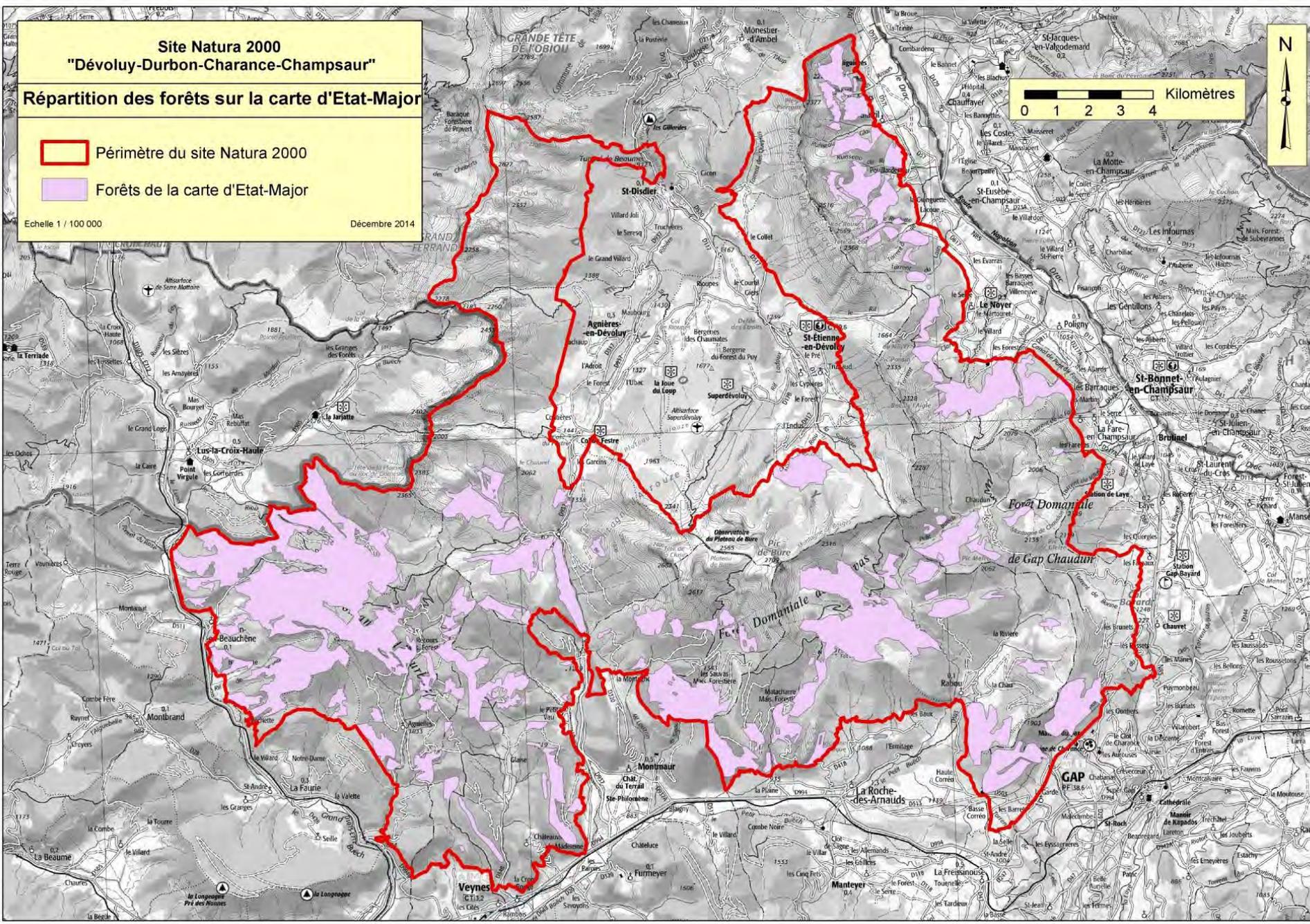
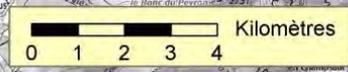
Site Natura 2000
"Dévoluy-Durbon-Charance-Champsaur"

Répartition des forêts sur la carte d'Etat-Major

-  Périmètre du site Natura 2000
-  Forêts de la carte d'Etat-Major

Echelle 1 / 100 000

Décembre 2014



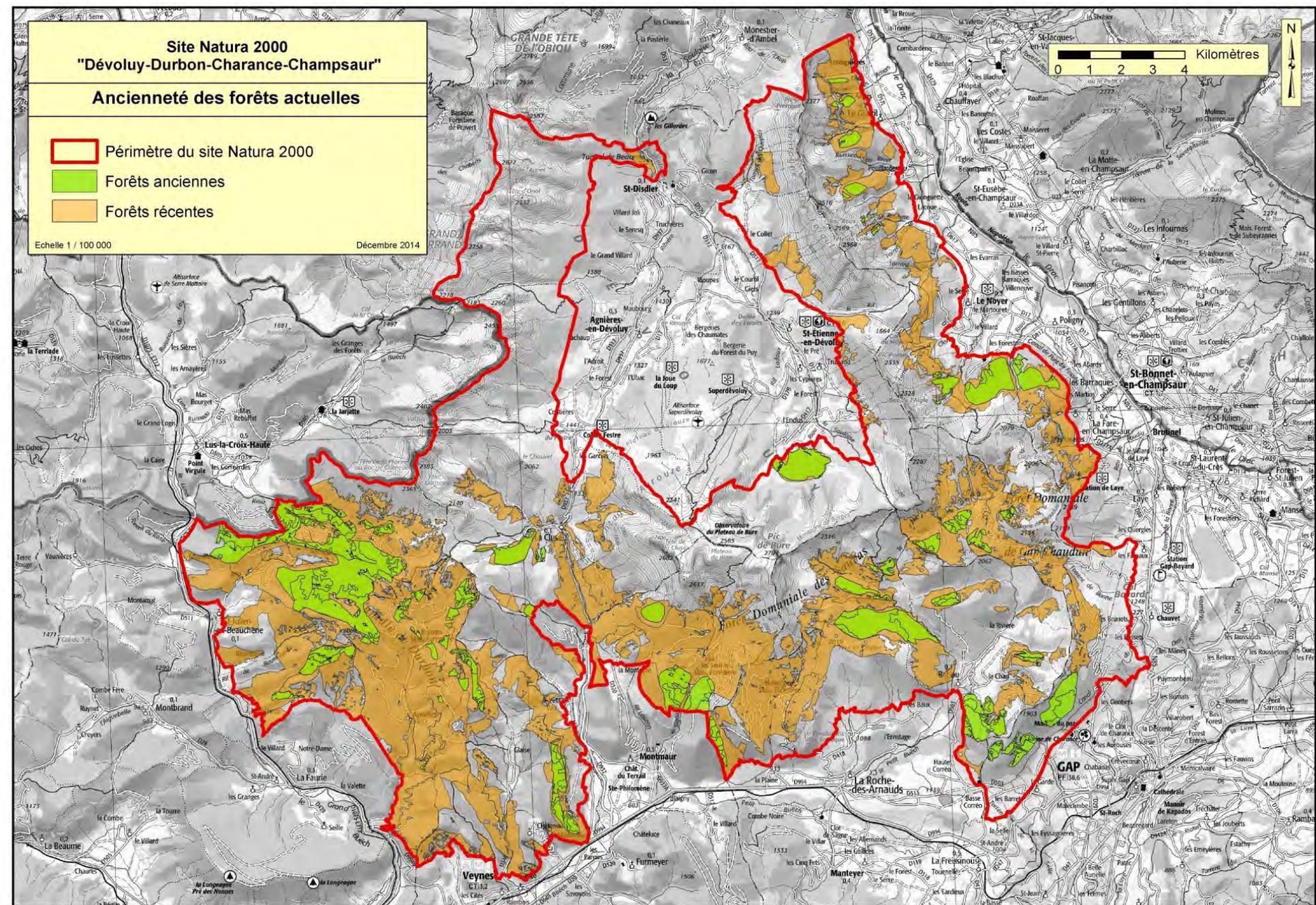
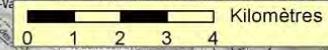
Site Natura 2000 "Dévoluy-Durbon-Charance-Champsaur"

Ancienneté des forêts actuelles

-  Périmètre du site Natura 2000
-  Forêts anciennes
-  Forêts récentes

Echelle 1 / 100 000

Décembre 2014

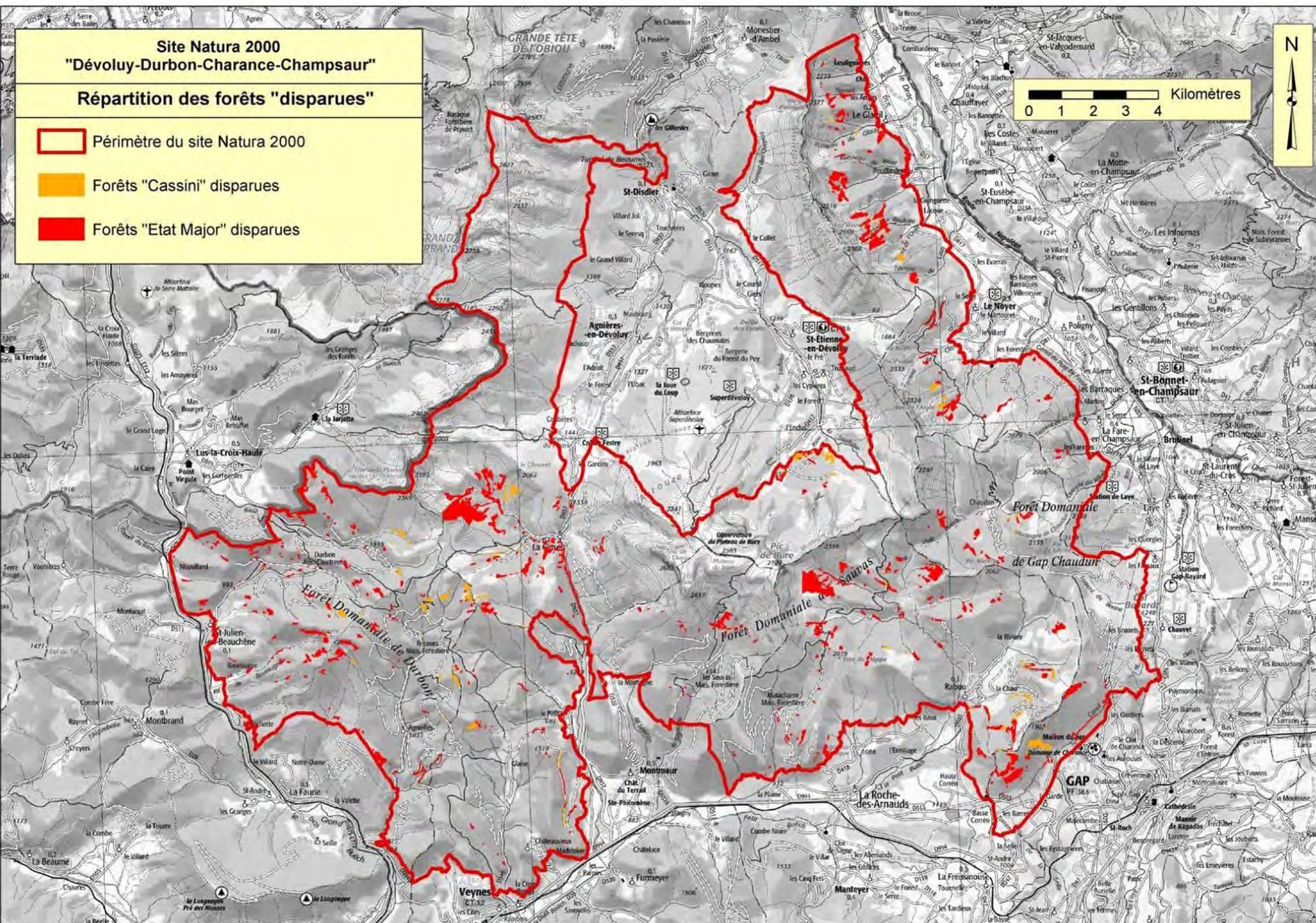
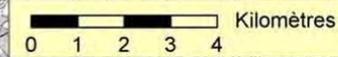


Forêts anciennes	2825,76 ha	13,9 %
Forêts récentes	17484,04 ha	86,1 %
Forêts disparues	534,6 ha	

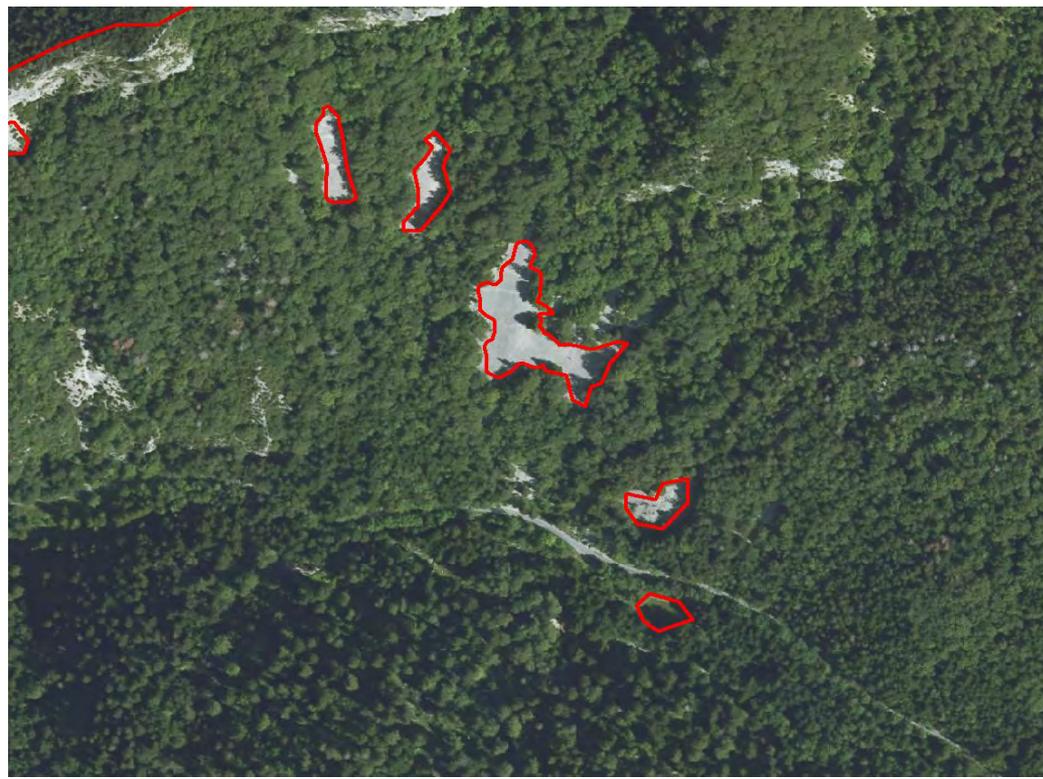
Site Natura 2000 "Dévoluy-Durbon-Charance-Champsaur"

Répartition des forêts "disparues"

-  Périmètre du site Natura 2000
-  Forêts "Cassini" disparues
-  Forêts "Etat Major" disparues



- Disparition réelle ou changement d'échelle ?



Quelques caractéristiques des forêts anciennes du site

- Topographie

Exposition	Surface en ha	% FA
Adret	791	28%
Ubac	2033	72%

Etage	Surface en ha	% FA
Supraméditerranéen	67	2.4%
Montagnard	2724	96.5%
Subalpin	31	1.1%



Quelques caractéristiques des forêts anciennes du site

- Foncier

Statut foncier	Surface en ha	% FA
Forêt Domaniale	1323,40	48 %
Forêt Communale	1079,07	37 %
Forêt privée et terrains communaux hors FC	423,36	15 %
TOTAL	2825,83	100%



Composition en essences

(analyse partielle pour les forêts publiques)

Essence	Surface (ha) forêts anciennes (publiques)	% surface	Surface (ha) toutes forêts publiques actuelles	% surface
SAPIN DOMINANT	1206	58,4%	2260,42	16%
HETRE DOMINANT	519	25,2%	2354,19	17%
PIN A CROCHETS DOMINANT	90	4,4%	716,19	5%
PIN SYLVESTRE DOMINANT	69	3,3%	1257,44	9%
MELEZE DOMINANT	41	2,0%	874,8	6%
PLANTATIONS RESINEUX	19	0,9%	969,3	7%
CHENE PUBESCENT DOMINANT	15	0,7%	61,37	0%
FEUILLUS DIVERS	12	0,6%	156,07	1%
RESINEUX DIVERS	1	0,1%	72,1	1%
TOTAL BOISE	1972		8721	

Composition en essences

- Sapin et hêtre très dominants
- Rareté des essences pionnières
- Importance d'essences secondaires : pin à crochets, peut-être sous-estimé



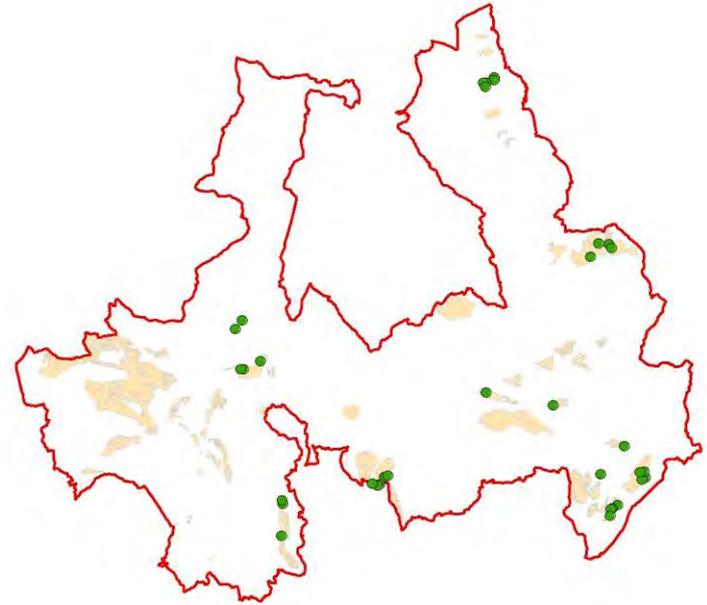
- Plusieurs milieux exceptionnels :
 - Éboulis froid de Veynes
 - Tiliaie à érables de Durbon
 - Pignée de l'Ongle
 - Thuriféraie du Colombier
 - Sapinières subnaturelles de Chaudun (Bois du Chapitre)





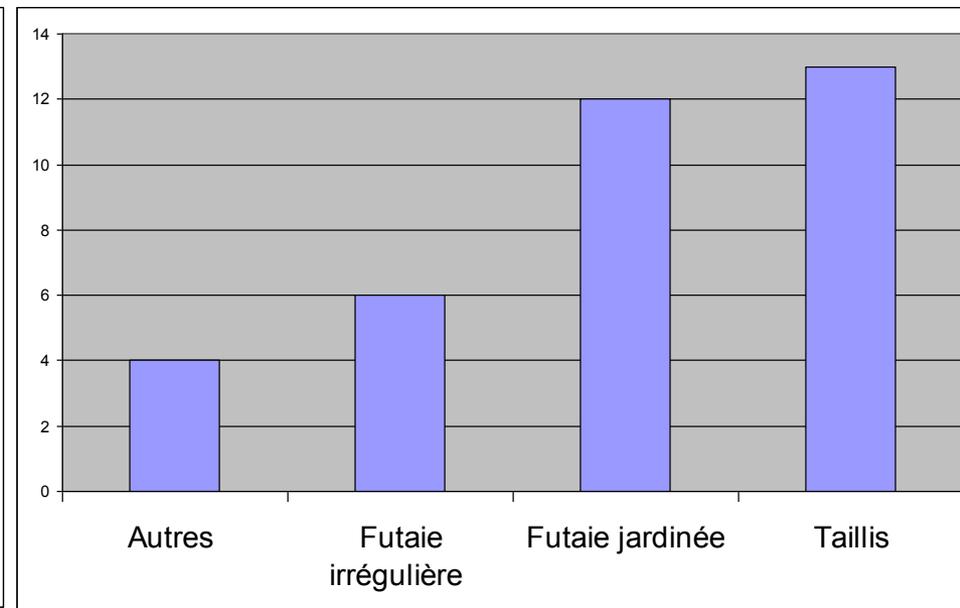
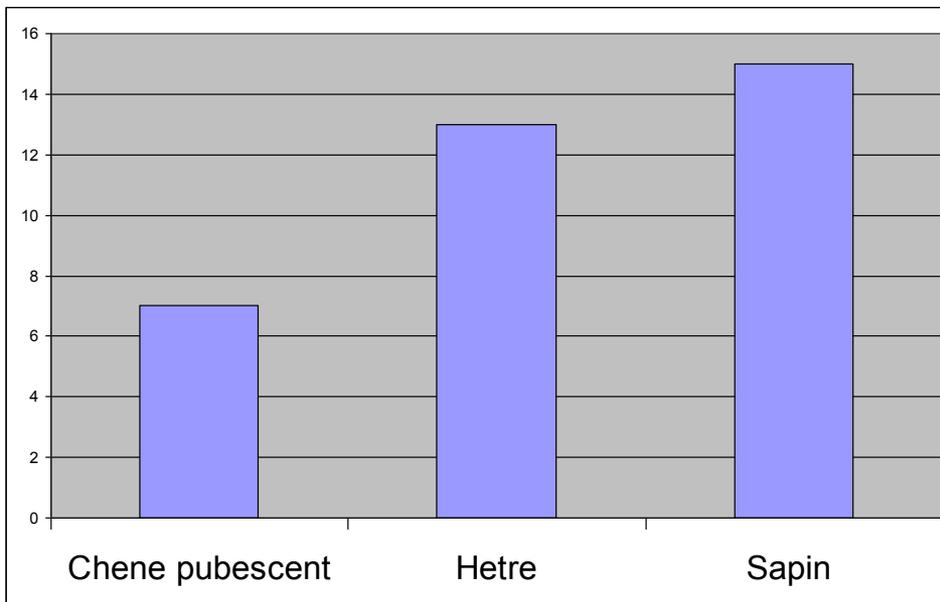
Données de terrain complémentaires

- Échantillonnage de 35 placettes d'inventaire
- Relevé de paramètres simples
 - nombre d'essences,
 - présence de gros arbres,
 - Présence de bois mort,
 - etc.)

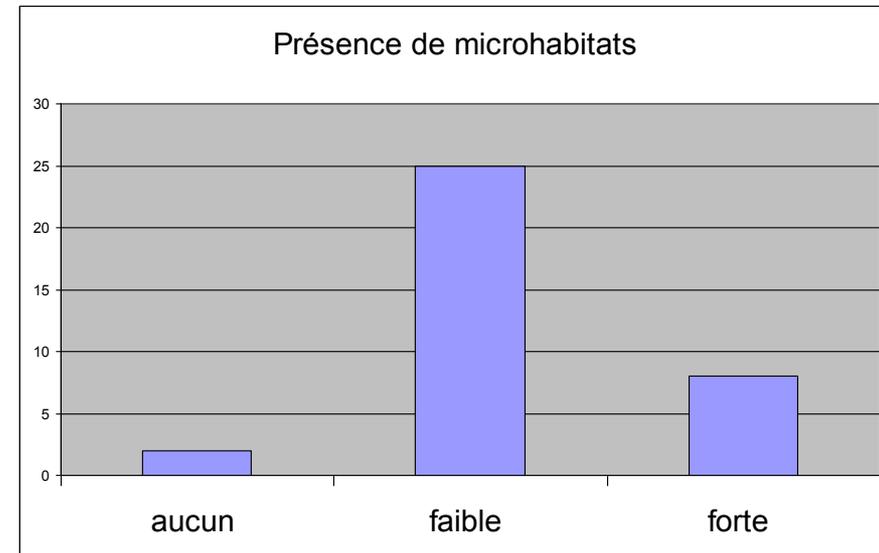
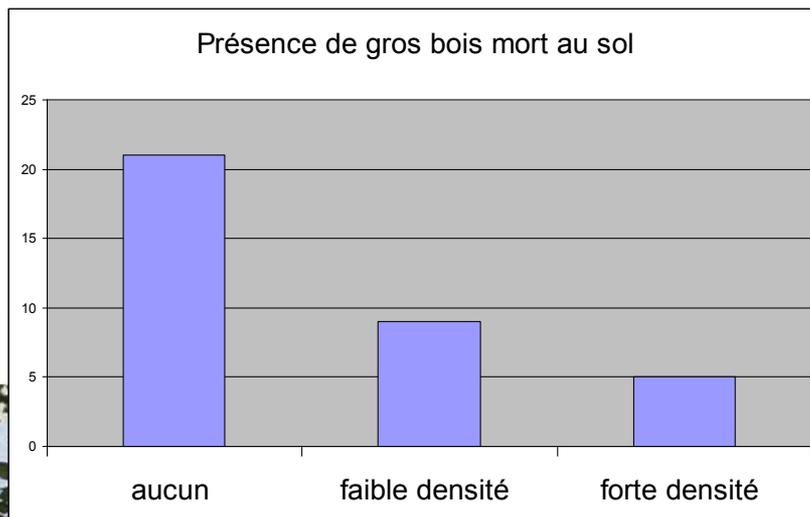
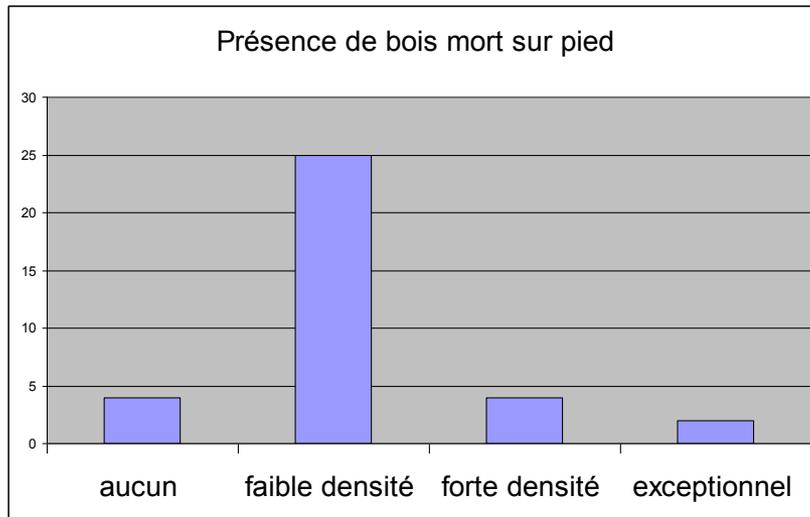


Quelques résultats

- Échantillonnage encore insuffisant
- Méthode à mise en œuvre rapide



Des pistes d'amélioration en terme de micro-habitats et de bois mort



Quelques enseignements

- La forêt ancienne « type » : une sapinière-hêtraie d'ubac
- Les forêts remarquables identifiées auparavant sont toutes des forêts anciennes (Secteurs de Chaudun, Durbon, Rabou, etc.)
- Des forêts anciennes inattendues aux structures très jeunes : Charance, Oriol, témoignage d'une forte utilisation des ressources. Ces forêts présentent un fort potentiel de biodiversité



Quelques enseignements

- Forte disparité entre les secteurs en terme de structure, composition et âge des peuplements
- La dynamique de certains habitats d'intérêt communautaire hors des forêts anciennes mériterait d'être mieux étudiée



Conclusions

- La cartographie des forêts anciennes est une base utile pour la gestion :
 - **Forêts à privilégier** pour la réalisation de contrats Natura 2000
 - **Zones à prospecter** en priorité pour rechercher certaines espèces rares
 - **Secteurs à préserver**, sources potentielles de biodiversité pour les forêts récentes



Conclusions

- Une connaissance de l'ancienneté à améliorer:
 - Recherche de documents cartographiques plus anciens
 - Travaux de paléoécologie ou d'archéologie ?
- Des prospections à compléter :
 - Améliorer l'échantillonnage de placettes pour avoir une vision géographique des disparités
 - Identifier des secteurs remarquables méconnus

