

Gestion des populations de gibier et renouvellement forestier



Augmentation des populations de grands gibiers en France

- Il y a 60 ans, objectif de reconstitution du capital grande faune « dégradé » voire absent dans certaines régions. Pour la forêt de Chaux, comme pour d'autres grands massifs forestiers, politique de réintroduction des grands cerfs.
- Résultat largement atteint par une reconquête du territoire de l'ensemble des espèces de grand gibier
- Nécessité de gestion = le plan de chasse (1963)
 - à partir d'une appréciation des effectifs par différentes méthodes (dénombrement) mais ayant très souvent tendance à sous estimer les niveaux des populations
- Apparition de problèmes :
 - dégâts forestiers et agricoles
 - collisions routières
 - volet sanitaire : maladies



Plan de chasse depuis 20 ans en France

Cerfs multiplié par 4

Chevreaux multiplié par 3

Conséquence de cette « bonne santé des populations » = difficulté de renouvellement des peuplements forestiers.

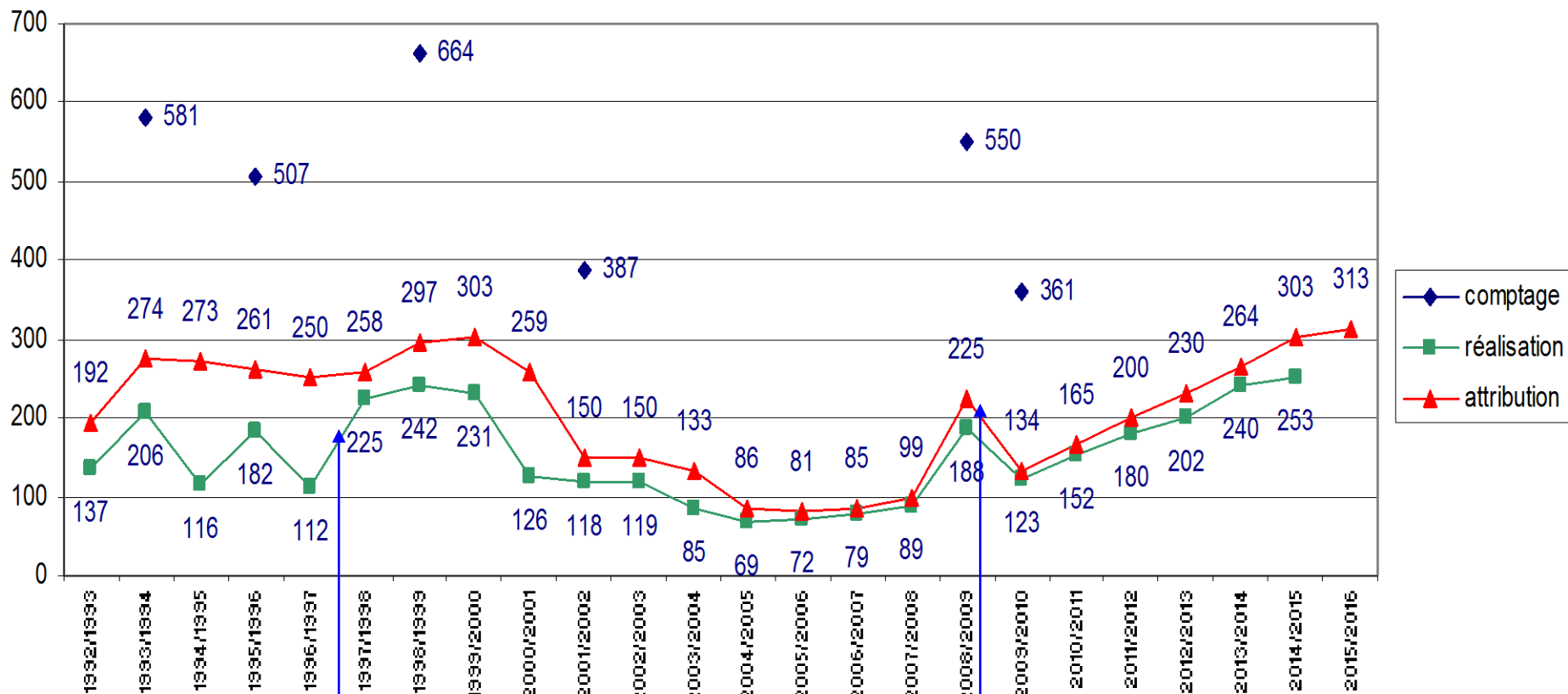
Plus d'un tiers de la surface domaniale française accuse un déséquilibre « grande faune/flore ». La régénération naturelle y est devenu impossible sans dispositif de protection des parcelles.



Gestion des populations = la chasse

Plan de chasse cerf en forêt de chaux

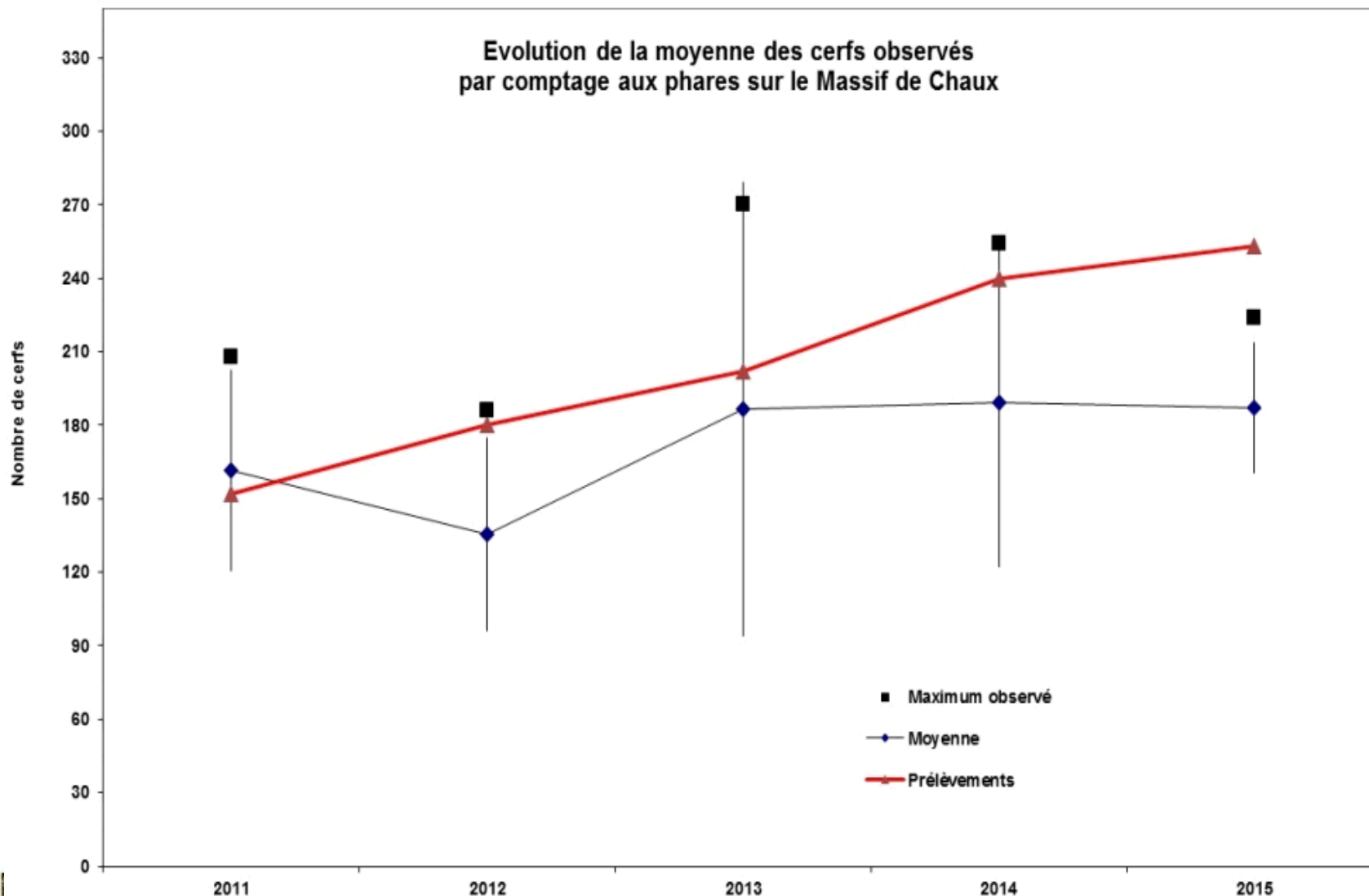
Demandes de plan de chasse et réalisations annuelles pour la forêt domaniale et les forêts communales du massif de Chaux



suppression
réserve chasse

polémique
publique





Gestion des populations = les indices (observatoire cerf)



2015 - Détail des observations comptage aux phares Foret de Chaux

	Mâles		Biches et faons				Indéterminés	TOTAL	
	Coiffé	Mâle ind.	Décoiffé	Daguet	Faon	Biches, bichettes			Biches, bichettes, faons
10/03/2015									
Circuit 1 SUD	11		2		7	10	40	11	81
Circuit 2 NORD	2	5	1	1			97		106
			Total	22		Total	154		187
12/03/2015									
Circuit 1 SUD	10		1	6	8	11	25	1	62
Circuit 2 NORD	11		12	6	1	2	125	5	162
			Total	46		Total	172		224
17/03/2015									
Circuit 1 SUD	12		7	5	8	28	55	4	119
Circuit 2 NORD			4				38	1	43
			Total	28		Total	129		162
19/03/2015									
Circuit 1 SUD	5	4	1	7	2	7	17	10	53
Circuit 2 NORD		4	7			1	108	3	123
			Total	28		Total	135		176

Maximum de mâles adultes et daguets 46

Maximum biches, bichettes et faons 172

Maximum selon classes 218

MAXIMUM 224

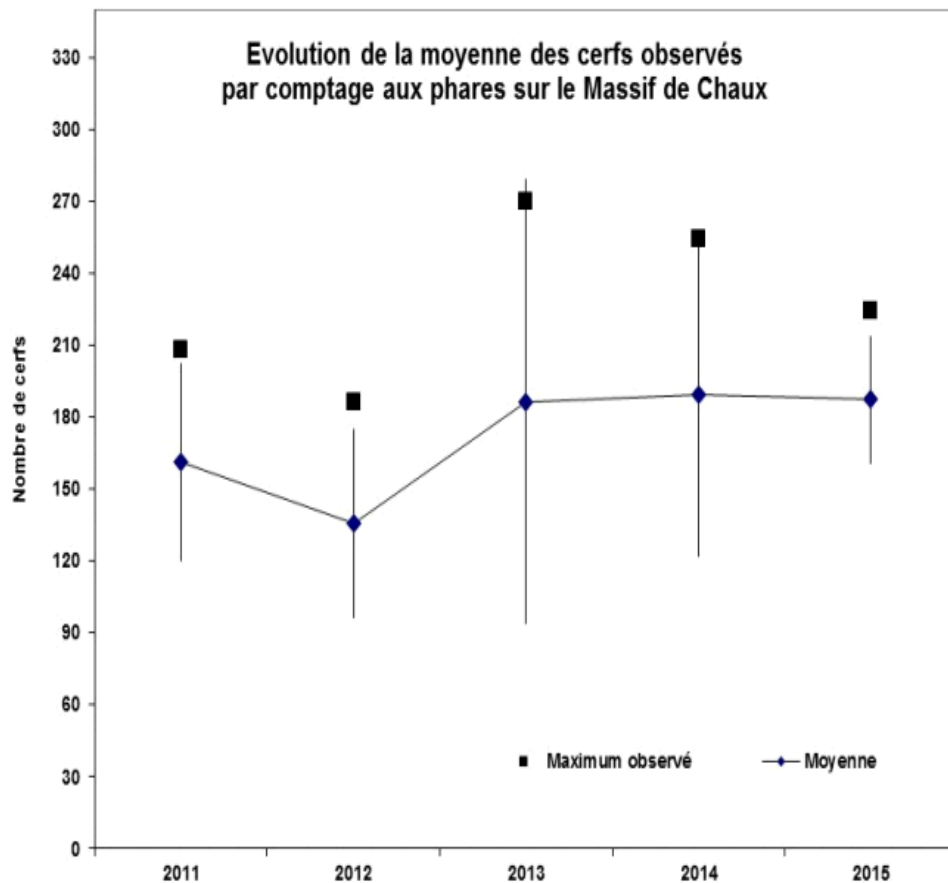
Moyenne 187,25

Ecart-type 26,55

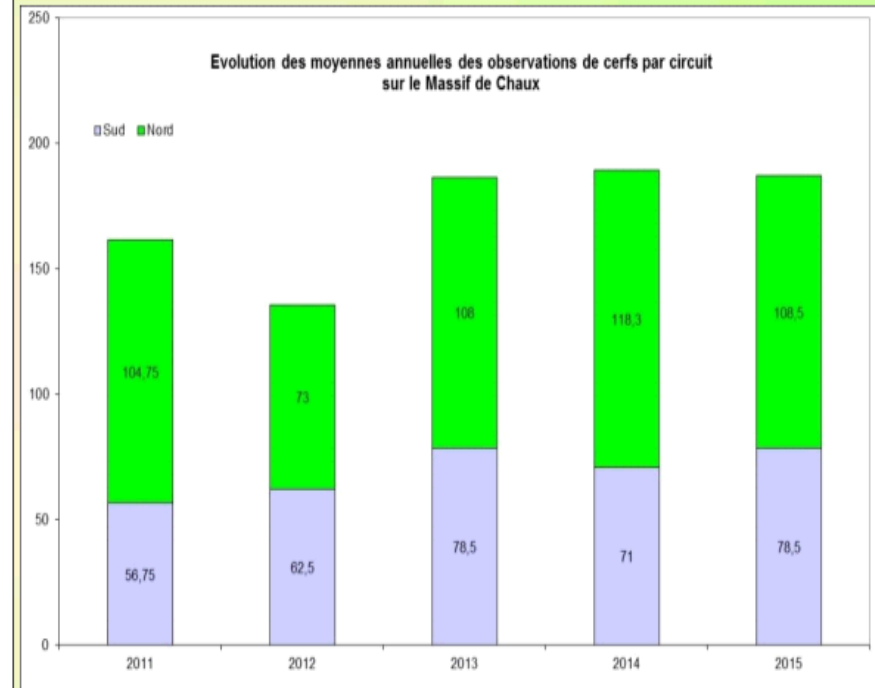
Moyenne SUD 78,8

Moyenne NORD 108,5

Suivi par comptages aux phares



Le résultat du comptage est stable, en moyenne 183 cerfs sont observés par soir. Le nombre maximum est en baisse il est de 224 cerfs observés.



La répartition Nord/Sud des observations restent identiques, entre 37 et 41% des animaux observés au Sud du massif.

Les cervidés ont un régime alimentaire composé majoritairement :

- de ligneux (chêne, charme et hêtre dans le cas extrême) et semi ligneux (essentiellement ronce)
- d'herbacées, fougères, fruits forestiers (glands et faines).

Cerf adulte consomme 10 à 15 kg de végétaux par jour.

Son alimentation s'adapte à la disponibilité, déterminée par le milieu et la saison.

Forêt de chaux = milieu avec une capacité alimentaire faible notamment pour les herbacés. Par conséquent, repli important sur le ligneux et semi ligneux. Les graminées sont en majorité consommées en lisière sur le domaine agricole (prairies et cultures).



Les dégâts forestiers



Consommation des pousses annuelles des végétaux ou plus encore (abrutissement) en particulier sur le chêne, essence de choix.

Frottis (résineux) et écorçage (hêtre) dans une moindre mesure.



Les dégâts forestiers



Photos : JP HAMARD



Les dégâts forestiers



Chêne viable



Chêne viable



Chêne viable



Chêne non viable



Chêne non viable

Photos : JP HAMARD



Ces dommages provoquent :

- des pertes de croissance des arbres
- dépréciation des qualités technologiques du bois voire la mort des tiges endommagées
- altération de l'architecture
- développement des espèces concurrentes (hêtre)
=> incidences sur la conduite des aménagements forestiers.

L'abroutissement constitue le dégât quantitativement le plus important et concerne la croissance juvénile des semis ou des plants, étape déterminante de renouvellement des boisements.

A l'échelle du peuplement forestier, ils engendrent diverses sources de perturbations :

- diminution quantitative et qualitative de la régénération,
- la perturbation des interventions sylvicoles,
- la nécessité d'entreprendre des travaux additionnels,
- l'ajournement de récoltes.



Gestion des populations = les indices forestiers

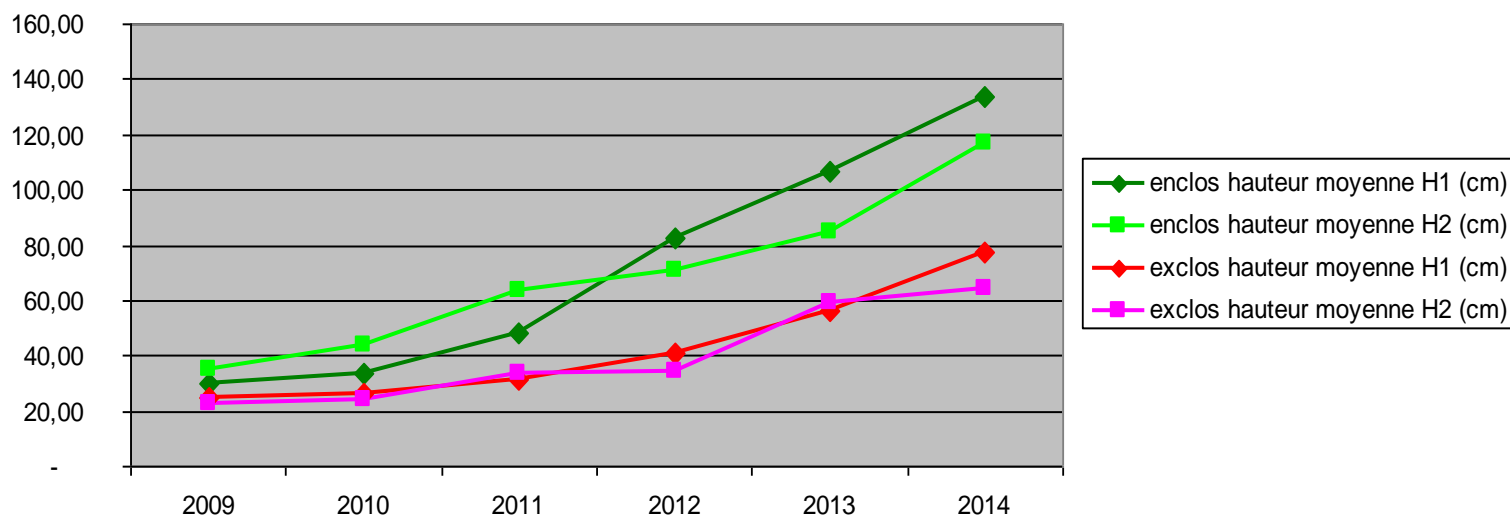


Enclos exclos

Pelle 108 (Coupe d'ensemencement 2001 - coupe définitive 2011) – importante végétation d'accompagnement et concurrente à base de charme et de hêtre
L'accroissement moyen/an dans l'enclos est 2 fois supérieur à celui de l'exclos

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	accroissement moyen (cm) /an
enclos hauteur moyenne H1 (cm)	30,00	33,88	48,13	82,50	106,75	133,50	20,70
enclos hauteur moyenne H2 (cm)	34,71	43,83	63,86	71,14	84,43	117,00	16,46
exclos hauteur moyenne H1 (cm)	24,50	26,00	31,63	40,88	56,14	77,13	10,53
exclos hauteur moyenne H2 (cm)	22,88	24,25	33,38	34,50	58,83	64,13	8,25

évolution de la croissance en hauteur des semis (Enclos/Exclos pelle 108 FD CHAUX).

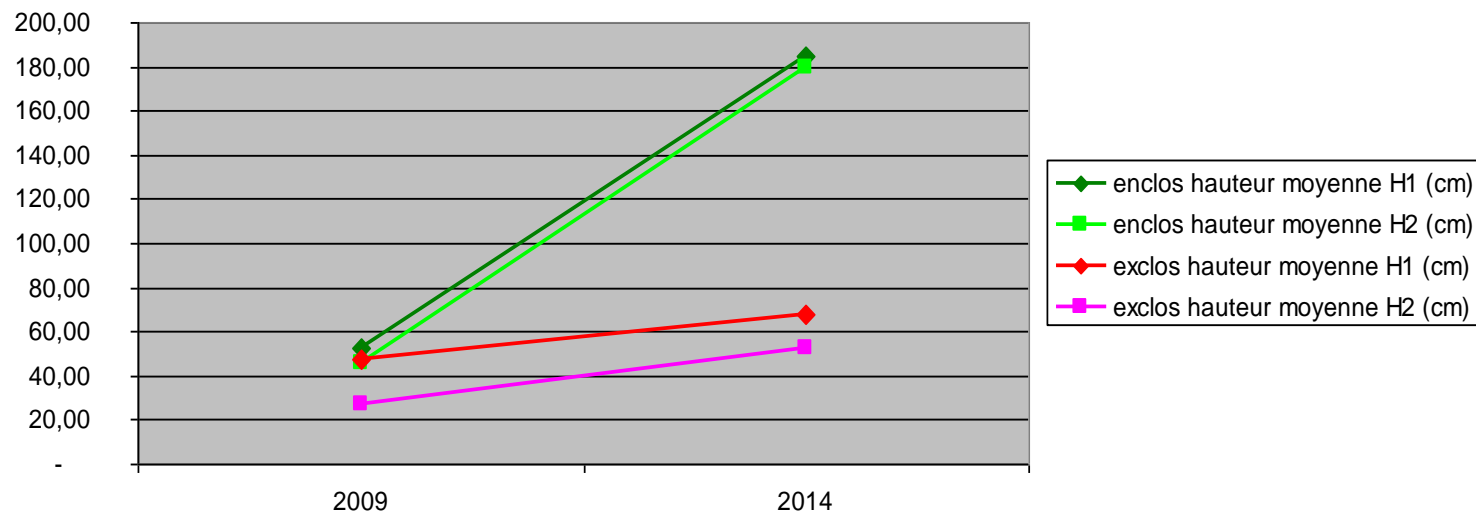


Gestion des populations = les indices forestiers

Pelle 1105 (Coupe d'ensemencement 2002 - coupe définitive 2010) – très faible végétation d'accompagnement concurrence herbacée importante à base de molinie
L'accroissement moyen/an dans l'enclos est 6 fois supérieur à celui de l'exclos

	2009	2014	accroissement moyen (cm) /an
enclos hauteur moyenne H1 (cm)	52,25	185,00	26,55
enclos hauteur moyenne H2 (cm)	46,14	180,00	26,77
exclos hauteur moyenne H1 (cm)	47,88	67,50	3,93
exclos hauteur moyenne H2 (cm)	27,13	52,50	5,08

évolution de la croissance en hauteur des semis (Enclos/Exclos pelle 1105 FD CHAUX).



Gestion des populations = les indices forestiers



lot de chasse	6	6	6	5	5	6	4
Parcelle forestière	45	108	875	1006	1026	76	385
2010/2011							
densités cadastrales chênes viables	5 200				5 500		5 200
% placettes avec régénération viable insuffisante (<5000)	45,50				65,00		52
sensibilité : % semis hauteur < 80 cm %	14,80				92,70		17
sensibilité : % semis hauteur > 80 cm et < 2 mètres	85,20				7,30		83
densité de tige ha	satisfaisante				satisfaisante		satisfaisante
diagnostics peuplement	absence de problème				pronostic incertain		absence de problème
origine du problème					cause cervidés		
2011/2012							
densités cadastrales chênes viables	3 100	9 100	4 400	6 300			
% placettes avec régénération viable insuffisante (<5000)	77,10	23,10	67,90	52,50			
sensibilité : % semis hauteur < 80 cm %	4,20	99,50	89,70	92,00			
sensibilité : % semis hauteur > 80 cm et < 2 mètres	95,80	0,50	10,30	8,00			
densité de tige ha	insuffisante	satisfaisante	insuffisante	satisfaisante			
diagnostics peuplement	avenir compromis	absence de problème	pronostic incertain	absence de problème			
origine du problème	causes multiples		cause cervidés				
2012/2013							
densités cadastrales chênes viables	3 400				3 000	4 600	4 800
% placettes avec régénération viable insuffisante (<5000)	65,50				78,10	70,40	57
sensibilité : % semis hauteur < 80 cm %	23,00				94,80	64,60	30
sensibilité : % semis hauteur > 80 cm et < 2 mètres	77,00				5,20	35,40	NC
densité de tige ha	insuffisante				insuffisante	insuffisante	insuffisante
diagnostics peuplement	pronostic incertain				avenir compromis	pronostic incertain	pronostic incertain
origine du problème	causes multiples				cause cervidés	cause cervidés	cause cervidés
2013/2014							
densités cadastrales chênes viables		6 200	2 500	4 300	grillagée en 2013	4 000	
% placettes avec régénération viable insuffisante (<5000)		55,60	82,70	69,40	+ plantation	75,90	
sensibilité : % semis hauteur < 80 cm %		68,70	78,20	75,20		63,00	
sensibilité : % semis hauteur > 80 cm et < 2 mètres		31,30	21,80	24,80		37,00	
densité de tige ha		satisfaisante	insuffisante	satisfaisante		insuffisante	
diagnostics peuplement		absence de problème	avenir compromis	pronostic incertain		pronostic incertain	
origine du problème			cause cervidés	cause cervidés		cause cervidés	
2014/2015							
densités cadastrales chênes viables		7 300	3 100	grillagée en 2014	grillagée en 2013	4 200	
% placettes avec régénération viable insuffisante (<5000)		35,00	79,80		+ plantation	74,70	
sensibilité : % semis hauteur < 80 cm %		58,00	56,50			41,90	
sensibilité : % semis hauteur > 80 cm et < 2 mètres		42,00	43,50			58,10	
densité de tige ha		satisfaisante	insuffisante			insuffisante	
diagnostics peuplement		absence de problème	avenir compromis			pronostic incertain	
origine du problème			cause cervidés			cause cervidés	



Conséquence sur l'aménagement précédent (1996/2015) :

Plus de la moitié de la surface prévue en renouvellement est considérée comme non acquise (775 ha sur 1350 ha) pour plusieurs raisons :

- Croissance en hauteur en stagnation (consommation des pousses annuelles). Des parcelles à 3 mètres de haut après 20 ans !
- Vide de régénération = absence de renouvellement
- disparition du chêne (essence de choix) au profit du hêtre

=> échec de la régénération naturelle



Par deux méthodes :

La régénération naturelle, à partir des graines des semenciers arrivés à maturité.

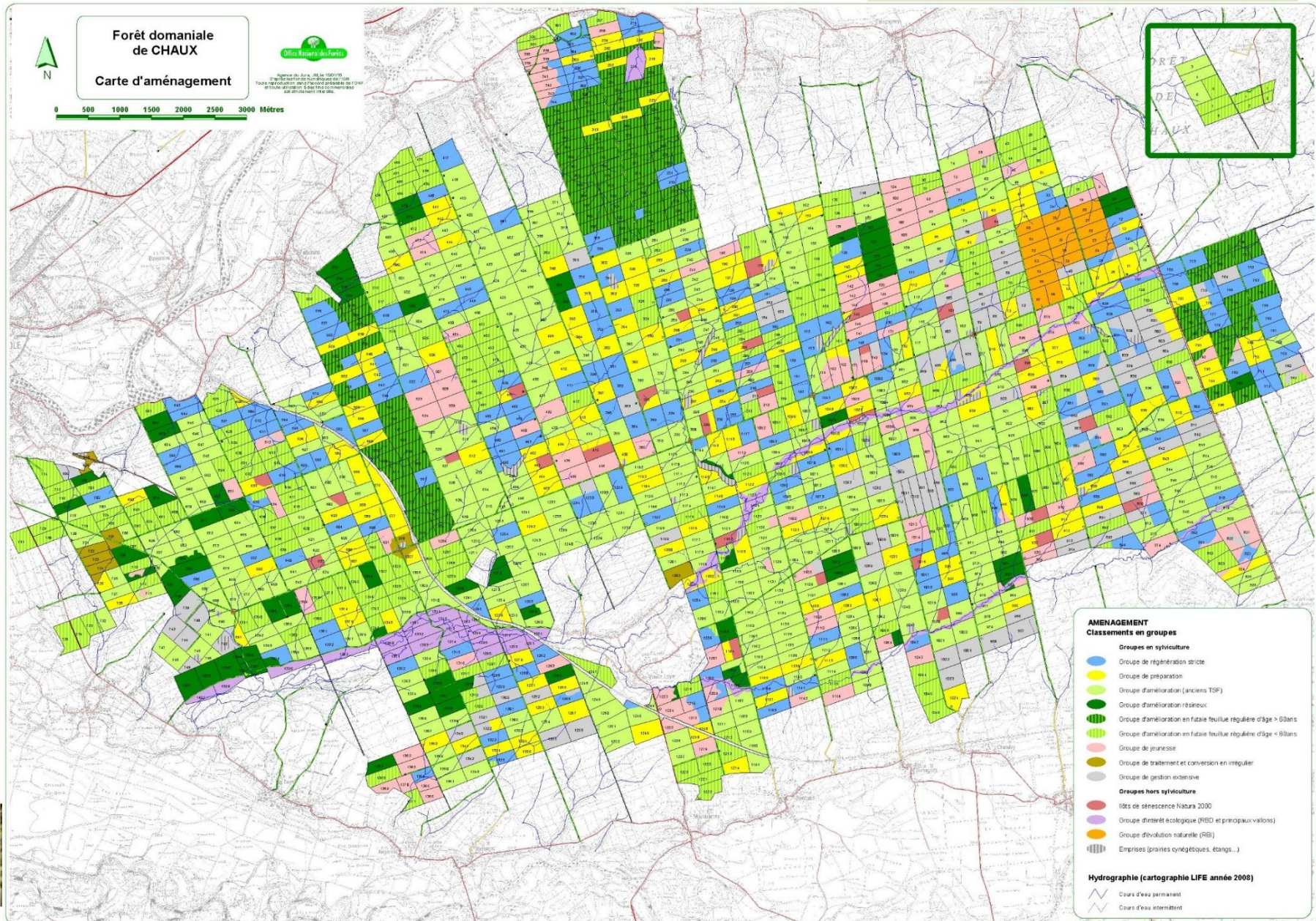
=> Succession de différentes coupes : ouverture de cloisonnements d'exploitation, coupe d'ensemencement, coupes secondaires, coupe définitive

La régénération artificielle, par plantation de jeunes arbres issus de pépinière

=> Récolte du peuplement à transformer en plusieurs coupes



Le renouvellement des peuplements forestiers



Le renouvellement des peuplements forestiers



Mode de régénération	essence objectif	REGE
naturel	chêne sessile	1215,01
	hêtre	350,64
	pin sylvestre	13,84
Total naturel		1579,49
plantation	chêne sessile	62,03
	pin sylvestre	110,57
Total plantation		172,6
Total		1752,09



La plantation en cas d'échec de renouvellement naturel.

Les contraintes :

- La présence du cerf = nécessité de protéger (grillage = coût important).
 - Le développement de la molinie bleue (graminée), compétition pour la ressource en eau et très forte concurrence racinaire. Développement de la fougère aigle (des travaux mécanisés des sols)
 - Des exploitations parfois non maîtrisées par le passé = tassements des sols (coupe en bloc et sur pied)
- => les exploitations, pour les parcelles en régénération, sont à présent réalisées en maîtrise d'oeuvre ONF (bois façonnés).



Le renouvellement des peuplements forestiers : exploitation des coupes de régénération



Le renouvellement des peuplements forestiers : exploitation des coupes de régénération



Merci pour votre attention

