

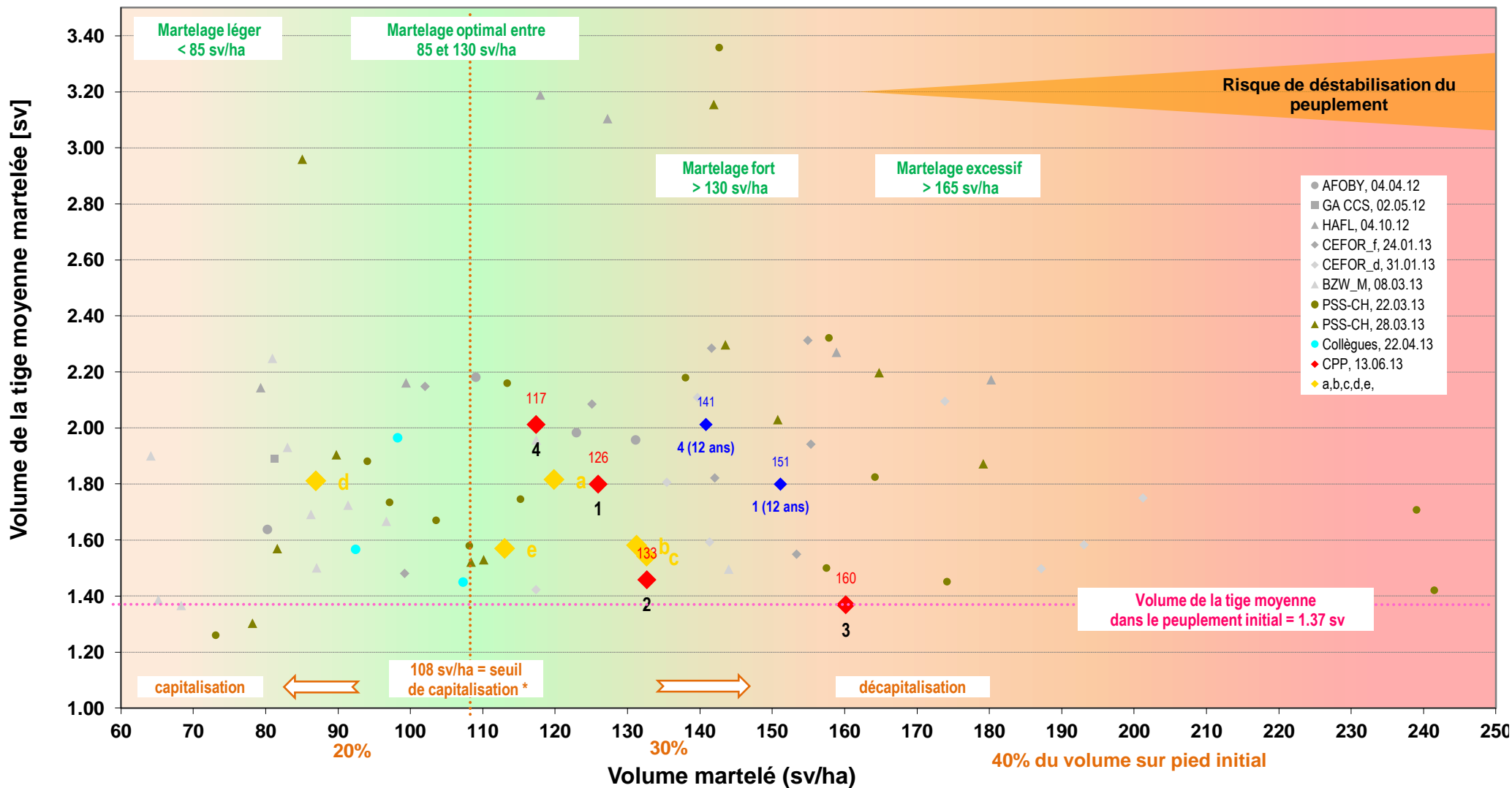
Synthèse des martelages des différentes équipes

Peuplement initial (avant martelage)	
Nombre d'espèces	17
Nombre de tiges	331
Volume sur pied	453.93 sv G = 38.7 m ²
Volume de la tige moyenne	1.37 sv
Proportion de chêne	8 % volume
Proportion de hêtre	4 % volume
Valeur économique	47'674 CHF

Equipe N°	4	3	2	1							e	d	c	b	a
Marteleur(s)	jphmvp	bnpp	jpdmf	arjb							fsjd	masjd	mlpa	mrojfp	ivpj
Objectif(s) visé(s)	Favorisé essence de	Rajeunissement, sélection	rajeunir	Agr. cônes raj. / Ecla profit							Biodiversité, coupe en	Rajeunissement, biodiversité	Stufigkeit, Verjüngung,	Eclaircie, sél., raj.	Forêt irrégulière,
Rotation [ans]	12	10	10	12							10	10	10	10	10
Nombre de tiges martelées	70	117	91	84							72	48	86	83	66
Volume martelé [sv]	141	160	133	151							113	87	133	131	120
Volume martelé corrigé pour rotation de 10 ans [sv]	117	160	133	126							113	87	133	131	120
Intensité du prélèvement [% du volume]	31%	35%	29%	33%							25%	19%	29%	29%	26%
Volume de la tige moyenne martelée [sv]	2.01	1.37	1.46	1.80							1.57	1.81	1.54	1.58	1.82
Peuplement restant (après martelage)	313	294	321	303							341	367	321	323	334
Nombre d'espèces	17	16	17	17							17	17	17	17	17
Nombre de tiges	261	214	240	247							259	283	245	248	265
Nombre d'arbre de place (adp)	32	7	37	26							35	37	5	32	43
Arbres de place, nombre d'espèces	10	3	12	10							12	15	4	10	12
Arbres de place, résineux [% vol.]	32%		46%	39%							25%	32%	52%	48%	42%
Nombre d'arbre-habitat	1		2	1							2	2	3		1
Volume sur pied [sv]	313.1	293.8	321.3	302.8							340.9	367.0	321.3	322.7	334.1
Volume de la tige moyenne [sv]	1.20	1.37	1.34	1.23							1.32	1.30	1.31	1.30	1.26
Proportion de résineux [% vol.]	52%	55%	52%	53%							49%	53%	54%	53%	51%
Proportion de feuillus [% vol.]	48%	45%	48%	47%							51%	47%	46%	47%	49%
Proportion de chêne [% vol.]	9%	11%	10%	6%							10%	10%	10%	9%	10%
Proportion de hêtre [% vol.]	6%	6%	6%	6%							5%	5%	6%	6%	5%
Valeur économique après martelage [CHF]	32'927	33'821	34'655	31'376							35'981	38'441	35'611	35'183	35'350
En % de la valeur économique initiale	69%	71%	73%	66%							75%	81%	75%	74%	74%
Valeur marchande des bois martelés [CHF]	14'747	13'853	13'019	16'298							11'693	9'233	12'063	12'491	12'324
Valeur marchande des adp [CHF]	11'570	4'546	17'213	13'832							13'419	16'390	725	15'390	20'479
Gain potentiel de valeur pour 10 ans [CHF]	11'818	11'105	11'716	11'338							12'564	13'124	12'268	12'315	12'612
Précision de l'estimation du volume martelé	-12%	7%	-12%	26%											

Intensités des prélèvements effectués par les différentes équipes

Volume martelé effectif : 'bleu' Valeurs corrigées pour une rotation de 10 ans : 'rouge'



* La surface de la division 19 de Boudry est de 8.73 ha, l'accroissement est estimé à 11 sv/ha/an.

Depuis la coupe 2002, 110 sv de chablis ont été prélevés. Pour récolter l'accroissement en 2013, il s'agira donc de marteler :

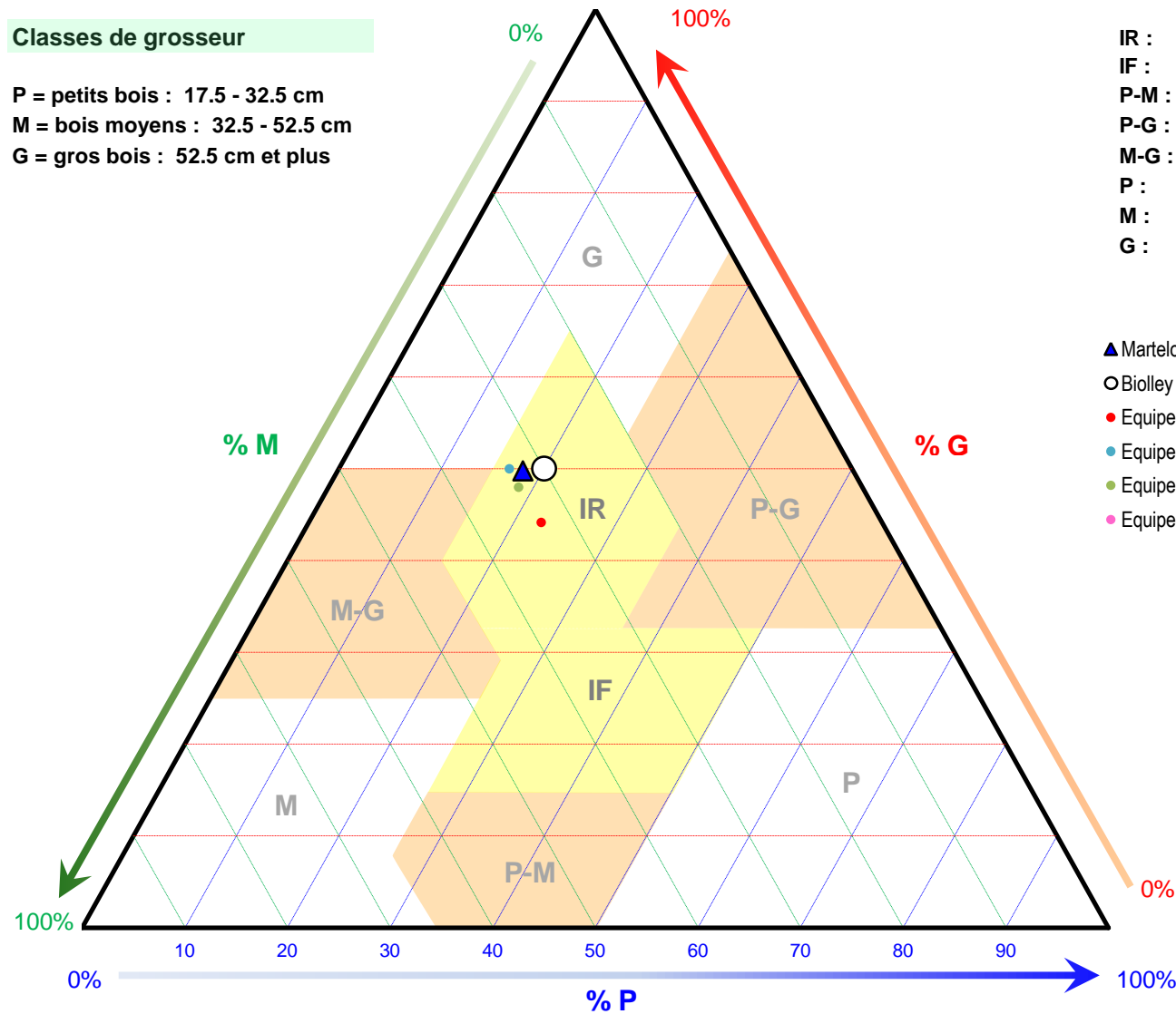
$8.73 \text{ ha} \times 11 \text{ sv/ha/an} \times 11 \text{ ans} = 1056 \text{ sv} - 110 \text{ sv} / 8.73 \text{ ha} = 108 \text{ sv/ha}$.

Ce graphique permet de fixer par des données chiffrées certaines limites et points de repères du contrôle du martelage a posteriori.

Appréciation globale de l'irrégularité

Classes de grosseur

- P = petits bois : 17.5 - 32.5 cm**
- M = bois moyens : 32.5 - 52.5 cm**
- G = gros bois : 52.5 cm et plus**



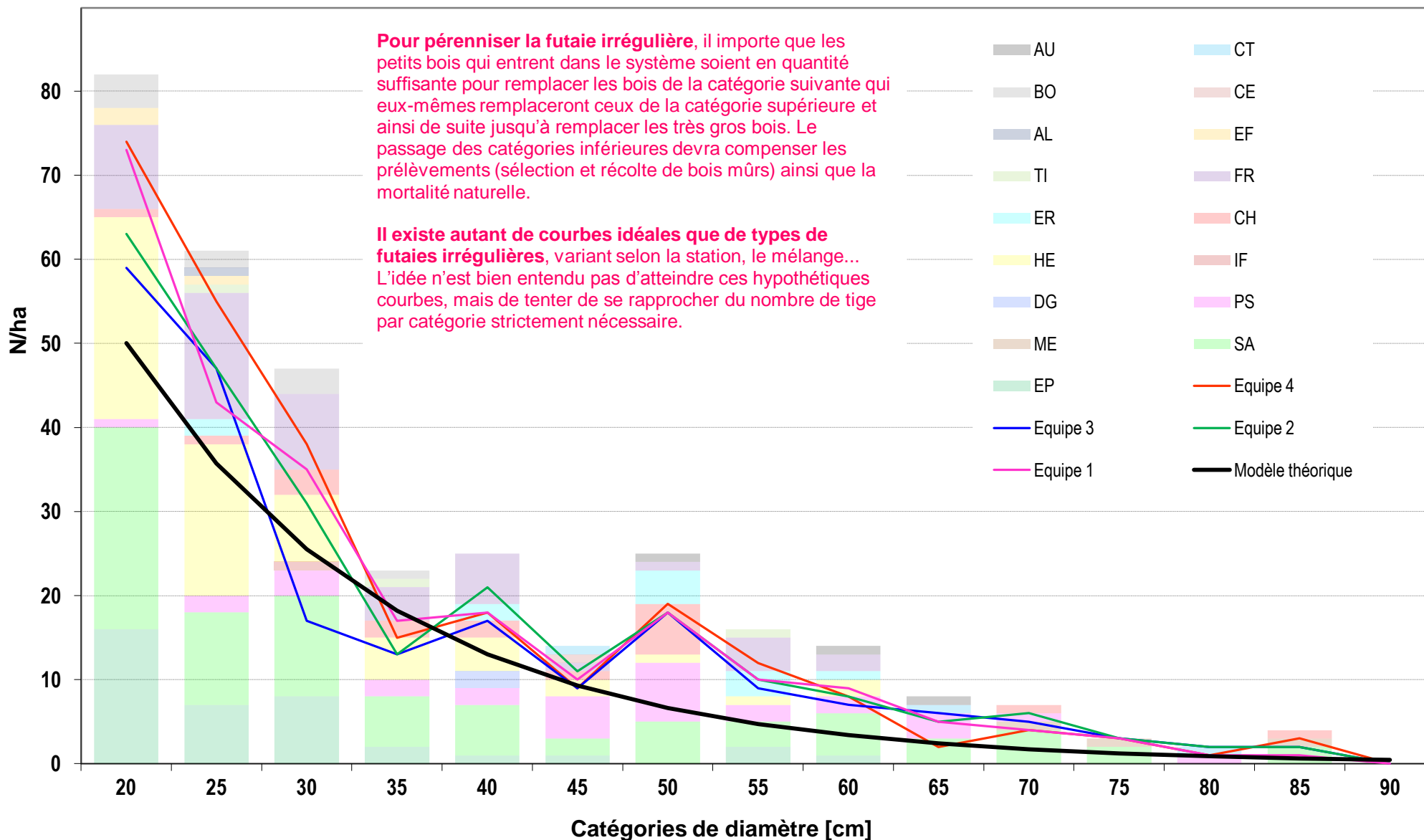
Types de structure (P, M, G, en % du volume)

- IR :** peuplement irrégulier (msp > 300 sv/ha; résineux)
- IF :** peuplement irrégulier (msp < 300 sv/ha; feuillus)
- P-M :** peuplement régularisé dans les petits bois – bois moyens
- P-G :** peuplement régularisé dans les petits bois – gros bois
- M-G :** peuplement régularisé dans les bois moyens – gros bois
- P :** peuplement régularisé dans les petits bois
- M :** peuplement régularisé dans les bois moyens
- G :** peuplement régularisé gros bois, voire très gros bois

- ▲ Marteloscope, 1 ha (Couvét, forêt jardinée)
 - Biolley 20/30/50
 - Equipe 4
 - Equipe 3
 - Equipe 2
 - Equipe 1
- Structure (P, M, G) après martelage

Ce triangle révèle 3 groupes de peuplement : (1) une zone centrale de structure irrégulière [IR et IF]. Aucune des 3 classes de grosseur n'est excédentaire ou déficitaire. (2) Un second groupe de peuplements au sein desquels deux catégories se combinent et une catégorie est nettement déficitaire [P-M / M-G / P-G]. (3) Un troisième groupe de peuplements où une seule catégorie de diamètre domine nettement [P / M / G].

Répartition des tiges par catégories de dhp avant intervention (histogramme) et après martelage par les différents groupes (courbes)



On veillera, lors du martelage, à ce que les dérives constatées a posteriori soient toujours rattrapables grâce à des interventions légères.