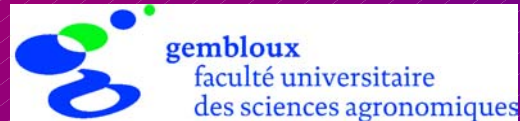


# Quelle méthode pour le choix des essences ?

Hugues Claessens



Unité de  
Gestion et Economie forestières

## ★ Quel objectif ?

devis de plantation ?  
aménagement d'une série ou d'une propriété ?

→ échelles différentes  
méthodes différentes

## ★ Expertise à distance ou sur le terrain?

données  
cartographiques

données  
de terrain

## ★ Quelles compétences?

## 2 principales méthodes:

### ★ Méthode « analytique »

basée sur l'identification des facteurs écologiques de la station

➔ aptitude déduite de l'autécologie des essences

### ★ Méthode « typologique »

basée sur la reconnaissance « globale et directe » de types de station

➔ aptitude des essences connue de manière empirique « *on sait que* »

## Méthode « *analytique* »

(= par les facteurs écologiques)

Identification des caractéristiques de la station:

- 1 niveau trophique
- 1 niveau hydrique
- 1 niveau thermique (territoire)

Connaissance de l'autécologie des essences:

- exigences trophiques
- exigences hydriques
- exigences thermiques

Aptitude de la station  
(« *on déduit que* »)

# Quelle méthode pour le choix des essences ?

## Méthode « analytique »

### Cas 1 : à partir des critères physiques (ex: guide du boisement)

SUBSTRAT	CHARGE	PROFIL	pH	niveau	
Calcaire	calcaire	Carbonaté	pH ≥ 7,5	-2	
		Non carbonaté	pH < 7,5	-1	
	Non calcaire	tout sauf f,g		-1	
		f,g		1	
Non calcaire	Calcaire	p		-1	
		autre		0	
	Non calcaire	autre	pH ≥ 5		0
			4,2 < pH < 5		1
			pH ≤ 4,2		2
			pH ≤ 3,8		3
		c ou f		2	
		g		3	
		2	3	2	1
		3	2	1	0
4	3	2	1		
5	4	3	2		
6	5	4	3		
7	6	5	4		
8	7	6	5		
9	8	7	6		
10	9	8	7		
11	10	9	8		
12	11	10	9		
13	12	11	10		
14	13	12	11		
15	14	13	12		
16	15	14	13		
17	16	15	14		
18	17	16	15		
19	18	17	16		
20	19	18	17		
21	20	19	18		
22	21	20	19		
23	22	21	20		
24	23	22	21		
25	24	23	22		
26	25	24	23		
27	26	25	24		
28	27	26	25		
29	28	27	26		
30	29	28	27		
31	30	29	28		
32	31	30	29		
33	32	31	30		
34	33	32	31		
35	34	33	32		
36	35	34	33		
37	36	35	34		
38	37	36	35		
39	38	37	36		
40	39	38	37		
41	40	39	38		
42	41	40	39		
43	42	41	40		
44	43	42	41		
45	44	43	42		
46	45	44	43		
47	46	45	44		
48	47	46	45		
49	48	47	46		
50	49	48	47		
51	50	49	48		
52	51	50	49		
53	52	51	50		
54	53	52	51		
55	54	53	52		
56	55	54	53		
57	56	55	54		
58	57	56	55		
59	58	57	56		
60	59	58	57		
61	60	59	58		
62	61	60	59		
63	62	61	60		
64	63	62	61		
65	64	63	62		
66	65	64	63		
67	66	65	64		
68	67	66	65		
69	68	67	66		
70	69	68	67		
71	70	69	68		
72	71	70	69		
73	72	71	70		
74	73	72	71		
75	74	73	72		
76	75	74	73		
77	76	75	74		
78	77	76	75		
79	78	77	76		
80	79	78	77		
81	80	79	78		
82	81	80	79		
83	82	81	80		
84	83	82	81		
85	84	83	82		
86	85	84	83		
87	86	85	84		
88	87	86	85		
89	88	87	86		
90	89	88	87		
91	90	89	88		
92	91	90	89		
93	92	91	90		
94	93	92	91		
95	94	93	92		
96	95	94	93		
97	96	95	94		
98	97	96	95		
99	98	97	96		
100	99	98	97		

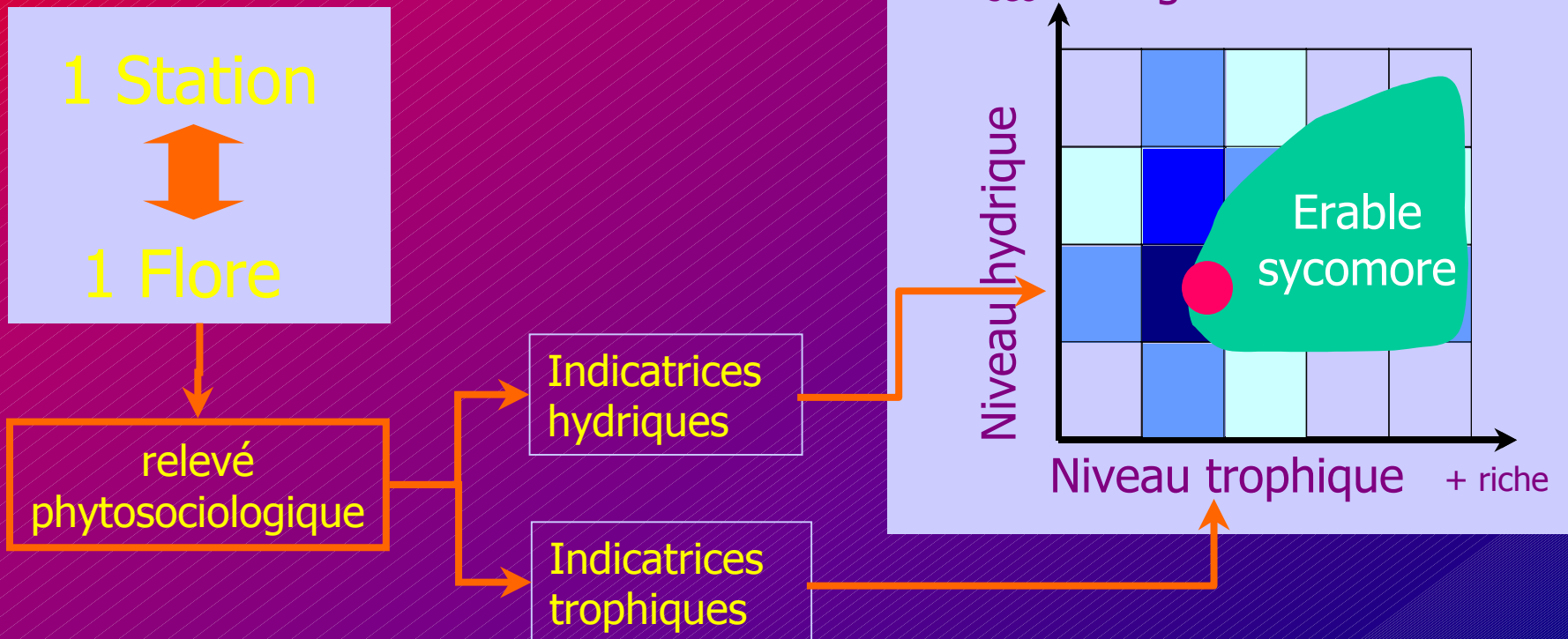
— GRILLE DE CHOIX DES ESSENCES FEUILLUES OPTIMALES —  
SECTEUR 20 : ARDENNE ATLANTIQUE ET BASSINS ARDENNAIS

TROPH. HYDR.	-2 (sols carbonatés)	-1	0*	1	2	3
-4	AX	AX	AX			
-4 RHA	AX	AX	AX			
-3	AX CP	AX CP	AX			
-3 RHA	AX	AX	AX			
-2	AX CP FE	BV CS FE	AX CP FE	BV CS FE	AX BV CS FE	BV BV
-2 RHA	AX FE	BV CS FE	AX CP FE	BV CS FE	AX BV CS FE	BV BV
-1	AX CP HE FE	BV CS FE	AX CP HE FE	BV CS FE	AX BV CS FE	BV BV
-1 RHA	AX HE FE	BV CS FE	AX CP HE FE	BV CS FE	AX BV CS FE	BV BV
2	HE FE	HE FE	HE FE	HE FE	HE FE	HE FE
3	HE FE	HE FE	HE FE	HE FE	HE FE	HE FE
4	HE FE	HE FE	HE FE	HE FE	HE FE	HE FE
5	HE FE	HE FE	HE FE	HE FE	HE FE	HE FE
6	HE FE	HE FE	HE FE	HE FE	HE FE	HE FE

★ : Dans le niveau 0 un pH < à 6 limite l'implantation du TG  
△ : Dans les niveaux -1 et -1RHA des taches de glycation apparaissant à moins de 60-70cm de profondeur limitent l'implantation des essences suivantes : HE, MR, RO

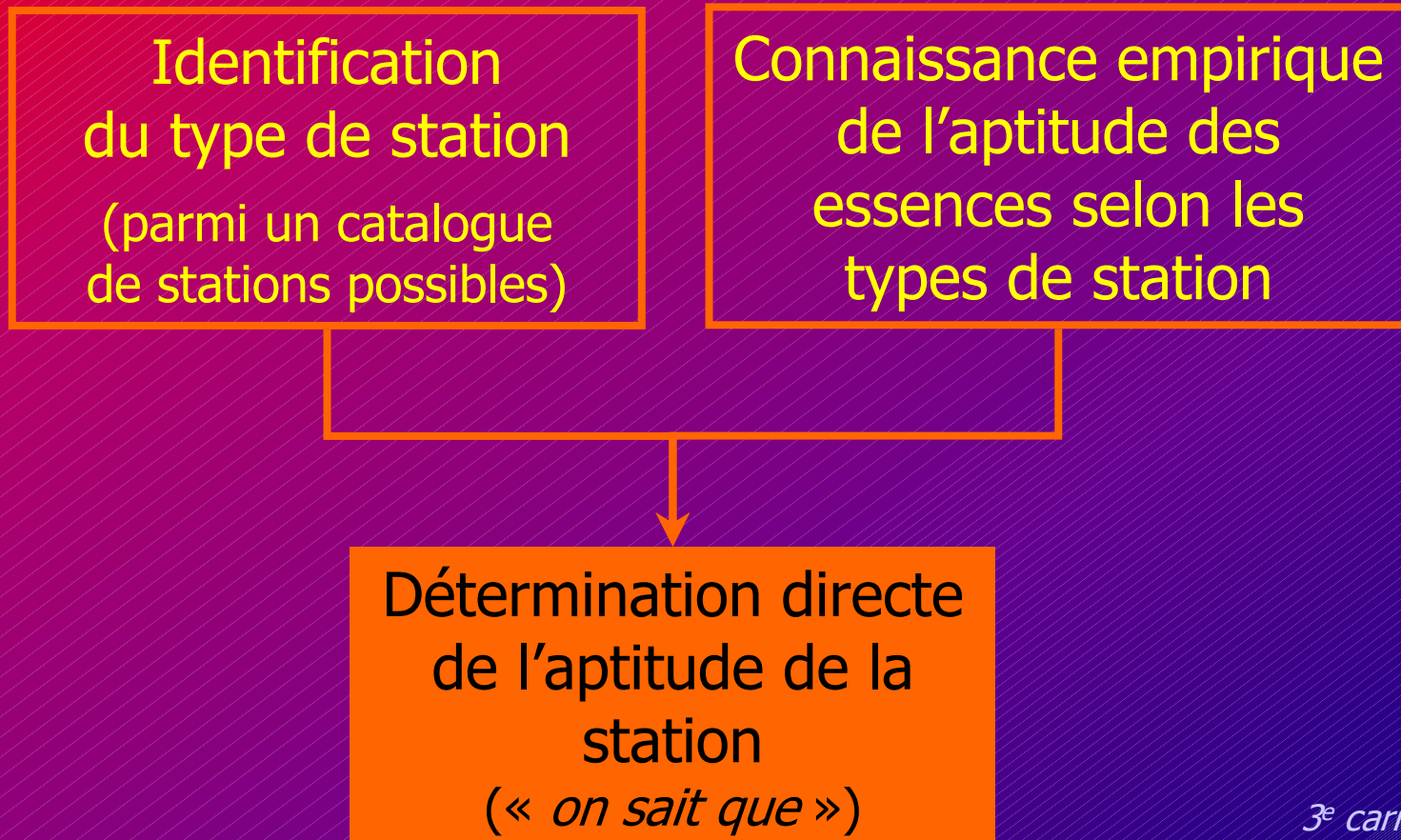
## Méthode « analytique »

### Cas 2 : à partir des critères floristiques (ex: groupes écologiques)



## Méthode « *typologique* »

(= reconnaissance globale et directe de « types de stations »)





# Quelle méthode pour le choix des essences ?

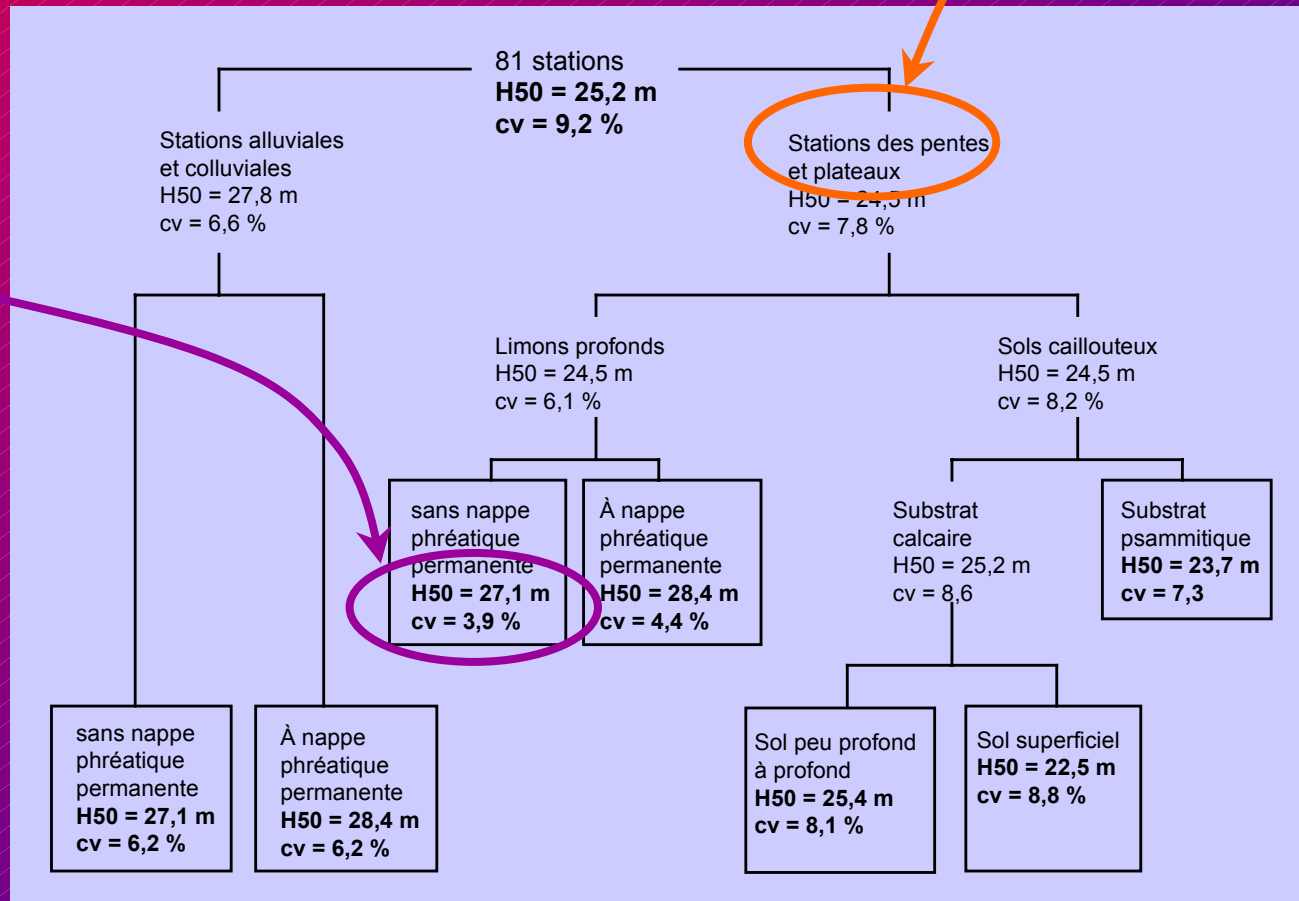
## Méthode « *typologique* »

### Cas 1 : à partir des critères physiques (« géomorphopédologie »)

critère de la clef

Aptitude (ici: indice de productivité)

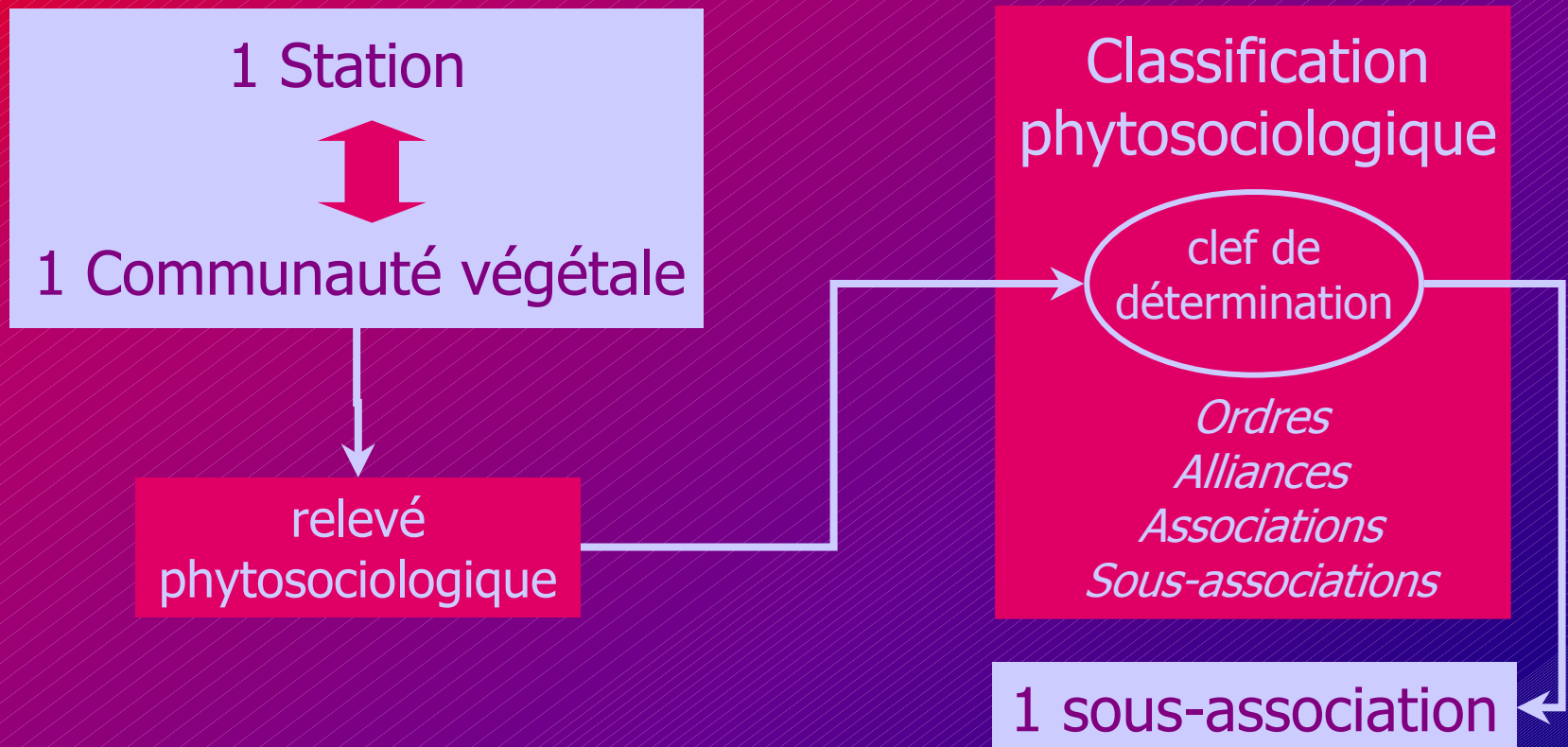
Clef de détermination des stations du frêne en Condroz





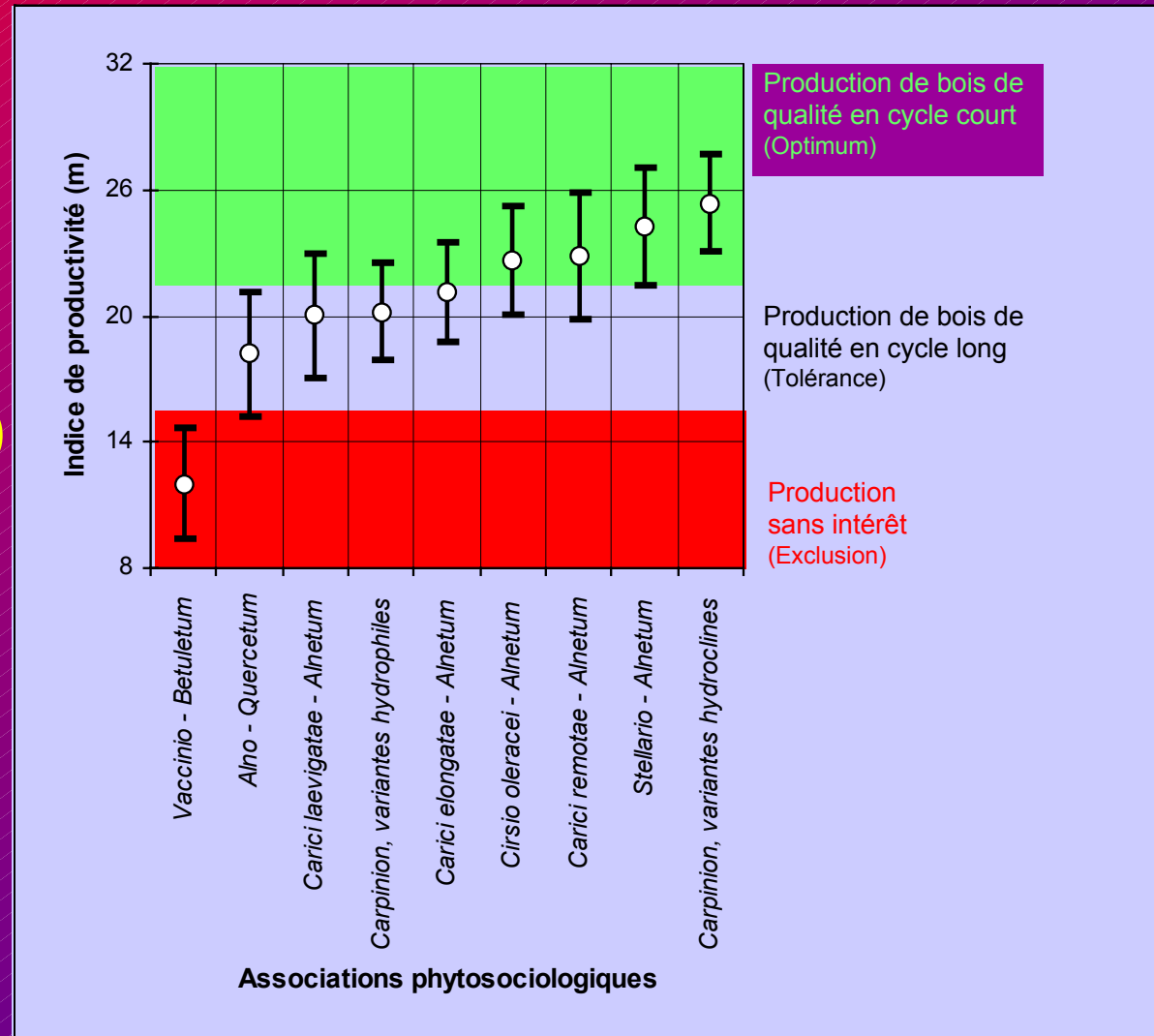
## Méthode « *typologique* »

### Cas 2 : à partir des critères floristiques (« phytosociologie »)



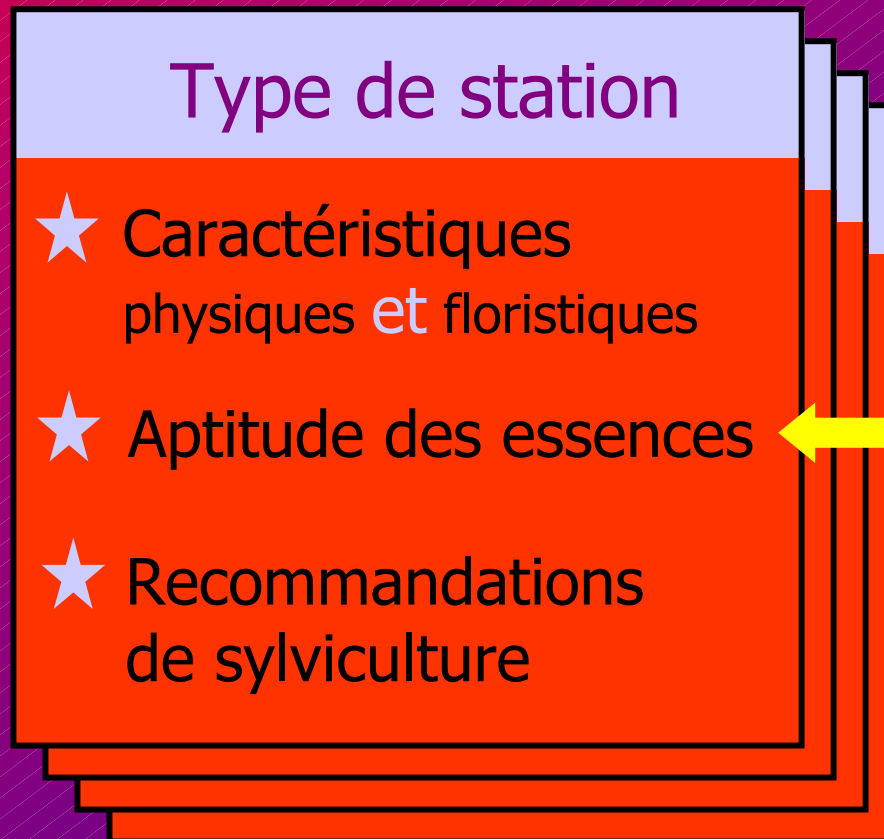
## Méthode « *typologique* »

**Cas 2 :**  
à partir des  
critères  
floristiques  
(« phytosociologie »)

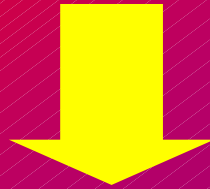


## Méthode « *typologique* »

➔ Catalogues de stations modernes:



Connaissance empirique



## Plusieurs méthodes

- ★ Choix selon:
  - *les objectifs*
  - *l'information disponible*
  - *les compétences*
- ★ Utilisation de plusieurs méthodes à la fois
  - ➔ *Complémentarité*
  - Validation*

## 3<sup>e</sup> carrefour forestier de Gembloux