

Haute école spécialisée bernoise  
Haute école suisse d'agronomie HESA

Forstbetrieb Winterthur  
Im Einsatz für Mensch und Tier, Wald und Natur

**WIS.2**  
Waldinventur und -management

**Prise en compte de la fonction d'accueil dans la planification sylvicole à l'aide du logiciel WIS.2 dans les forêts de la ville de Winterthur**


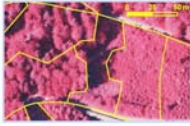
Christian Rosset (HESA) et Beat Kunz (Winterthur)  
3e forum taf sur l'accueil et les loisirs en forêt  
19.06.09 Chalet-à-Gobet

christian.rosset@bfh.ch  
beat.kunz@win.ch

Haute école spécialisée bernoise  
Haute école suisse d'agronomie HESA


Forstbetrieb Winterthur  
Im Einsatz für Mensch und Tier, Wald und Natur

**Façonner la mosaïque forestière: patience et coordination, grande utilité de l'informatique**

Peuplement comme unité de base de la mosaïque

Unités de planification



Haute école spécialisée bernoise  
Haute école suisse d'agronomie HESA

Forstbetrieb Winterthur  
Im Einsatz für Mensch und Tier, Wald und Natur

**Fil conducteur**

- Préciser, formaliser les attentes des propriétaires et de la société
- Recenser les possibilités de répondre à ces attentes
- Piloter le développement des forêts sur la base de ces attentes

... à l'exemple de l'« Eschenberg » de la ville de Winterthur  
(en cours de planification)

Haute école spécialisée bernoise  
Haute école suisse d'agronomie HESA

Forstbetrieb Winterthur  
Im Einsatz für Mensch und Tier, Wald und Natur

**Préciser les attentes envers la forêt au moyen de profils sylvicoles: que façonner et où procéder ?**

**Futaie claire**

Critères	Indicateurs			
Fermeture des couronnes	≤ 0.5	0.6 - 0.8	0.9 - 1.0	
Stade de développement	< 10 cm	< 30 cm	< 50 cm	≥ 70 cm
Essence	Ep Sa PS Mè AR Hè Ch Er Fr	AF		
Régime sylvicole	SCP	FJC	FIF	TSF
	Taillis			
Eloignement ... desserte	< 20 m	< 50 m	< 100 m	< 300 m < 600 m ≥ 600 m
Station forestière	1,2	6,7d	7a,e,...	9,11 14,15 w: 9,10...
Exposition	Nord	Est	Sud	Ouest
Pente	< 10 %	< 30 %	< 50 %	< 70 % ≥ 70 %

Importance des critères resp. adéquation des indicateurs  
limitée certaine marquée

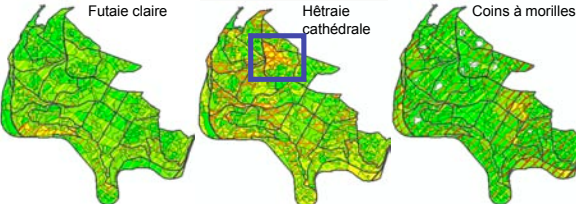
Haute école spécialisée bernoise  
Haute école suisse d'agronomie HESA

Forstbetrieb Winterthur  
Im Einsatz für Mensch und Tier, Wald und Natur

**Recenser les possibilités de répondre à ces attentes: mettre en évidence la richesse que représente la forêt et la valeur ajoutée par sa gestion**

Adéquation des peuplements selon les profils sylvicoles  
forte adéquation  
adéquation nulle

Futaie claire Hétraie cathédrale Coins à morilles



Haute école spécialisée bernoise  
Haute école suisse d'agronomie HESA

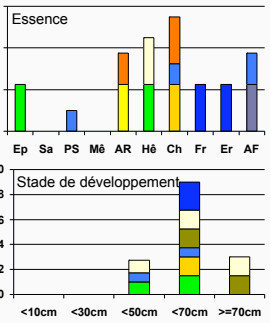
Forstbetrieb Winterthur  
Im Einsatz für Mensch und Tier, Wald und Natur

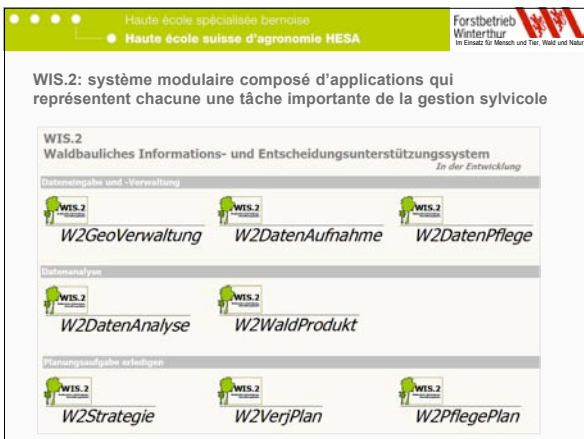
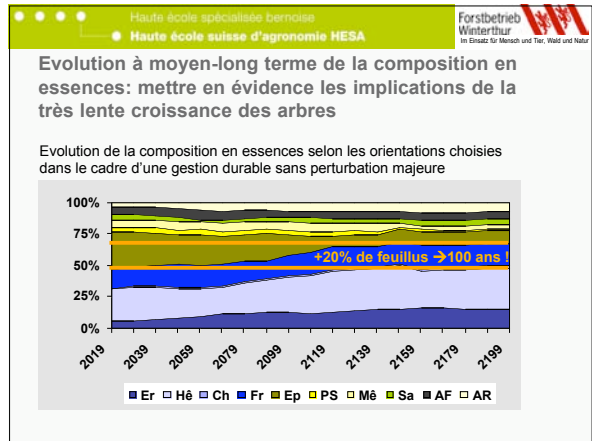
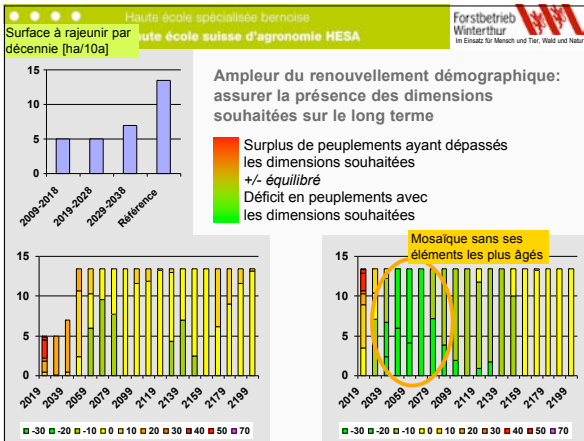
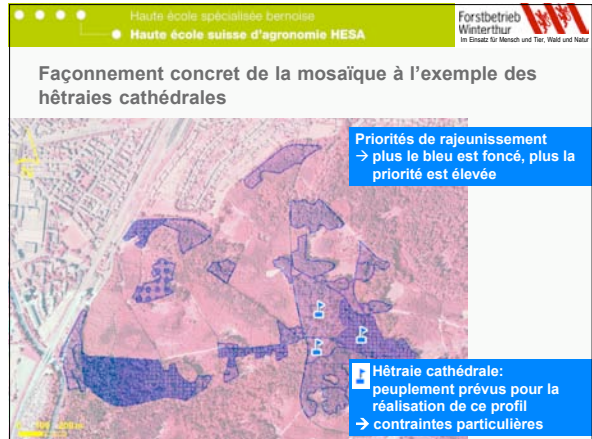
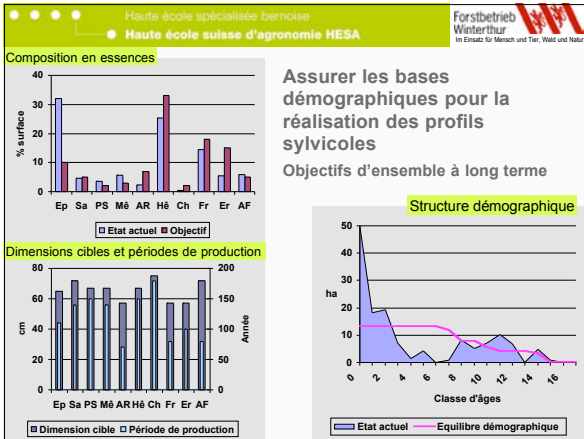
**Synthétiser les profils sylvicoles d'ordre stratégique: base pour orienter la planification sylvicole**

Degré d'utilité selon l'importance du critère et l'adéquation de l'indicateur pour l'ensemble des profils

**Sélection de profils à réaliser:**

- Image stable de la forêt
- Zone humide
- Puit de lumière
- Futaie claire
- Diversité des couleurs
- Hétraie cathédrale
- Promotion de l'if
- Production de bois de valeur: chêne
- Production de bois de valeur: hêtre et épicéa
- Production de bois de valeur: érable et frêne





Haute école spécialisée bernoise  
Haute école suisse d'agronomie HESA

Forstbetrieb Winterthur  
im Einsatz für Mensch und Tier, Wald und Natur

### Résultat de la planification: feuille de route pour la gestion

articulation de la planification    décision    écart avec l'état actuel

1.1a But de composition en essences: comparaison avec l'état actuel

Vue d'ensemble

- 1.1 Essences
- 1.2 Dimensions arbre
- 1.3 Démographie
- 1.4 But de réajustement
- 1.5 Réajustement
- 1.6 Réajustement

But de composition en essences à long terme pour l'ensemble du périmètre forestier:

Essence	Pourcentage
AP	10%
BP	10%
SA	5%
PI	1%
ME	6%
AB	6%
RE	10%
CH	6%
HE	38%

Composition entre l'état cible et l'état actuel

Essence	État Cible	État Actuel
AP	10%	~15%
SA	5%	~10%
PI	1%	~2%
ME	6%	~12%
AB	6%	~10%
RE	10%	~15%
CH	6%	~10%
HE	38%	~25%

utilité de la décision à prendre    commentaire sur la prise de la décision – justification, explication