



Biodiversité floristique, entomologique et ornithologique des vallées de Champagne :

Résultats Concernant la flore



CHEVALIER Richard (Cemagref)



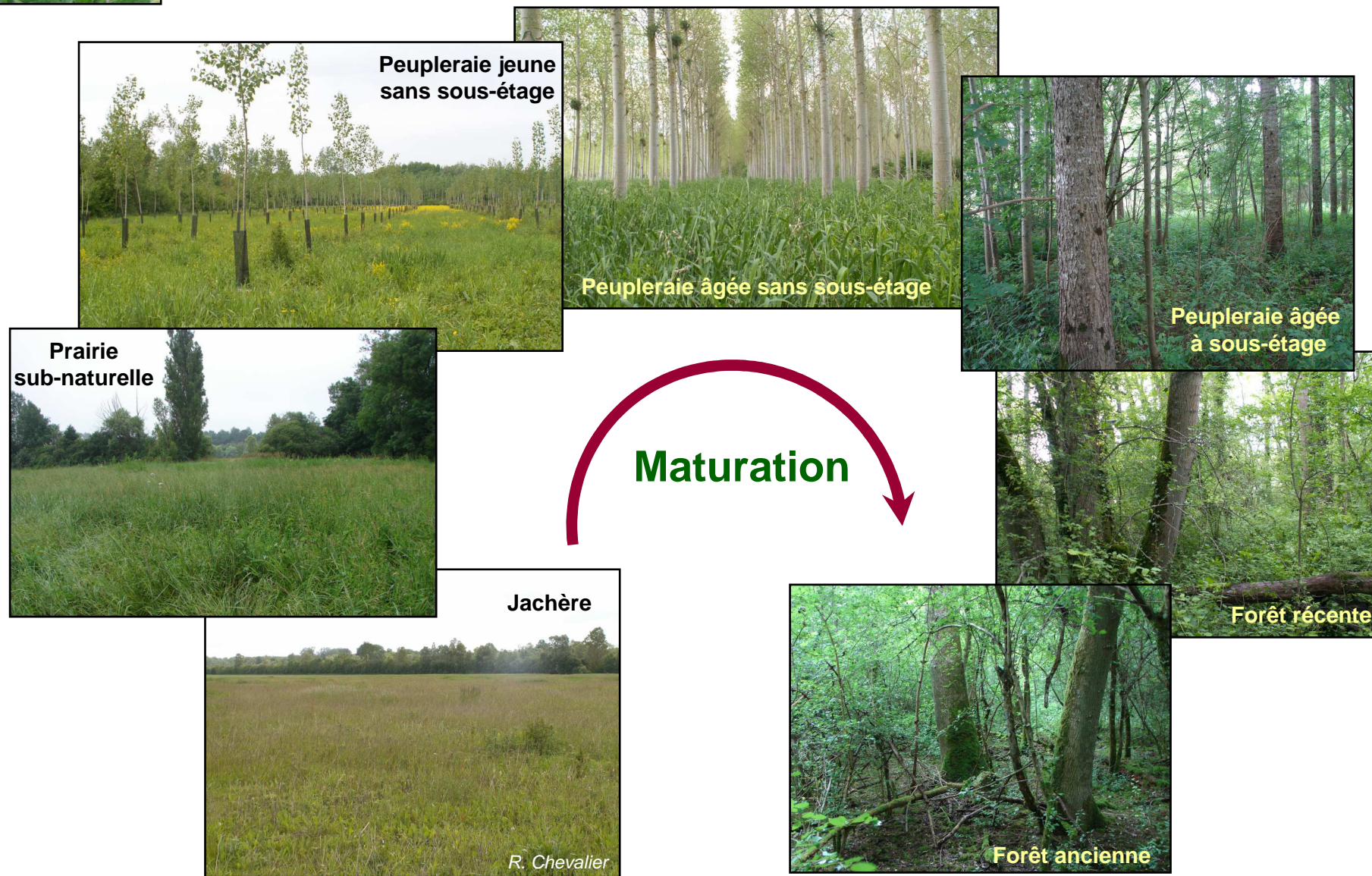
Espèces patrimoniales

16 espèces patrimoniales sur 420 espèces rencontrées

	Nom français	Nom latin	Usage			n Total <i>n Rel : 414</i>
			Prairie & jachère <i>n Rel : 61</i>	Peupleraie <i>n Rel : 209</i>	Forêt <i>n Rel : 144</i>	
Protection Nationale	Gratiolle officinale	<i>Gratiola officinalis</i>	1			1
	Violette élevée	<i>Viola elatior</i>		1		1
Protection Régionale	Ail anguleux	<i>Allium angulosum</i>	1			1
	Gesse des marais	<i>Lathyrus palustris</i>	2			2
	Laiteron des marais	<i>Sonchus palustris</i>	1			1
	Germandrée des marais	<i>Teucrium scordium</i>	1			1
	Fougère des marais	<i>Thelypteris palustris</i>			2	2
Liste Rouge Régionale	Crépide élégante	<i>Crepis pulchra</i>	1	1		2
	Cynoglosse d'Allemagne	<i>Cynoglossum germanicum</i>			1	1
	Orchis incarnat	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	1			1
	Euphorbe des marais	<i>Euphorbia palustris</i>	2	19	4	25
	Ophioglosse commun	<i>Ophioglossum vulgatum</i>			1	1
	Orobanche du trèfle	<i>Orobanche minor</i>	1			1
	Cresson rude	<i>Sisymbrella aspera</i>	1			1
	Orme lisse	<i>Ulmus laevis</i>		1	5	6
	Molène blattaire	<i>Verbascum blattaria</i>	2	2		4
Ensemble patrimoniales			11	5	5	16



7 Types de « Peuplements »





7 Types de « Peuplements »

Maturation



- **Jachère** : jachères et prairies artificialisées
- **Prairie sub-naturelle** : prairie depuis années 80
- **Peupleraie jeune** : pas de sous-étage, 2 à 7 ans
- **Peupleraie âgée** : idem mais 10-21 ans
- **Peupleraie à sous-étage** : idem mais sous-étage
- **Forêt récente** : non forestier en 1830
- **Forêt ancienne** : forêt en 1830



Indices utilisés

➤ Richesse spécifique locale toutes espèces : S Totale

➤ Caractère Banal

▪ S Cultures (assez à très communes, *Jauzein, 1995*)

➤ Caractère Prairial

▪ S Prairiales (mésophiles et hygrophiles, *Julve, 2007*)

➤ Habitat de Mégaphorbiaies

▪ S Mégaphorbiaies (Indicatrices C. habitats, 6430-1,4,6,7)

➤ Caractère Forestier

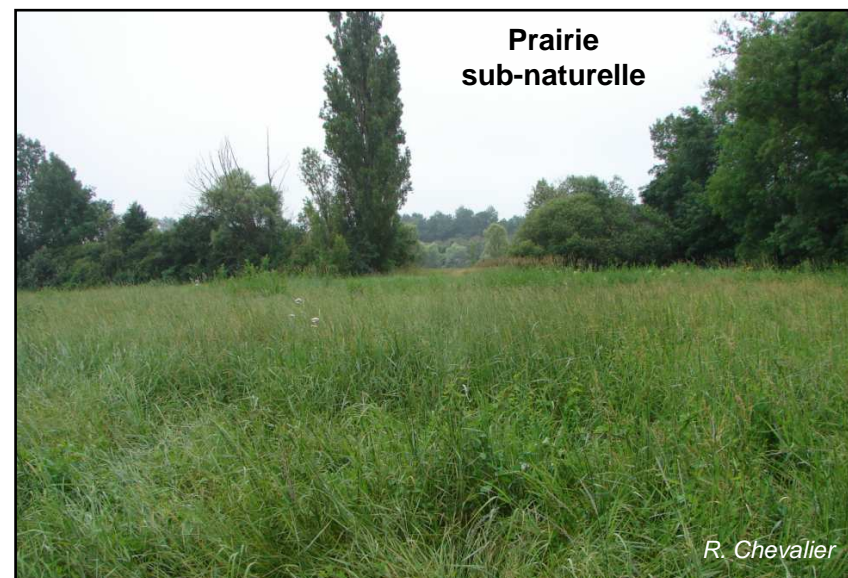
▪ S Forêts anciennes (3 citations *Hermy et al, 1999*)





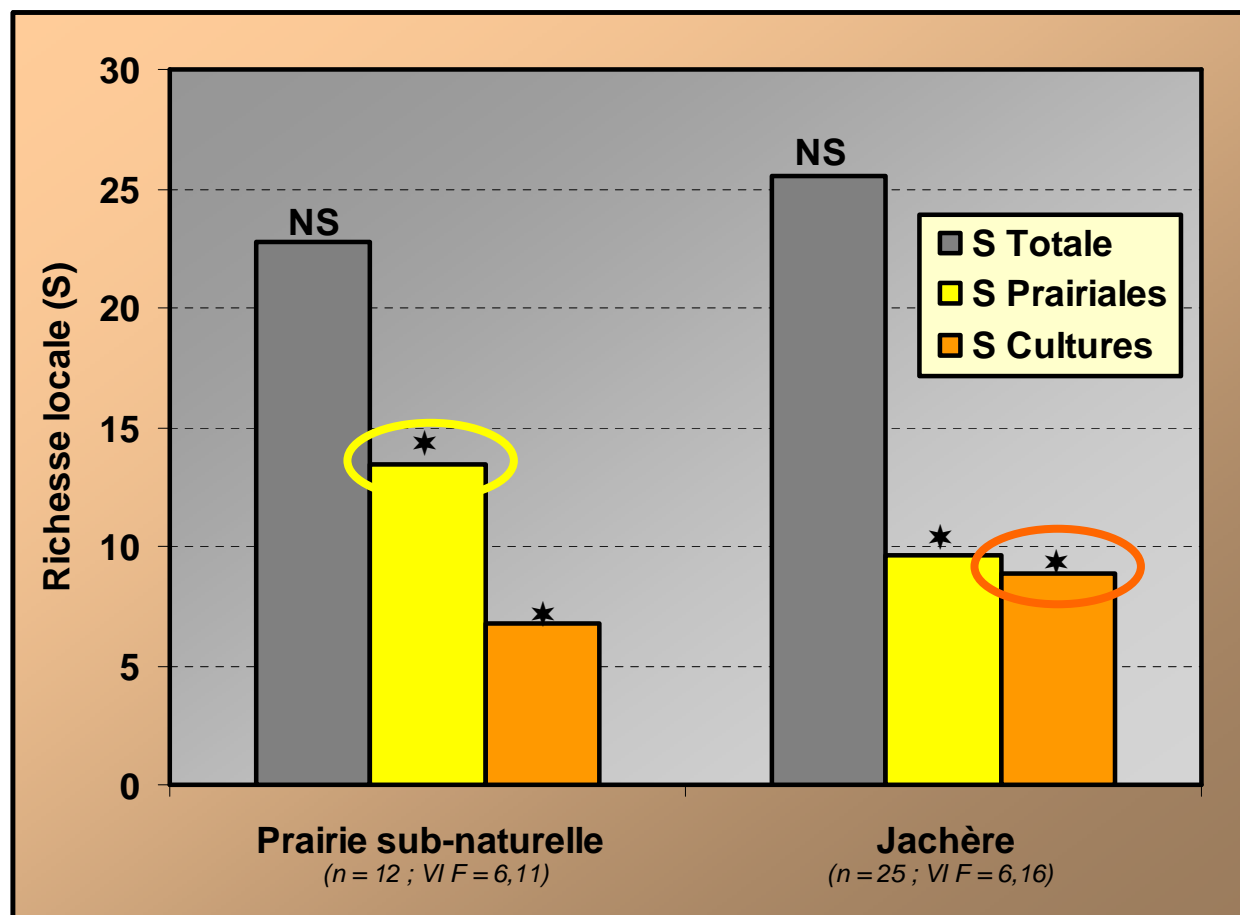
Jachère / Prairie sub-naturelle

- **Déclin continu des prairies de fauche**
(Laurent, 1920 ; Royer, 1988)





Jachère / Prairie sub-naturelle



L'Oseille des prés est une espèce prairiale plus fréquente dans les prairies sub-naturelles



Forêt Récente/Ancienne

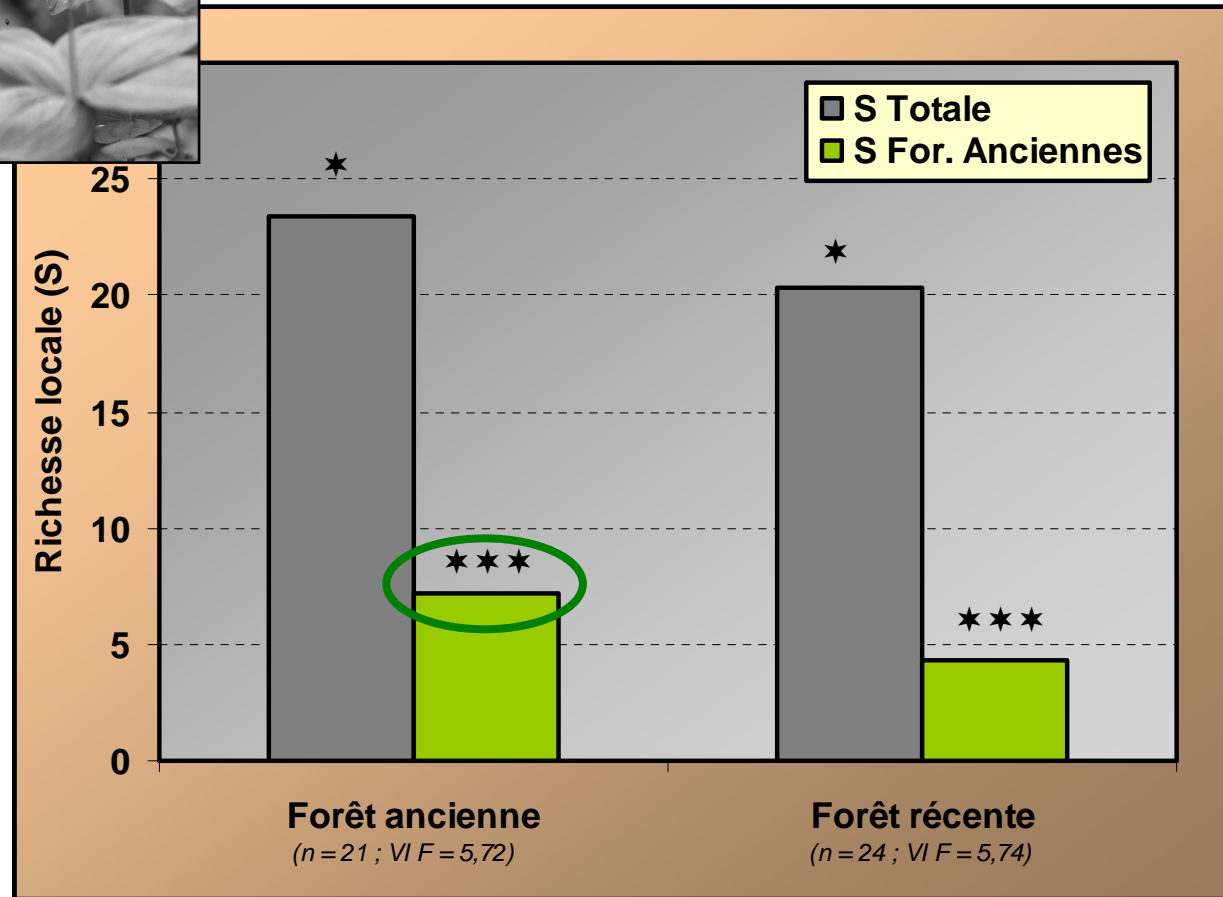
- ① Forêt actuelle couvre 7,4 % surface totale
- ② Diminution de 27 % entre années 1970 et 1990
- ③ Forêts anciennes couvrent 25 % forêt actuelle





La Parisette est une espèce qui préfère les forêts anciennes

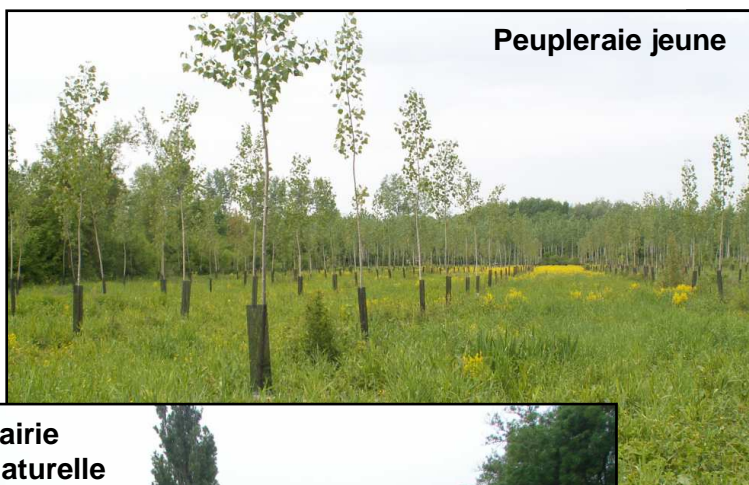
Forêt Récente/Ancienne





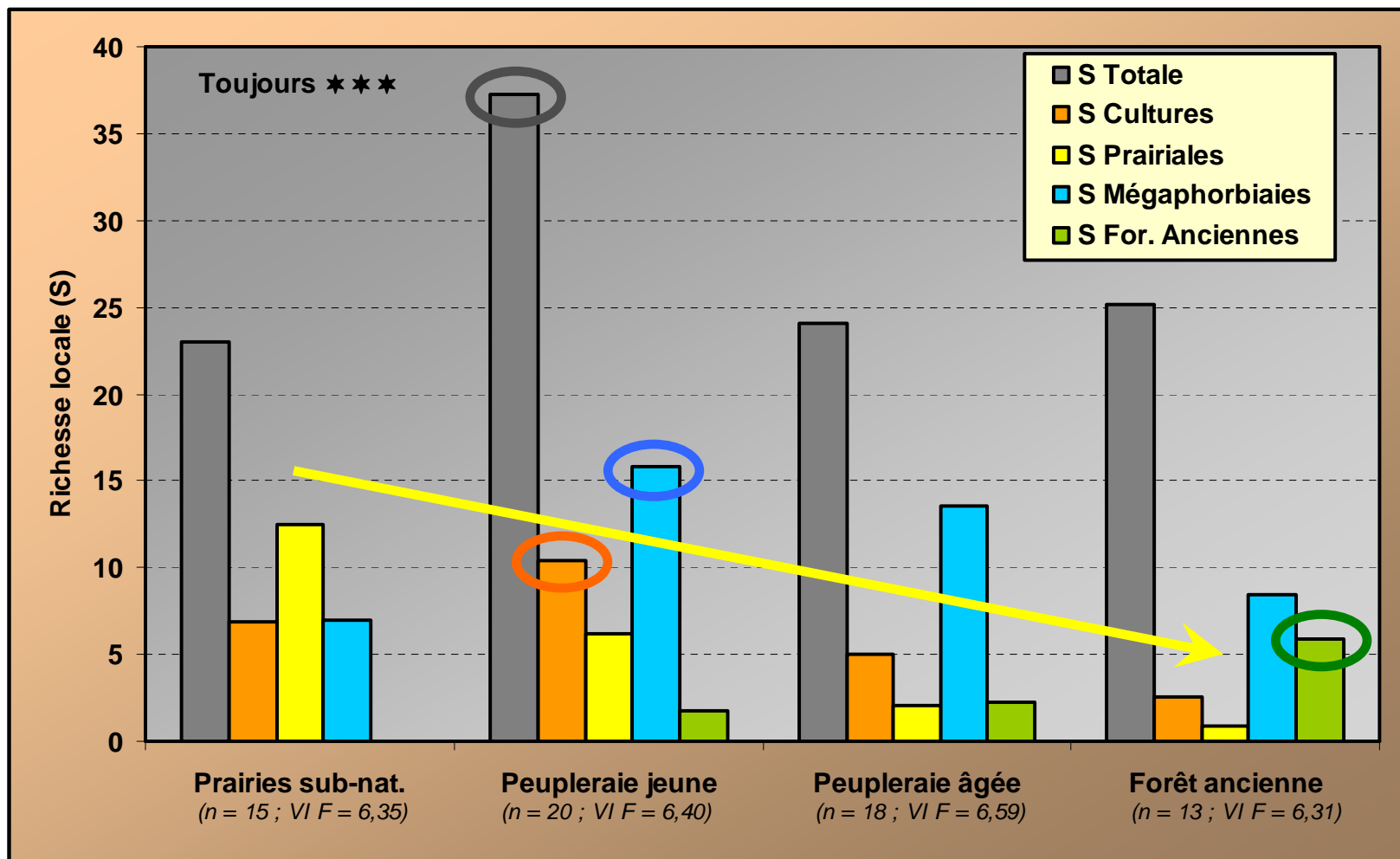
Peupleraie/Habitats de référence

- ① La peupleraie est intermédiaire entre prairie et forêt
- ② Mais a son originalité
- ③ La peupleraie présente des signes de banalisation





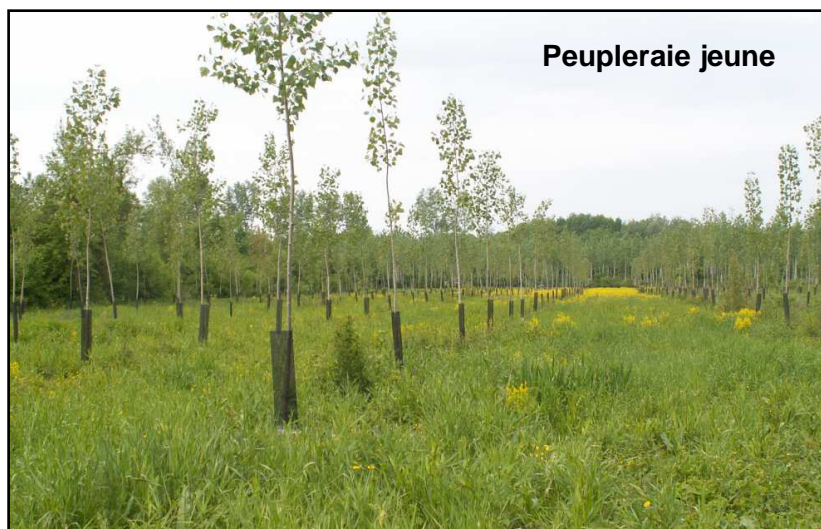
Peupleraie/Habitats de référence





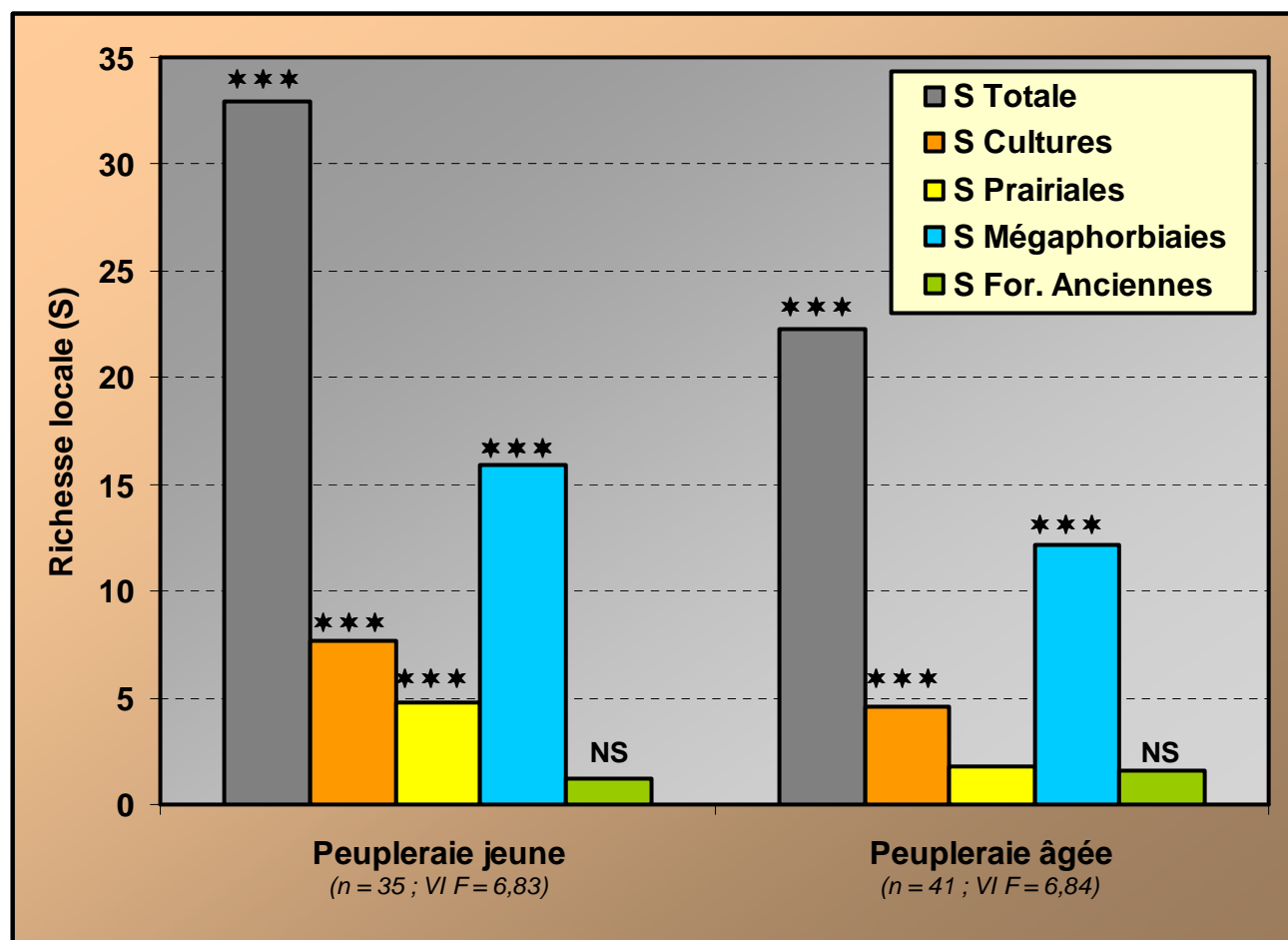
Age de la peupleraie

- ① Succession emboîtée négative (S diminue avec l'âge)
- ② Pas ou peu d'érosion avec la répétition des cycles populicoles





Age de la peupleraie





Age de la peupleraie

Nom français	Nom latin	Cultures	Prairiales	Mégaphorbiaies	Forêts anciennes	Eutrophiles
Fréquence préférentielle Peupleraies Jeunes		25 espèces				
Angélique sauvage	<i>Angelica sylvestris</i>			X		
Barbarée commune	<i>Barbarea vulgaris</i>			X		
Cabaret des oiseaux	<i>Dipsacus fullonum</i>					
Cirse commun	<i>Cirsium vulgare</i>					X
Cirse des champs	<i>Cirsium arvense</i>	X		X		
Épiaire des marais	<i>Stachys palustris</i>			X		
Épilobe hirsute	<i>Epilobium hirsutum</i>			X		X
Gaillet des marais	<i>Galium palustre</i>		X	X		
Houlque laineuse	<i>Holcus lanatus</i>		X			
Iris faux acore	<i>Iris pseudacorus</i>			X		
Laïche cuivrée	<i>Carex cuprina</i>		X			
Laiteron rude	<i>Sonchus asper</i>	X				
Lampsane commune	<i>Lapsana communis</i>	X		X		
Linaira commune	<i>Linaria vulgaris</i>					
Lycophe d'Europe	<i>Lycopus europaeus</i>					
Patience crépue	<i>Rumex crispus</i>	X	X			
Pâturin commun	<i>Poa trivialis</i>	X	X	X		
Pissenlit dent de lion	<i>Taraxacum officinale</i>					
Plantain à grandes feuilles	<i>Plantago major</i>	X	X			
Renoncule rampante	<i>Ranunculus repens</i>	X	X			
Saule à trois étamines	<i>Salix triandra</i>					
Saule blanc	<i>Salix alba</i>					
Saule cendré	<i>Salix cinerea</i>					
Séneçon commun	<i>Senecio vulgaris</i>	X				X
Vergerette annuelle	<i>Erigeron annuus</i>					
Fréquence préférentielle Peupleraies Agées		1 espèce				
Prunellier	<i>Prunus spinosa</i>					

Nom français	Nom latin	Cultures	Prairiales	Mégaphorbiaies	Forêts anciennes	Eutrophiles
Abondance préférentielle Peupleraies jeunes		0 espèces				
Abondance préférentielle Peupleraies âgées		4 espèces				
Cornus sanguinea	<i>Cornus sanguinea</i>				X	
Gaillet gratteron	<i>Galium aparine</i>	X		X		X
Ronce bleuâtre	<i>Rubus caesius</i>	X		X		
Ortie dioïque	<i>Urtica dioica</i>			X		X



Le Cirse des champs préfère les peupleraies jeunes



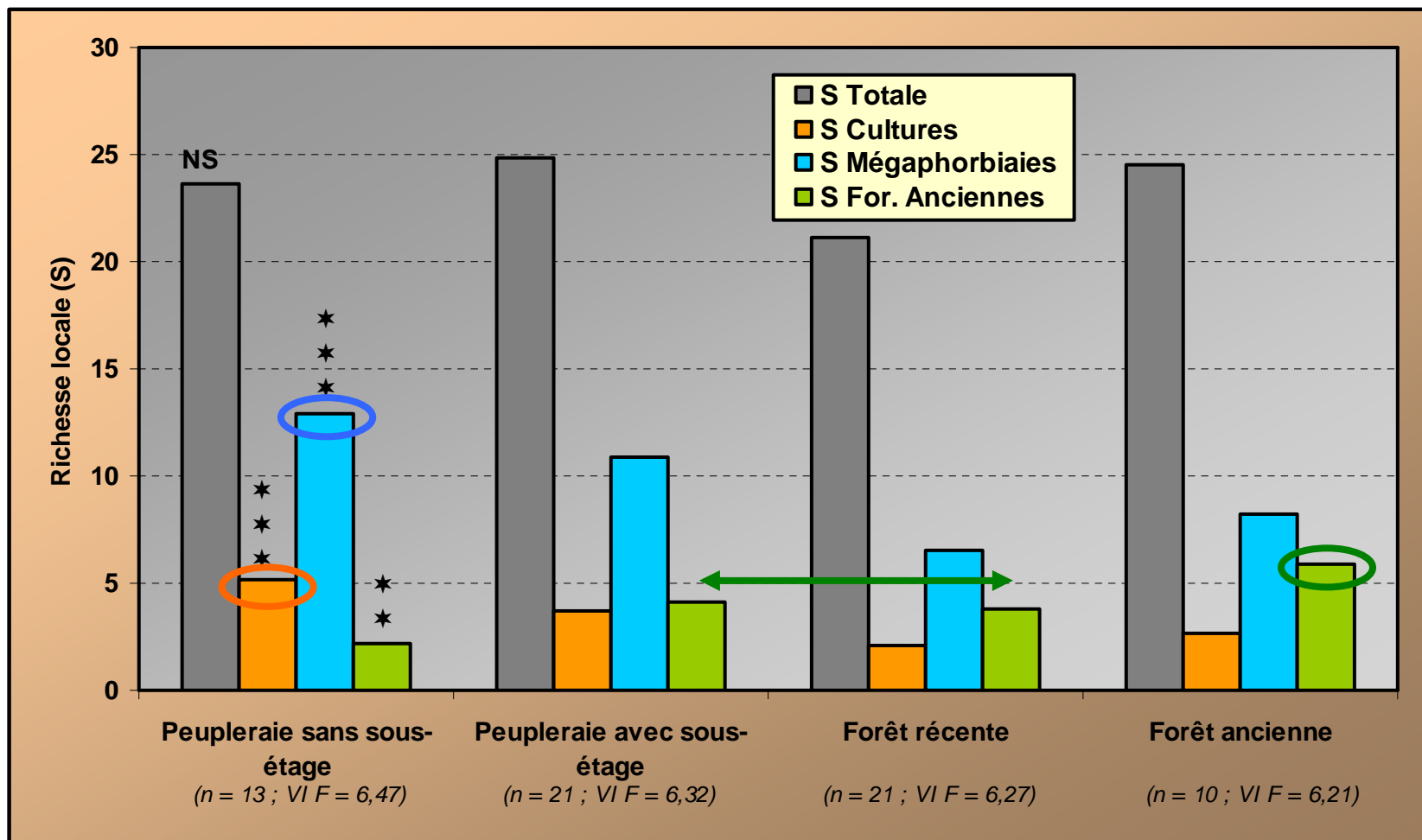
Influence du sous-étage en peupleraie

➤ Renforce le caractère forestier du tapis végétal





Peupleraie âgée avec sous-étage





Perspectives amélioration populiculture

- Limiter la banalisation (*espèces des cultures et eutrophiles*)
- Favoriser la mégaphorbiaie
- Recréer une ambiance forestière en peupleraie
- Transformer les peupleraies en forêt



R. Chevalier

Merci à toutes les personnes qui ont participé activement à l'acquisition des résultats sur la flore :

Frédéric Archaux, Alain Berthelot, Bernard Bouchet, Jessica Bruggeman, Laurence Carnnot-Millard, Yves Dehoche, Sébastien Figoni, Maxime Galland, Sylvain Gaudin, Patrice Maine, Sebastien Marie et Céline Perrier.



R. Chevalier