

Retour de l'arbre en zone céréalière : pourquoi ? Comment ?

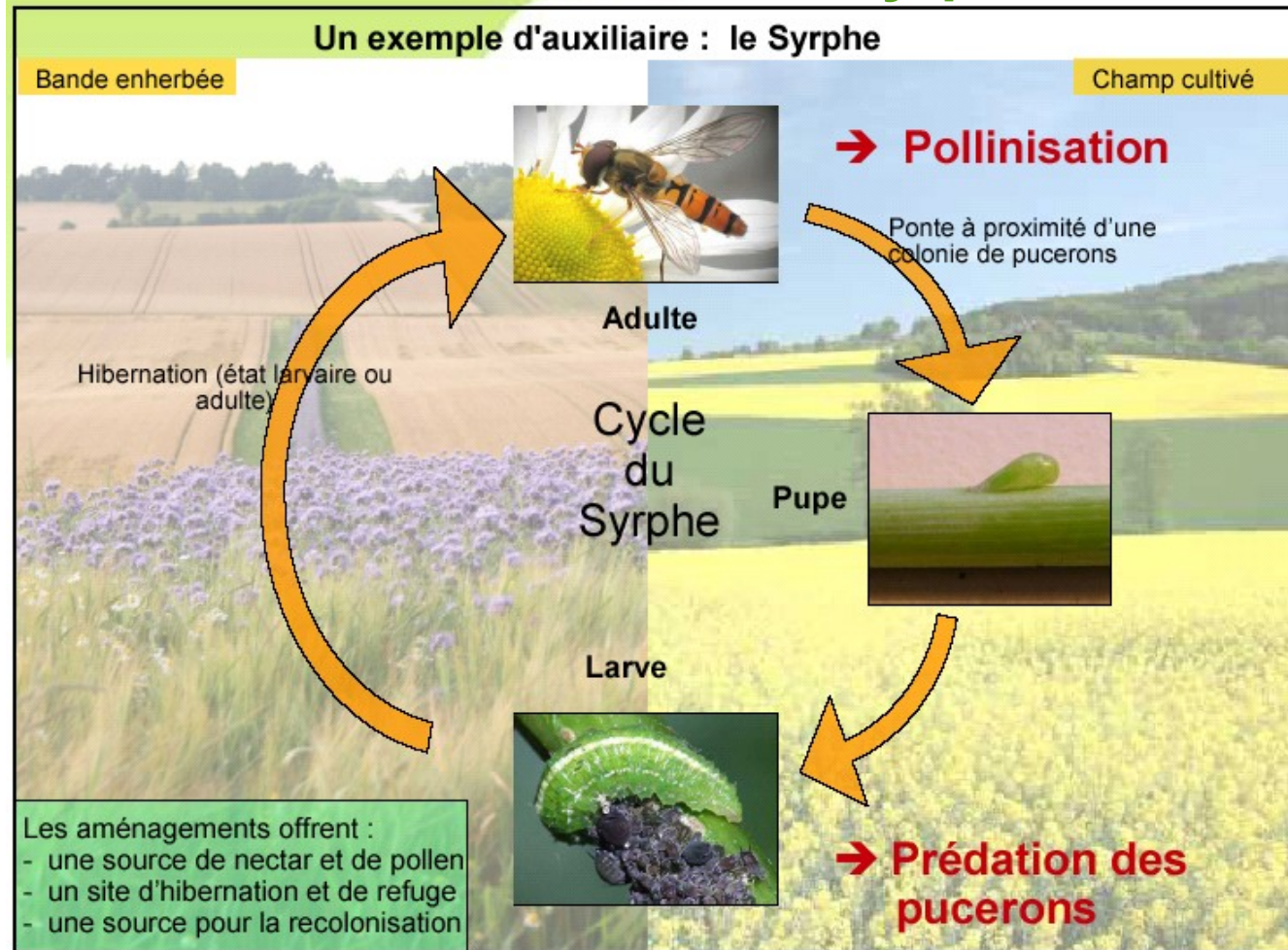


Au départ, le besoin de démontrer l'enjeu pour l'agriculture du déploiement d'une trame verte en zone céréalière

- 2008 : publication de la première expertise scientifique collective de l'INRA sur « agriculture et biodiversité » :
 - L'activité plus forte des auxiliaires dans les paysages complexes est liée dans 80% des cas à des habitats herbacées (jachères, bords de champs) et dans 70% des cas à des paysages avec des mosaïques d'habitats
- Grenelle de l'Environnement propose le déploiement d'une trame verte à l'échelle nationale
- Démarrage du projet Arc en Ciel avec suivis écologiques via des associations naturalistes (LPO, CPIE...) et agronomiques à des chercheurs (INRA, OPIE, SYRPHIS)

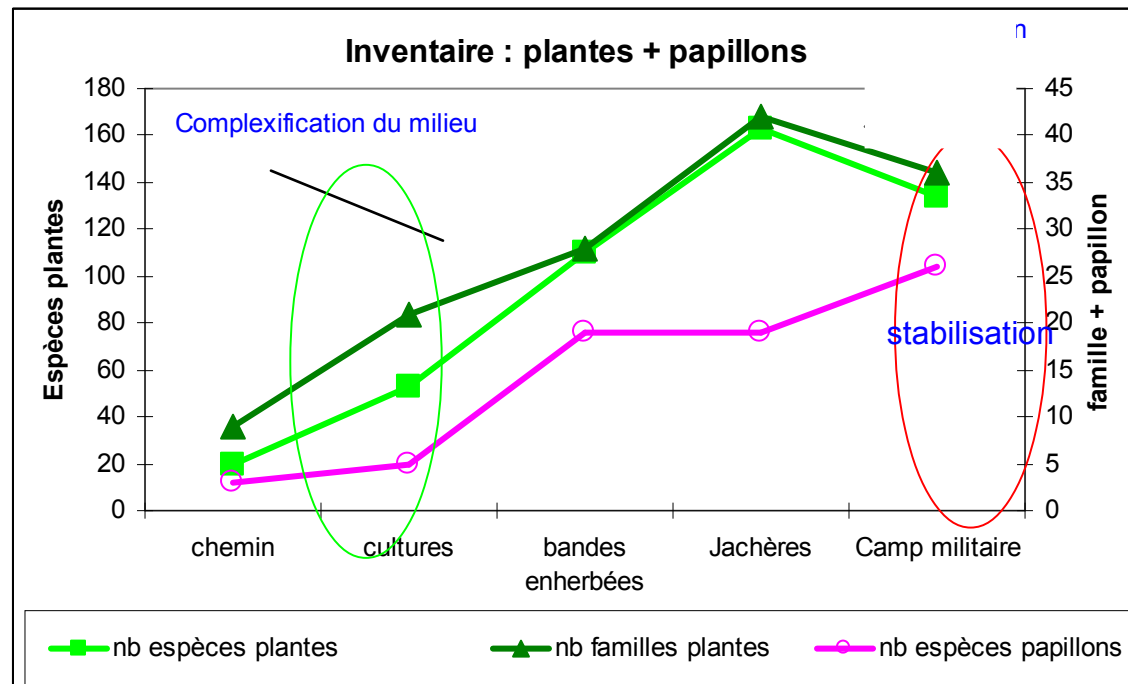
Pourquoi des zones non cultivées?

Zoom sur un auxiliaire: le syrpe



9 auxiliaires sur 10 ont besoin des milieux non cultivés à un moment donné de leur cycle biologique contre seulement 1 ravageur sur 2 (d'après Keller et Häni, 2000)

Quelques résultats du projet Arc en Ciel





**Pterostichus
melanarius**

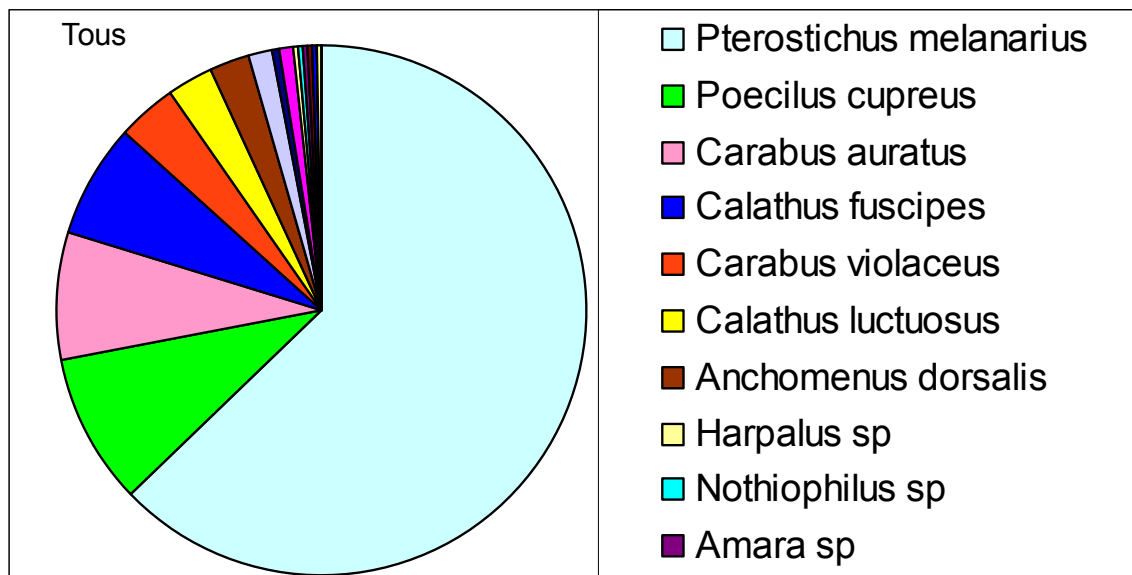


**Poecilus cupreus
carabe cuivré**



Carabus Auratus (doré)

Pourcentage du nombre de carabes capturés



23 espèces piégées, plutôt commune Marne

Presque toutes prédatrices de limaces (œuf et adulte)

5 espèces courantes non trouvées,

Photo : www.kerbtier.de

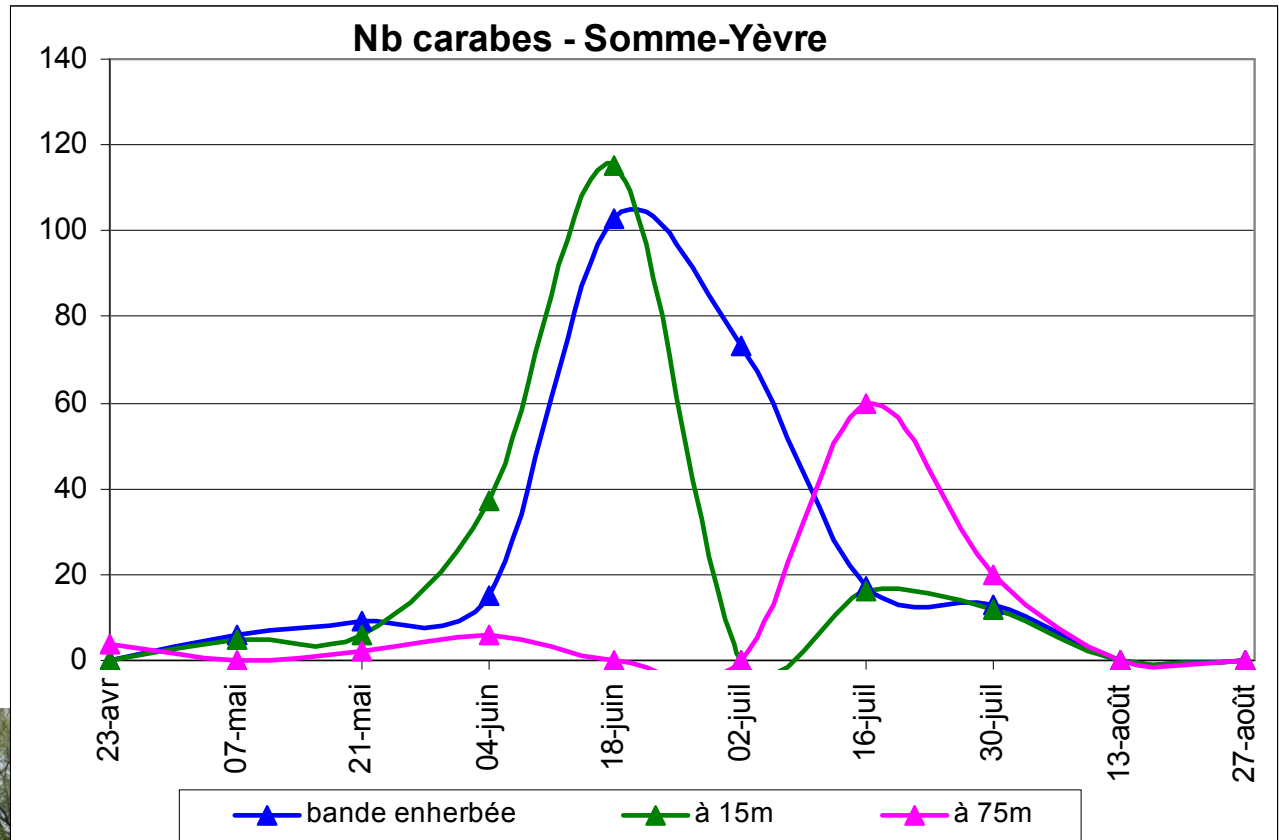
Calathus fuscipes



Carabus violaceus



Calathus luctuosus



Bande enherbée ancienne + OP lab

Bcp carabes bande + 15m

⇒ ressource + proximité

à 75 m colonisation plus tardive

Bilan du projet Arc en Ciel



✓ **Importance agroécologique confirmée des zones non cultivés**

✓ **Nécessité d'y associer pratiques agronomiques favorables**

■ **Les 3 piliers incontournables**

- **bande enherbée a base de graminée+légumineuses**
- **arbres**

Fondamentaux pour chiroptères, nombreux rapaces

Espèces locales car adaptées aux auxiliaires naturellement présent

- **Fleurs**
Luzerne, mélilot, achillée...
Sureau, viorne, tilleul....

Et si on Plant'haies Locales...



- **Développer une filière locale d'arbres et d'arbustes**
- **accompagner les agriculteurs dans la plantation de haies**

En lien avec les acteurs de l'arbre champêtre (Haies Vives d'Alsace, Afac-Agroforesterie..)

Accompagner les paysans en fonction de leurs objectifs

ARBRES ADAPTÉS AUX CONDITIONS PÉDO-CLIMATIQUES DE CHAMPAGNE CRAYEUSE		DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE			ÉVOLUTION PAYSAGÈRE						INTÉRÊTS										ORIGINE CONSEILLÉE DES PLANTS (2022)	SPÉCIFICITÉS		
		PLATEAUX ET CÔTES CRAYEUSES	VALLEES SÈCHES	VALLEES NON-INONDÉES	FORMES POSSIBLES	REJETS / DRAGEONS	HAUTEUR (M)	VITESSE DE CROISSANCE	EXPOSITION (BESOINS EN LUMIÈRE)	PÉRIODE DE FLOURATION LOCALE	ÉCOLOGIQUE			BOIS			MELLIFÈRE	SUPPORTE TAILLE ET ABRUTISSEMENT	APPÉTENCE FOURRAGÈRE	PRODUCTION DE FRUITS CONSOMMABLES				
											FAUNE SAUVAGE	POLLINISATEURS ET AUXILIAIRES	AVIFAUNE	BOIS D'ŒUVRE	BOIS BûCHE ET PLAQUETTE FORÊSTIÈRE	BRF								
NOM COMMUN	NOM LATIN																							
Alisier blanc	<i>Sorbus aria crantz</i>				H/T		3-20	L	●	Mai												VL3/8		
Alisier torminal	<i>Sorbus torminalis crantz</i>				H/T		10-25	M	●/●	Avril-mai												STOg01	Piquets Rollen bénéfique en sortie hiver	
Aulne glutineux	<i>Alnus glutinosa</i>				H/C/T		15-25	R	●	Mars-avril												AGLg01		
Bouleau verruqueux	<i>Betula pendula Roth</i>				H/C/T		15-25	R	●	Avril-mai												BPEg01	Sève	
Charme	<i>Carpinus betulus</i>				H/C/T		10-25	L	●	Avril-mai												CBEg01	Marcescent	
Chêne pédonculé	<i>Quercus robur</i>				H/T		25-35	L	●	Avril-mai												OROg01	Marcescent	
Chêne pubescent	<i>Quercus pubescens</i>				H/T		10-20	L	●	Mars-avril												OPUg01	Chêne truffier Marcescent	
Chêne sessile	<i>Quercus petraea</i>				H/C/T		20-40	M	●	Mai												OPE212		
Cormier	<i>Sorbus domestica</i>				H		5-20	L	●/●	Avril-juin												SDOg00		
Érable champêtre	<i>Acer campestre</i>				H/C/T		12-15	L	●/●	Avril-mai												VL3/8 ACA903		
Érable plane	<i>Acer platanoides</i>				H/C/T		20-30	R	●	Avril-mai												APLg01		
Érable sycomore	<i>Acer pseudoplatanus</i>				H/C/T		20-30	R	●/●	Mai												APS200	Toxique pour les équidés Verticilliose possible	
Frêne commun	<i>Fraxinus excelsior</i>				H/C/T		20-30	R	●/●	Février-mars												-	Souffre de la chalarose	
Hêtre commun	<i>Fagus sylvatica</i>				H/C/T		30-40	L	●	Avril-mai												FSY201	Faines comestibles Risqué aux condions difficiles sans cèdre	
Merisier	<i>Prunus avium</i>				H		3-20	M	●	Mars-mai												PAVg01	Respecter les écotypes	
Noyer commun	<i>Juglans regia</i>				H		20-25	M	●	Mars-mai												JREg00	Hybride en production Jugon toxique, feuilles vernissées	
Orme champêtre	<i>Ulmus minor</i>				H/C/T		20-35	L	●	Mars-avril												-	Graphiose	
Pin sylvestre	<i>Pinus sylvestris</i>				H		35-40	M	●/●	Mai-juin												-	Chlorose possible	
Pommier sauvage	<i>Malus sylvestris</i>				H		6-20	L	●	Avril-mai												VL3/8	Porte-greffe	
Poirier sauvage	<i>Pyrus communis</i>				H		8-20	L	●/●	Avril-mai												VL3/8	Porte-greffe Pollin bénéfique en sortie hiver	
Saule Marsault	<i>Salix caprea</i>				H/C		3-18	R	●/●	Février-mars												-		
Tilleul à grandes feuilles	<i>Tilia platyphyllos</i>				H/C/T		20-35	M	●	Mai-juin												TPLg01		
Tilleul à petites feuilles	<i>Tilia cordata</i>				H/C/T		20-30	M	●	Juin-juillet												TCO200		

formation sur « planter une haie cohérente avec mon agrosystème et le changement climatique »

Organiser la multiplication de plants locaux



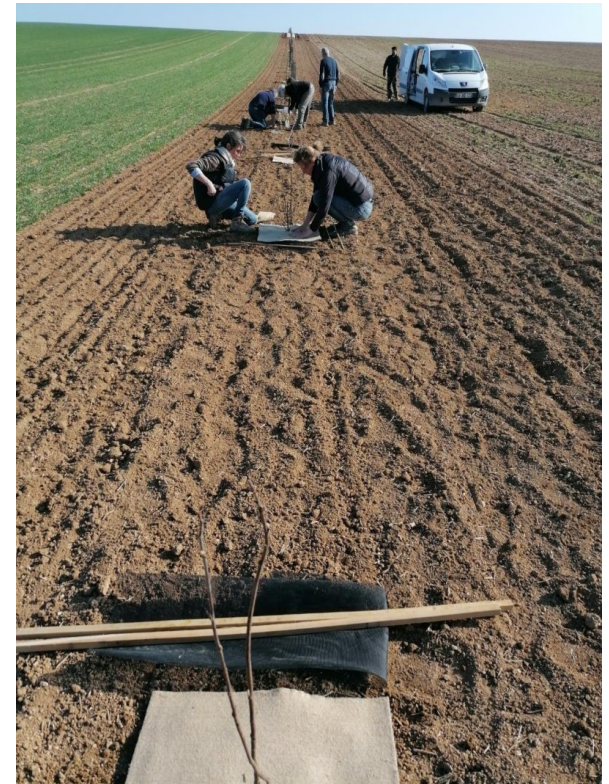
En 2020 : 382
kg de fruits
collectés sur
23 espèces

Partenariats avec
des pépiniéristes
locaux pour la
production de
plants



Créer du lien entre agriculteurs et avec les citoyens

Chantier
participatif
pour les
collecte de
graines,
plantations...



Animation de
groupes
d'échanges sur la
gestion des haies

Et pour la suite...

**Structuration de la
filière de
production de
plants labellisés
végétal local
Nord Est via une
Société
Coopérative
Intérêt Collectif**

**Animation du plan
de relance
« Plantons des
haies ! » avec
Bio Grand Est et
association
naturaliste**

