



Association Régionale d'Expérimentation Fruitière de l'Est

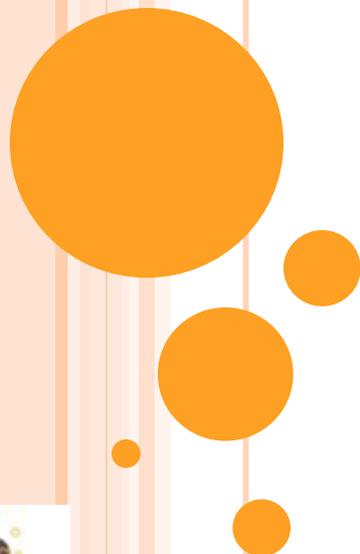
Verger Conservatoire Prunes et Mirabelles de Lorraine



VERGERS & ECOSYSTÈMES: DES SERVICES RENDUS



Verger & Ecosystèmes: des services rendus,
Syndicat mixte du SCOTAM, 16 octobre 2014



SOMMAIRE

- I. Tour d'horizon de la Mirabelle de Lorraine
- II. Les services eco-systémiques rendus par les vergers
- III. L'AREFE et son verger conservatoire: partenaire recherche et ressource pour la Mirabelle de Lorraine



I. TOUR D'HORIZON DE LA MIRABELLE DE LORRAINE



L' HISTOIRE DE LA MIRABELLE EN LORRAINE

Des origines
mystérieuses

La
reconnais-
-sance

L'apogée de
la Mirabelle

la mode est
à la
Mirabelle

13^{ème} 15^{ème} 16^{ème} 17^{ème} 18^{ème}

19^{ème}

20^{ème}



Origines

Reconnaissance

13^{ème} 15^{ème} 16^{ème} 17^{ème} 18^{ème}

19^{ème}

20^{ème}

Des origines mystérieuses

Originaire d'Asie mineure ou d'Orient

Des noyaux de pruniers datant de l'occupation romaine

Introduction en France par René-Le-Bon, duc d'Anjou et de Lorraine au 13^{ème} siècle, cultivée à Mirabel et Mirabeau (Drôme, Ardèche, Tarn) avant de faire souche en Lorraine

Cultivée depuis le 15^{ème} siècle

La reconnaissance de la Mirabelle

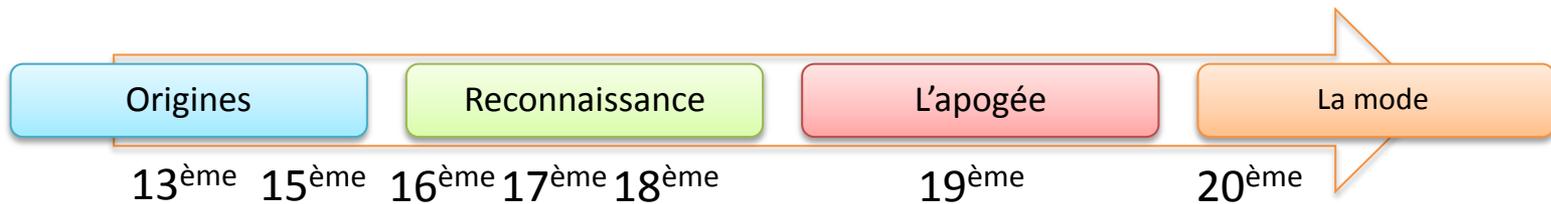
Charles IX et Catherine de Médicis se voient offrir des mirabelles

La Mirabelle apparaît dans le catalogue des arbres cultivés au 17^{ème}

Description complète de la mirabelle au 18^{ème}

Distinction mirabelle de Metz et de Nancy au 19^{ème}





L'apogée de la Mirabelle

Culture en Meurthe et Moselle (suite annexion de la Moselle en 1870)

Industrie naissante (fruits confits, confiture...)

Hiver rigoureux en 1879-1880 (-30°C)

Phylloxera en 1892

Boom de plantation 1920-1930 puis 1960

La mode est à la Mirabelle

1955: 2 000 000 arbres

1990: rénover les vergers professionnels et préserver les vergers traditionnels



LA MIRABELLE DE LORRAINE, ADAPTÉE À LA LORRAINE

Un sol argilo-calcaire et un climat continental

Le Mirabellier: un arbre vigoureux (300arbres/ha)
avec des besoins en froid importants
et sensible aux excès de chaleurs



Adéquation pour obtenir...

→ Un **fruit jaune** (garanti par l'appellation Mirabelle de Lorraine)

→ Un **fruit pigmenté** de rouge (causé par l'alternance de températures entre le jour et la nuit)

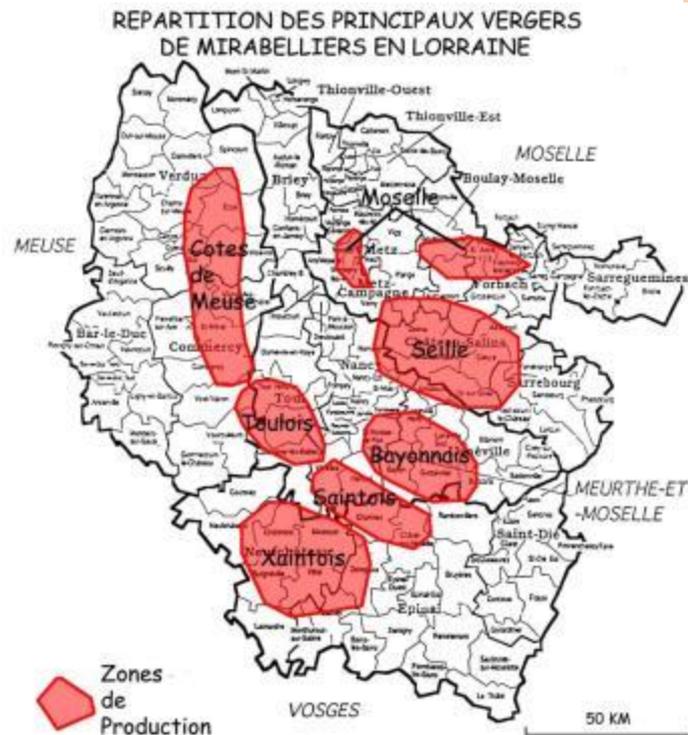


LA CULTURE DE MIRABELLE EN LORRAINE

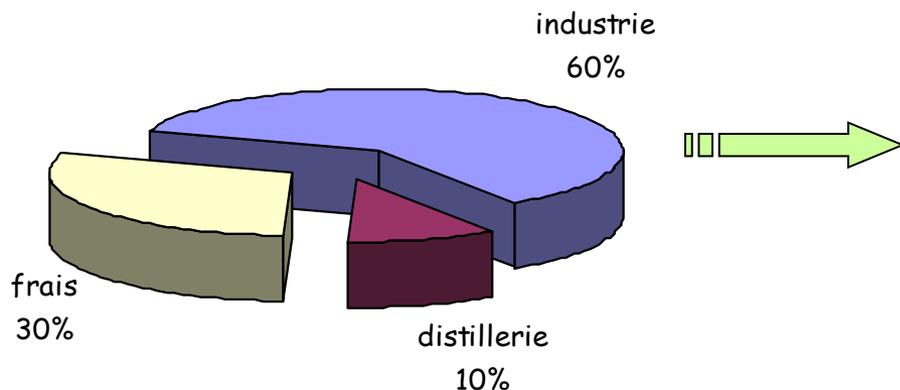
Estimations (2009):
10-12 000 tonnes récoltées chaque année

82% de la production française
70% de la production mondiale

200 producteurs professionnels
1000 emplois saisonniers par an
2000 ha de verger
400 000 Mirabelliers



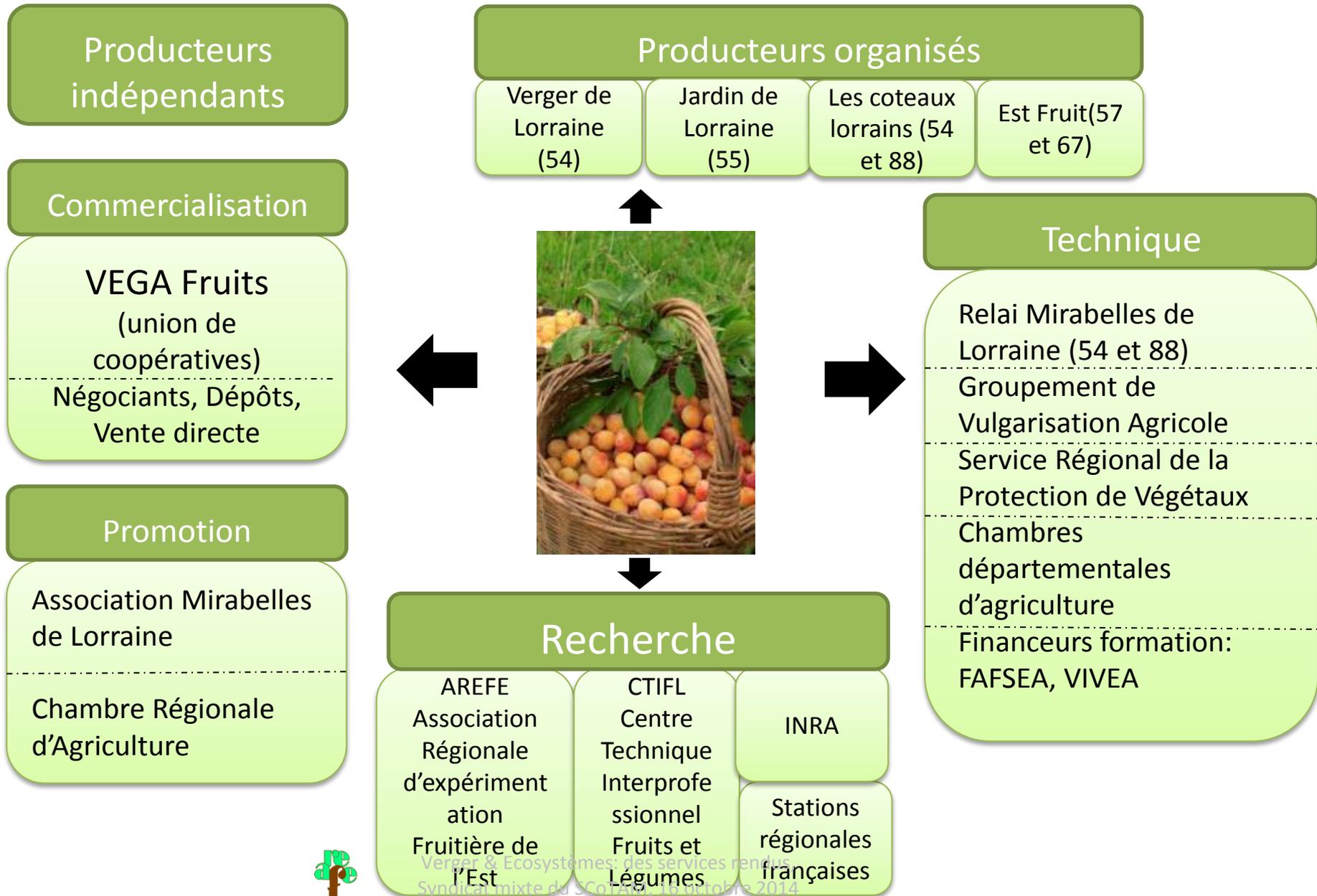
Débouchés de la mirabelle



Depuis 15 ans :
augmentation du débouché
fruit de bouche (=frais) ⇒
+50%



LA FILIÈRE MIRABELLE EN LORRAINE



DES LABELS, GAGES DE QUALITÉS POUR LE CONSOMMATEUR

Association Mirabelles de Lorraine a été créée en 1995 avec l'IGP (Indication Géographique Protégée) et la marque « Mirabelles de Lorraine ».



Regroupés sous le label « Mirabelles de Lorraine », les producteurs sont soumis à des règles très strictes qui garantissent :

- fruits récoltés et conditionnés en Lorraine
- teneur en sucre minimale garantie (16° Brix pour le fruit de bouche)
- produit identifié du verger au consommateur
- la taille de la mirabelle ne doit pas être inférieure à 22 mm



II. LES SERVICES ECO-SYSTÉMIQUES RENDUS PAR LES VERGERS



Les vergers des côtes de Meuse
Les vergers familiaux



Les Prés Vergers

En Lorraine 20% des vergers sont pâturés



LES VERGERS PROFESSIONNELS



VERGER INDUSTRIE

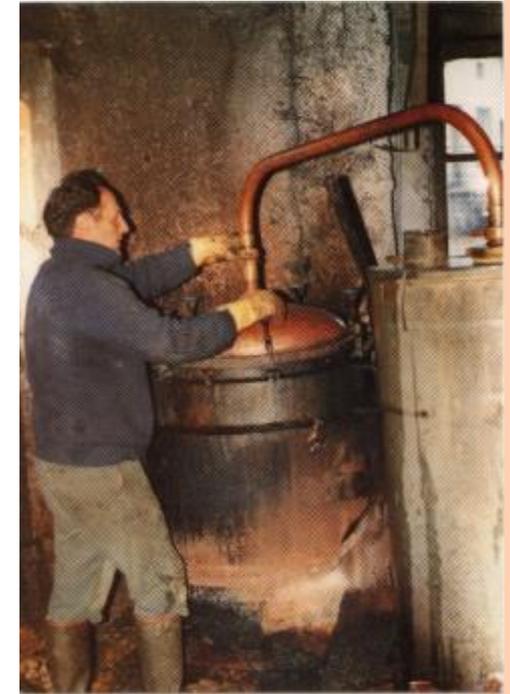
VERGER PIETON



LES VERGERS TRADITIONNELS

Les vergers traditionnels:
Les vergers professionnels
Les vergers familiaux
Les pré-vergers

Le verger au cœur de la culture lorraine
Un verger familial vieillissant
(raisons humaines, économiques et foncières)
Un verger professionnel en renouveau (DAR-DAR)



Distillation de la mirabelle à Landaville
édité en 1991, n°366 sur
500 exemplaires

[http://cpavosges.free.fr/pages/p_cp_a.php?lettre=L&ville=0]

Pour la renaissance du verger traditionnel



Verger & Ecosystèmes: des services rendus,
Syndicat mixte du SCoTAM, 16 octobre 2014





LES SERVICES RENDUS PAR LES VERGERS

Les services rendus par les vergers pour le bien être humain:

Un concept à l'interface entre science et société -> gestion des écosystèmes

Services entrants

Service de support

Ex: structure et fertilité du sol

+

Services de régulation

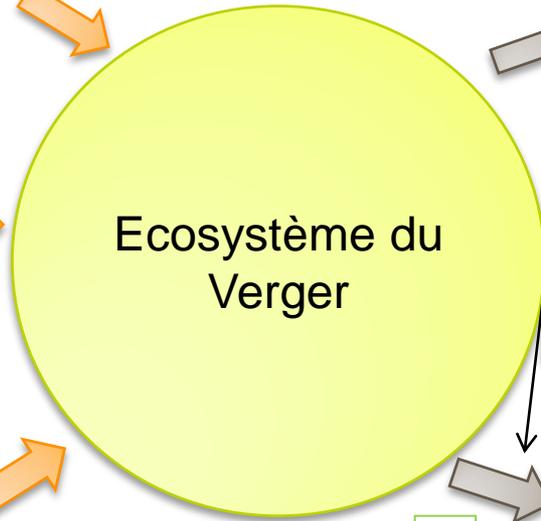
Ex: contrôle naturel des bioagresseurs

+

« Dysservices »

Ex: Dégâts aux cultures par les bioagresseurs

-



Ecosystème du Verger

Services sortant

Services d'approvisionnement

Ex: Production agricole en qualité et quantité

Services non marchand

*Ex: Beauté des paysages
Biodiversité patrimoniale*

« Dysservices »

*Ex: Lessivage des nutriments
Perte d'habitats nécessaires au maintien de la biodiversité*

-

Durabilité= recherche de compromis entre ces services

IMPORTANCE DE LA CONCEPTION ET DE LA CONDUITE DU VERGER

- ✓ Choix variétal:

Sensibilité et résistance des espèces et variétés

- ✓ Choix du site d'implantation:

Eviter les zones gélives, connaître la profondeur et type de sol adéquat

- ✓ La conduite du verger:

La taille, l'entretien du sol, la fertilisation, les soins après récolte

- ✓ L'entretien des arbres et des vergers:

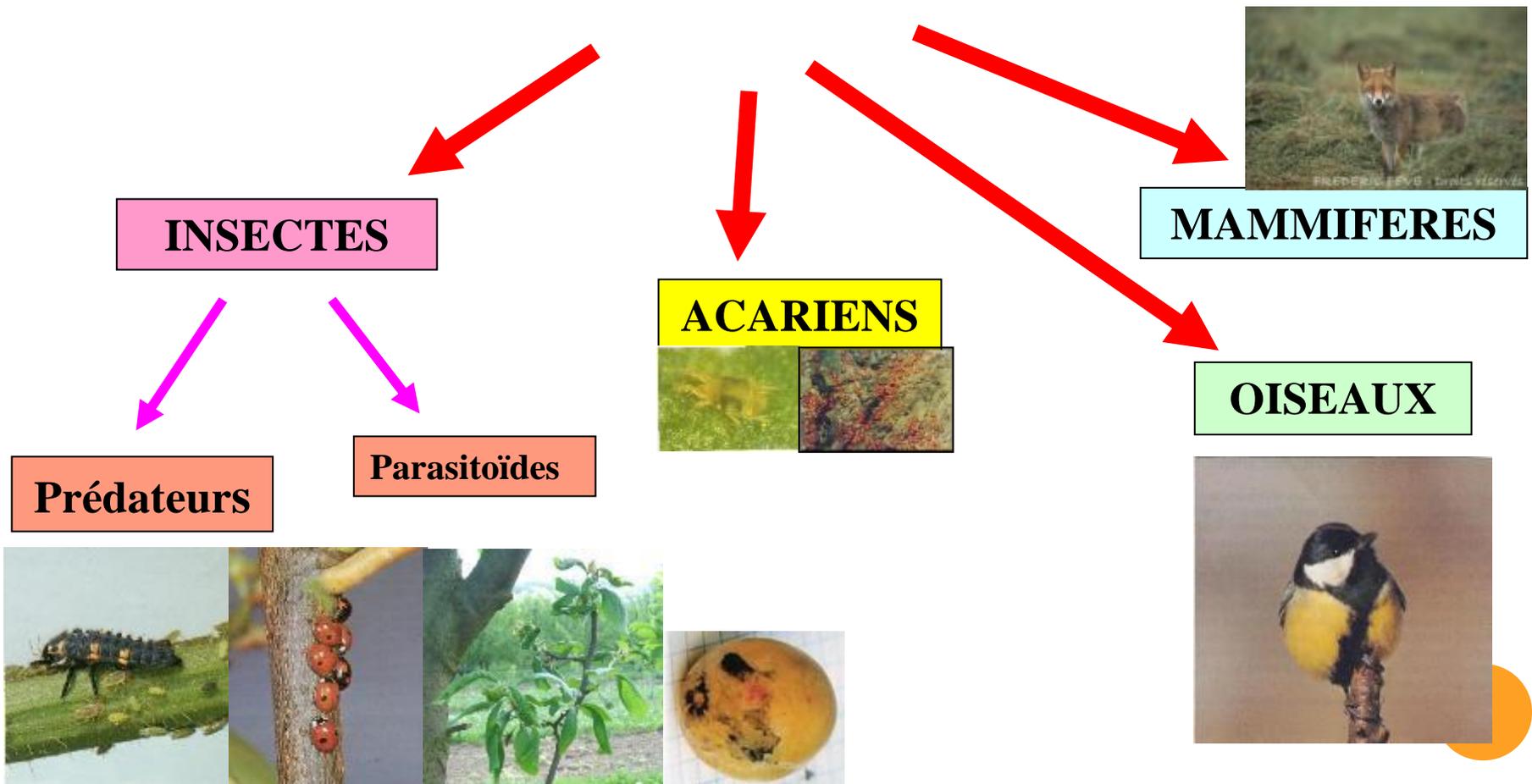
La taille de restauration, élimination du gui, du lierre, ect



UN CONTRÔLE NATUREL DES BIOAGRESSEURS

Qu'est ce qu'un auxiliaire ?

Tout organisme biologique (animal, végétal, bactéries...) capable de limiter le développement des ravageurs des cultures



Larves consommatrices de pucerons ↪ jusqu'à 9000 pucerons/larve

FAVORISER LES AUXILIAIRES

- **Enrichissement de l'environnement végétal**
 - haie**
 - bandes florales**



- **Aménagement de sites favorables aux insectes, oiseaux et mammifères**



QUELQUES RÉSULTATS DE PRÉDATION

Oiseaux

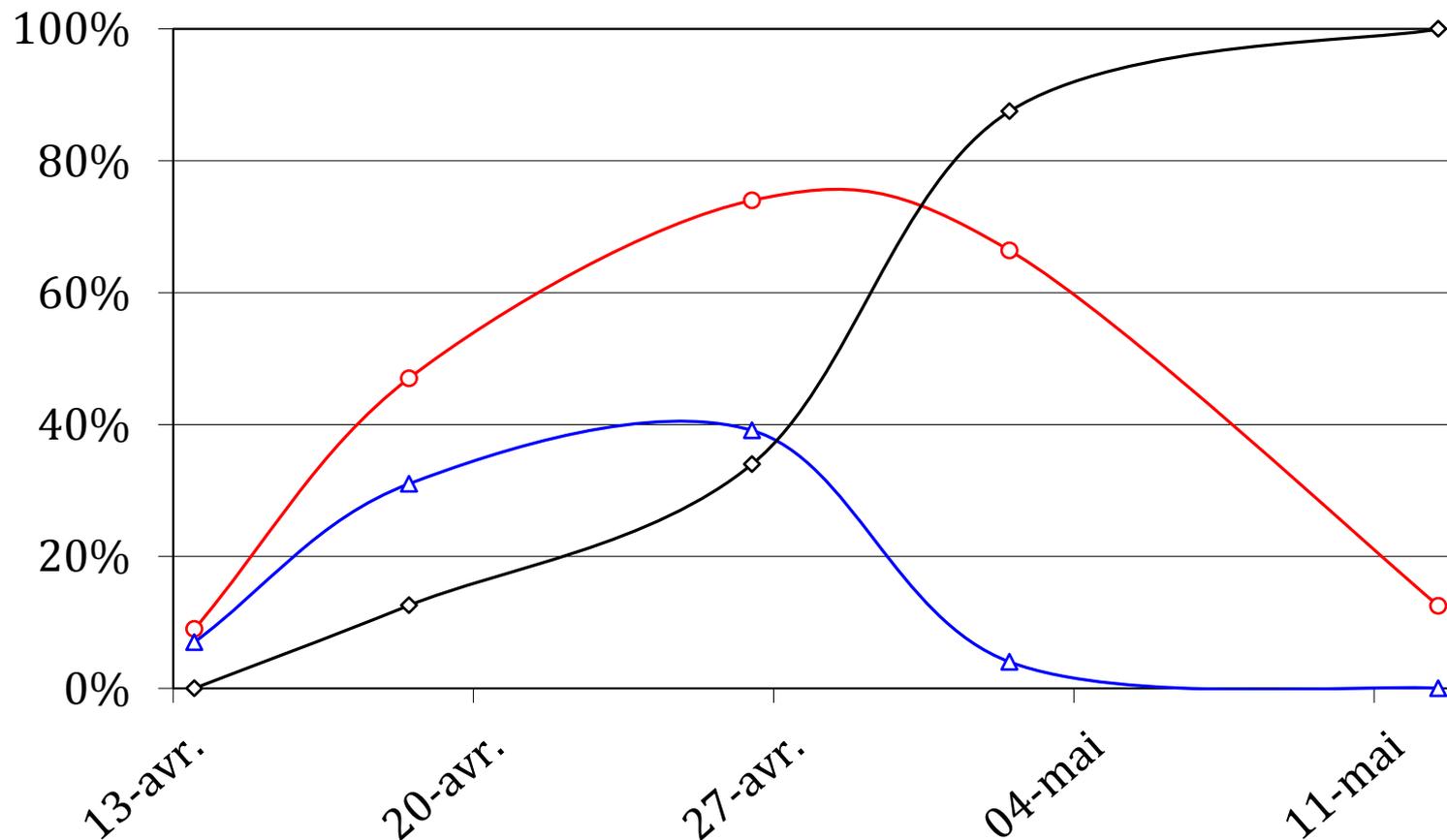
- 77% de nichoirs occupés par les oiseaux en moyenne
- Augmentation de la diversité : passage de 3 espèces nicheuses en 2000 à 7 espèces en 2005
- Présence de **3 espèces patrimoniales** : Torcol fourmilier, Rouge-queue à front blanc, Moineau friquet

Chauves-souris

- Occupation aléatoire selon les années, en moyenne 48%
- 4 espèces découvertes : la Pipistrelle commune, l'Oreillard roux, le Vespertilion de Bechstein et la Noctule de Leisler



QUELQUES RÉSULTATS DE PRÉDATION



- % de pousses occupées par des chenilles (conv)
- △— % de pousses occupées par des chenilles (AB)
- ◇— % de nichées écloses de Mésange charbonnière



III. L' ASSOCIATION RÉGIONALE EXPÉRIMENTALE FRUITIÈRE DE L' EST: L' AREFE, PARTENAIRE RECHERCHE DE LA FILIÈRE MIRABELLE



LES GRANDS OBJECTIFS DE L'AREFE (2014-2020)

- AXE 1: Matériel végétal (étalement maturité, diversification de la production, vigueur des porte greffe)
- AXE 2: Durabilité (sécuriser le verger, rentabiliser la production, préserver l'environnement)
- AXE 3: Stratégie de protection (lutte chimique et naturelle, favoriser les auxiliaires, outils d'aide à la décision)
- AXE 4: Qualité finale du fruit (prévision de maturité, conservation du fruit)



LE VERGER CONSERVATOIRE: CENTRE DE RESSOURCE POUR LA MIRABELLE



LE VERGER CONSERVATOIRE PRUNES ET MIRABELLES DE LORRAINE

- Créé en 1981 et inauguré en 1985
- Partenariat avec le Parc naturel de Lorraine
- 2 ha de verger conservatoire des variétés de prunes (sur 35ha Arefe)
- Toutes issus de prospection régionale



LES OBJECTIFS DU VERGER CONSERVATOIRE

- ✓ Maintenir en Lorraine la diversité des populations naturelles de mirabelles et prunes (voire cerise)
Ex: prospection variétale lors des OPAVV
- ✓ Créer des pieds-mères pour assurer la diffusion de plants au public
- ✓ Contribuer à entretenir le paysage typique lorrain
- ✓ Sensibiliser le grand public à une conduite écologique de ces vergers (formation techniques, visites, expositions...)





**Merci pour
votre attention**



Verger & Ecosystèmes: des services rendus,
Syndicat mixte du SCoTAM, 16 octobre 2014