



# VERGER DE PORT ROYAL DES CHAMPS

## PROJET BIODIVERSITE

*Comment favoriser la biodiversité et ses apports*

*Sans porter atteinte au contraintes d'entretien et de propreté visuelle*



# Un problème d'Etat ?



Selon l'Office Français de la Biodiversité :

- *« La biodiversité désigne l'ensemble des êtres vivants, les écosystèmes dans lesquels ils vivent et les interactions des espèces entre elles et avec leurs milieux »*

Selon le Comité Français de l'Union Internationale pour la conservation de la nature :

- *« >30% des insectes, 14% des mammifères, 24% des reptiles et 32% des oiseaux nicheurs sont menacés de disparition en France Métropolitaine ».*
- *« Pour la flore 15% des orchidées dans le monde et plus de 700 plantes en France sont menacées de disparition ».*

Certes les véritables enjeux du changements sont dans les mains des **états** et des **gouvernements** mais nous pouvons à notre niveau protéger la biodiversité par des créations d'aménagements permettant à des espèces de se loger, se nourrir et se déplacer en toute sécurité.



# PRC ne part pas de rien!





# Objectif Biodiversité



Penser biodiversité dans un espace vert tel que Port Royal des Champs c'est laisser se réimplanter la diversité de la faune et de la flore locale, et donc de créer un écosystème dans lequel tous interagissent et s'équilibreront naturellement dans le respect des contraintes de chacun.

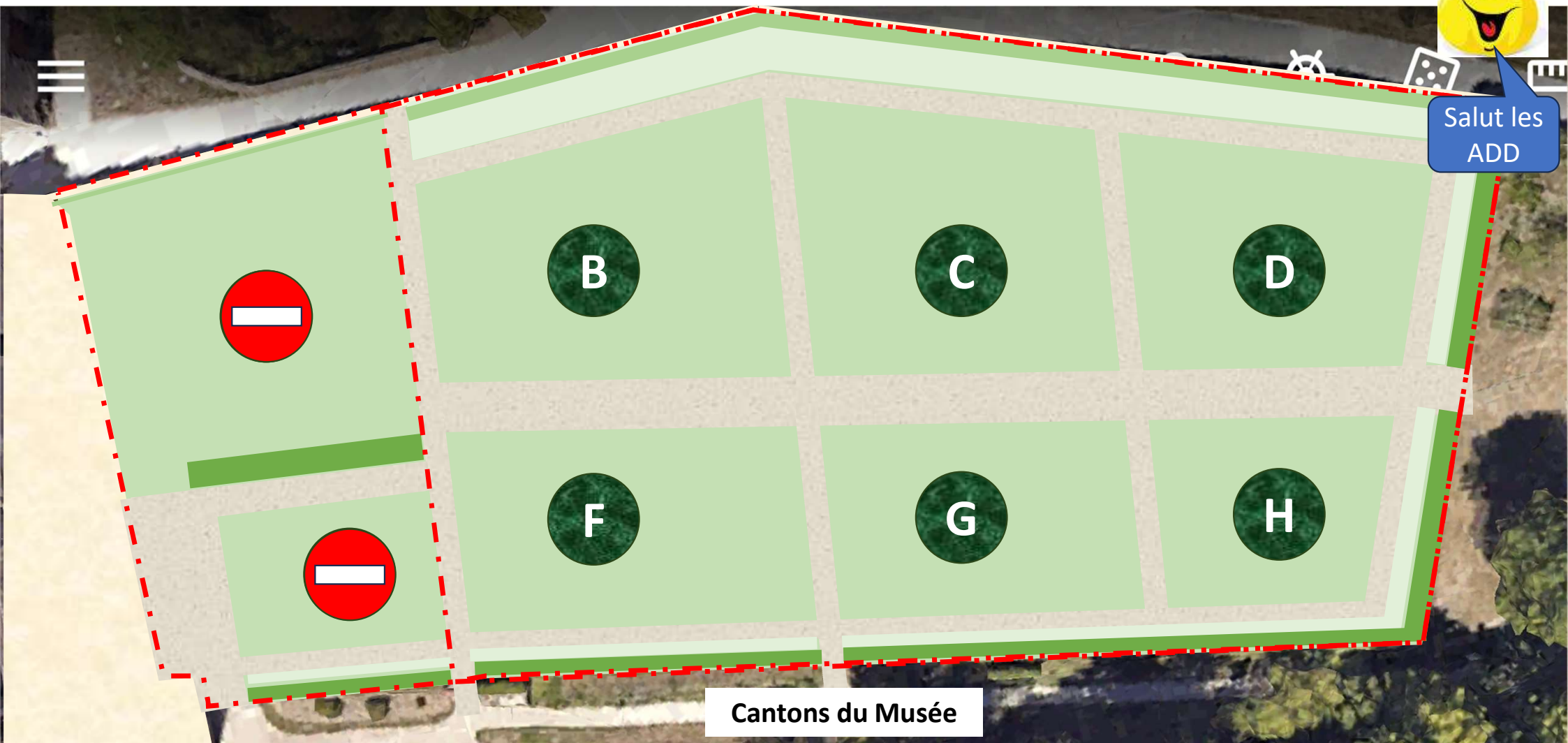
- A court terme, aménager progressivement l'espace vert, **sans dogme** :
  - Limiter ou c'est possible les milieux artificiels tels que les allées, les bâtis, etc. (contraintes visite public),
  - Laisser se réimplanter la diversité de la flore locale dans certains espaces, (contraintes fruitiers),
  - Favoriser un entretien écologique, fauchages, tontes limitées (contraintes entretien des espaces verts),
  - Contrôler le réaménagement et gérer l'écosystème au fur et à mesure (contraintes partagées par tous),
  - Rendre plus fleuri le verger tout en accompagnant ce changement (contraintes de communication).
- A moyen terme, on espère en retirer des avantages :
  - Laisser se développer les organismes participant au renouvellement des sols,
  - Attirer des insectes pollinisateurs ou auxiliaires,
  - Pérenniser leur présence en leur fournissant un écosystème approprié.



# Aménager le verger ?



Salut les  
ADD



Cantons du Musée

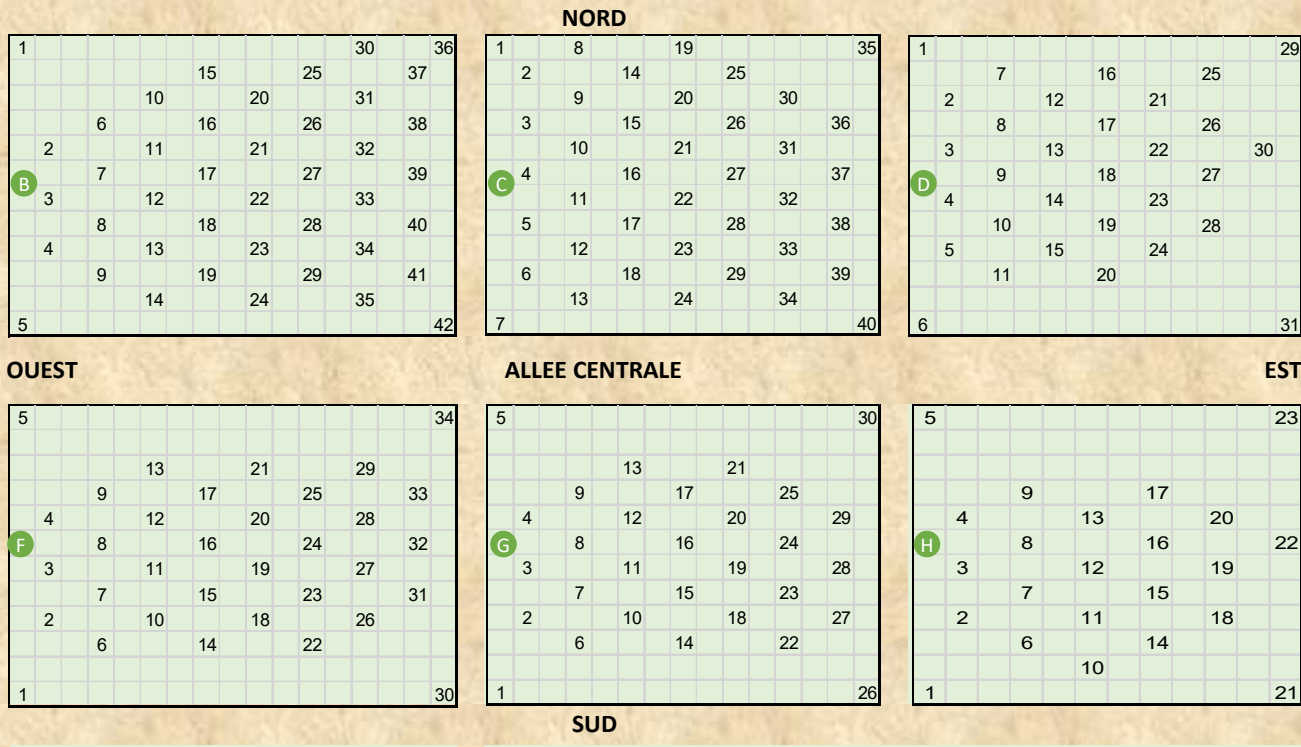


# Aménager le verger ?



Merci René

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 # # 30 31 32 33 34



PLAN D'ENSEMBLE DU VERGER

©René



# Avec quelles contraintes ?



## • ACCUEIL DE VISITEURS

- Concertation avec le Musée
- Concertation avec l'entretien
- Nécessité d'avoir des allées nettes
- Points de repos entretenus
- Aspect visuel d'ensemble propre
- Expliquer ce qui peut étonner :
  - Panneaux pédagogiques
  - Triptyques à l'accueil
  - Personnes ADD informées
- Autre...

## • ENTRETIEN DES FRUITIERS

- Concertation avec tous les ADD
- Pouvoir accéder aux arbres pour :
  - Les tailles
  - Les récoltes
  - L'entretien aux pieds des arbres
- Privilégier ce qui est endémique
- Privilégier le biotope des arbres
- Autre...



# Oui, mais comment ?

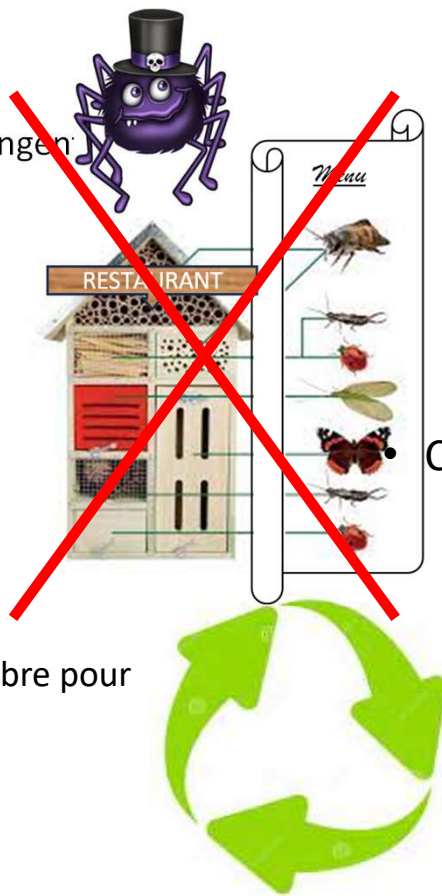


## • QUOI ?

- Amener des insectes utiles
  - Les pollinisateurs
  - Les prédateurs de ceux qui nous dérangent (Pucerons,...)
- Amener de la flore dans le verger

## • QUAND ?

- Dès le printemps prochain
  - Réduire les tontes (1 à 2 par an)
  - Laisser pousser la flore endémique
  - Alternier ou pas les zones en pousse libre pour voir l'impact sur le verger
- L'année suivante on recommence



## • COMMENT ?

- **Phéromones, Lâchers d'œufs ou de larves**
- **Hotels à insectes**
- Abris spécifiques (paillages, souches, pierres)
- Créer un environnement favorable
  - Réduire la prairie artificielle
  - Laisser venir une prairie spontanée
  - Laisser s'y installer les insectes

## COMMENT CONTROLER ?

- Les ADD sont les observateurs
- Analyse et critique objective sur une année
  - Contrôler l'évolution de la flore
  - Supprimer les plantes gênantes
  - Evaluer le retour des insectes
- On corrige ce que l'on estime nécessaire







## • QUOI ?

- Amener de
- Les po
- Les pré (Pucer
- Amener de

## • QUAND ?

- Dès le prin
- Réduir
- Laisser
- Alterne voir l'i
- L'année sui

Des jardins à thèmes avec de nombreuses allées en grave (calcaire) étaient préalablement en place dans cet espace du Conservatoire. Les parcelles ont été transformées pour être valorisées différemment à partir de 2011. Une fois retourné, le terrain, appauvri par la grave, a étéensemencé en graminées et dicotylédones diverses. Mais seulement très peu de ces dernières ont germé et encore moins perduré dans le temps (nielle des blés, oeillet des chartreux, pimprenelle, coucou, plantain moyen, millepertuis, marguerite...). Outre cet ajout volontaire de biodiversité, la prairie abrite naturellement de nombreuses espèces communes : vesce cultivée, séneçon jacobée, liseron des champs, porcelle, crépis, fétuque, dactyle, houlque....

La prairie artificielle initiale se transforme peu à peu en une pelouse sèche naturelle grâce au type de sol et à une tonte annuelle tardive (septembre) suivie de l'exportation du végétal coupé permettant l'installation d'un végétal plus spontané et diversifié.

Quatre années ont suffi pour voir une évolution du milieu. La flore se spécialise, et s'installent spontanément des plantes plus rares (ophrys abeille, renoncule à feuilles de graminée, oeillet deltoïdes...). La diversité animale augmente aussi avec de nombreux lépidoptères (papillons), hyménoptères (abeilles, bourdons, xylocopes...), coléoptères (coccinelles, carabes...), orthoptères (mante religieuse, sauterelles...), amphibiens et oiseaux (une trentaine d'espèces fréquente quotidiennement ce milieu).



IAL  
PYAL  
AMPS

oufs ou de larves

es, souches, pierres)

favorable

lle

spontané

ectes



teurs

tive sur une année

e la flore

gênantes

insectes

time nécessaire

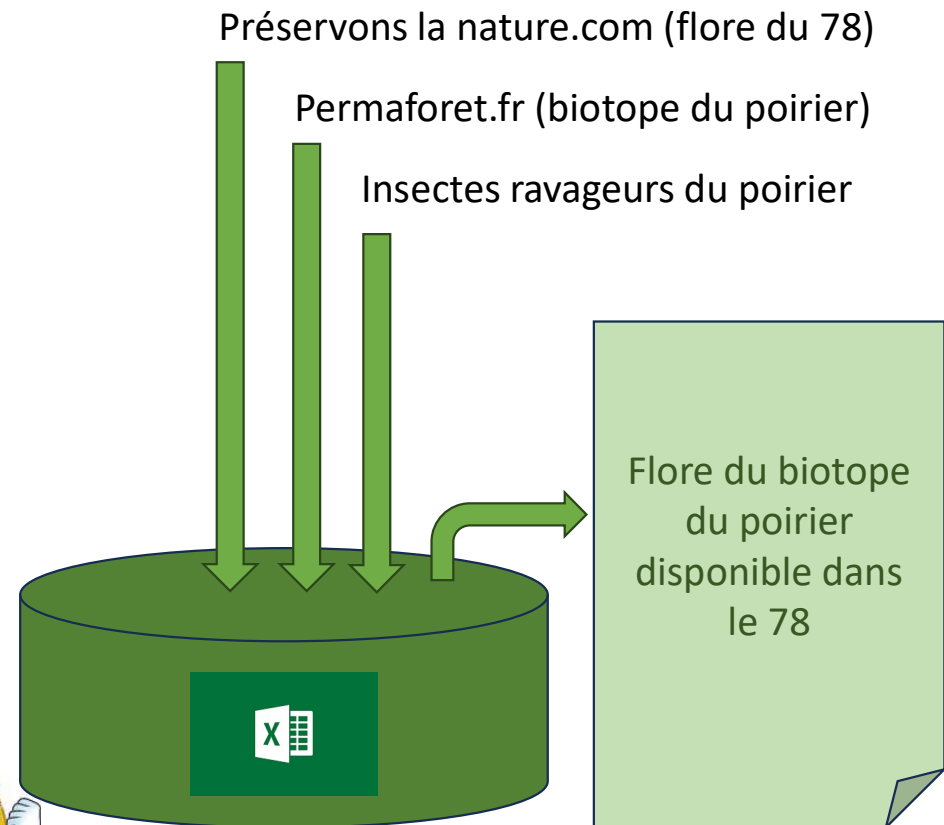


# Avancement année 1



- On en est où ?
  - Interview de T. Tran sur la biodiversité
  - Recherche dans la littérature (abondante) sur le sujet (bibliothèque, Internet et autre)
  - Compilation de données sur la flore et sur les insectes (en cours)
  - Essais de limitation des tontes sur plusieurs cantons en accord avec l'entretien
- A venir ?
  - Définir une équipe de référents
  - Etablir en concertation le projet sur l'année 1
  - Installer des gîtes à insectes dans le verger
  - Mettre en place des panneaux
  - Laisser la nature faire son job
  - Observer, analyser, au besoin corriger
  - Mettre à jour la base de données
  - Et surtout continuer d'être des ADD

ADD on est là !





# Des questions ?



Merci de votre aimable attention !