

Co-conception
de l'outil S@M
d'aide à la décision



1. Offre de service

2. Co-conception

3. Fonctionnalités

4. Evolution

5. Vidéo !

..... Bruno PARIS
et
Paul THOISY





Co-conception de l'outil S@M d'aide à la décision

Par Bruno PARIS et Paul THOISY, ASTREDHOR

1. Offre de service de S@M

2. Co-conception

3. Fonctionnalités

4. Evolution

5. Vidéo !

Les cibles

Expérimentateurs

Chercheurs

Conseillers

Producteurs

S@M

Les services

Enregistrement des données biotiques et physiques

- "Protocoles d'observation
- "Module de reconnaissance bio-agresseurs / auxiliaires
- "Connexion aux données météo locales

Prévision des épidémies

- "Simulation CFD
- "Dynamique de population
- "Distribution spatio-temporelle
- "Modèles mathématiques de stratégies de lâchers

Aide à la décision

- "Historique des problèmes épidémiologiques
- "Historique des interventions
- "Scénarios de contrôle des bio-agresseurs
- "Forum de discussion retours d'expérience

1. Offre de service de S@M

2. Co-conception

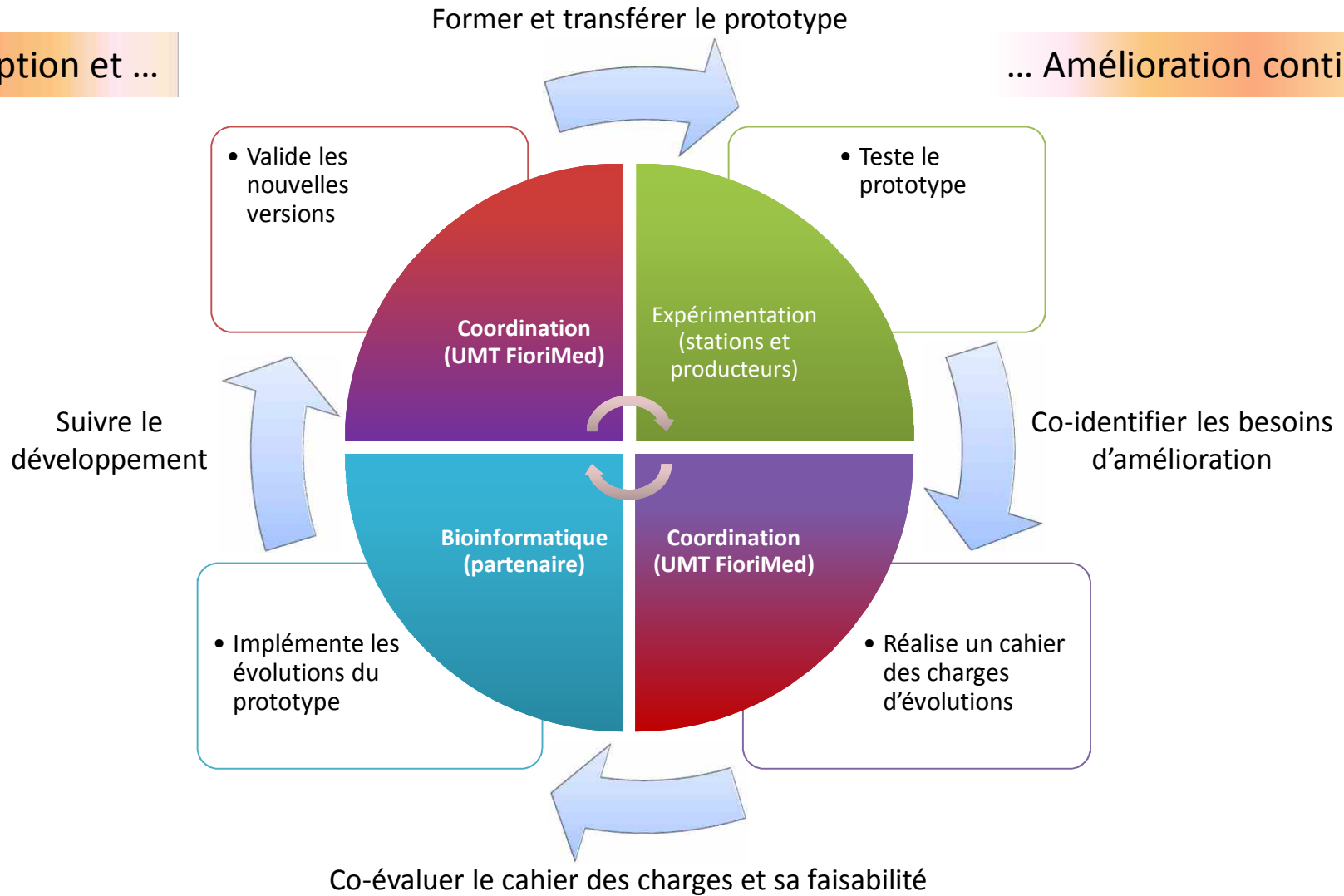
3. Fonctionnalités

4. Evolution

5. Vidéo !

Co-conception et ...

... Amélioration continue



1. Offre de service de S@M

2. Co-conception

3. Fonctionnalités

4. Evolution

5. Vidéo !



S@M            



Co-conception de l'outil S@M d'aide à la décision

Par Bruno PARIS et Paul THOISY, ASTREDHOR

1. Offre de service de S@M

2. Co-conception

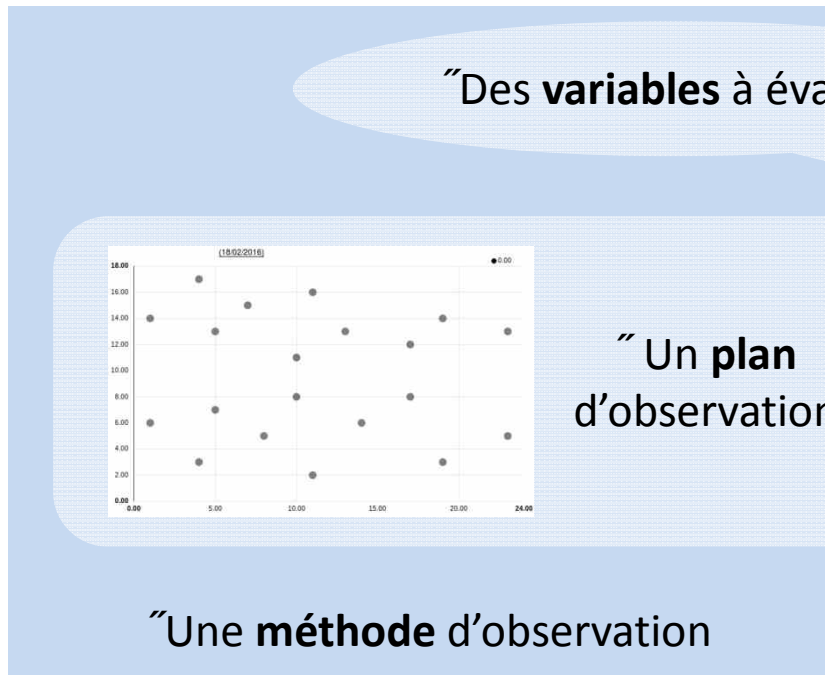
3. Fonctionnalités

4. Evolution

5. Vidéo !

Le module de suivi épidémiologique permet de créer :

❖ Des **protocoles d'observation** associés à une parcelle :





Co-conception de l'outil S@M d'aide à la décision

Par Bruno PARIS et Paul THOISY, ASTREDHOR

1. Offre de service de S@M

2. Co-conception

3. Fonctionnalités

4. Evolution

5. Vidéo !

Le module de suivi épidémiologique permet de créer :

❖ Des **protocoles d'observation** associés à une parcelle

❖ Et les **formulaire de saisie terrain** correspondants

"Grand nombre de variables possibles

"Classe d'abondance ou comptage

"Informations phytosanitaires..."

Pour un suivi épidémiologique **adapté** aux usages :

"Protocoles d'observation rapides et simplifiés

"Protocoles d'observation plus précis et complexes

The screenshot displays the S@M web application interface. At the top, there is a navigation bar with the S@M logo and several leaf icons. Below the navigation bar, there is a header with the text "Saisie des données". The main content area is divided into several sections. The first section is titled "Informations phytosanitaires" and contains a form with the following fields: "Intrant utilisé", "Dose associée à l'intrant", "Volume de bouillie préparé", "Dose appliquée sur la parcelle", "Dose homologuée minimale", "IFT", "Cible du traitement", "Opérateur du traitement", "Date du traitement", "Surface traitée", and "Surface de la parcelle". The form is organized into a grid layout with input fields and dropdown menus. The interface is clean and professional, with a dark blue and white color scheme.

1. Offre de service de S@M

2. Co-conception

3. Fonctionnalités

4. Evolution

5. Vidéo !



The screenshot shows the S@M website interface. At the top, there is a navigation bar with the S@M logo and several leaf icons. Below the navigation bar, there are five main sections, each with a representative image and a label:

- Système d'information**: Image of a greenhouse.
- Horticulture de précision**: Image of a hand holding a small plant in a glass container.
- Outils d'aide à la décision**: Image of a grassy field.
- Biocontrôle**: Image of a large insect on a plant.
- Traçabilité des événements**: Image of a greenhouse.

 Below these sections, there is a blue banner with five circular icons representing different services:

- Suivi épidémiologique**: Icon of a plant with a yellow spot.
- Consulter des données**: Icon of a plant with a stethoscope.
- Conseiller des professionnels**: Icon of hands holding a plant.
- Formation et support**: Icon of hands using a tablet.
- Forum et communauté**: Icon of a plant growing in soil.

Pas encore de compte ? Faites une demande !



Co-conception de l'outil S@M d'aide à la décision

Par Bruno PARIS et Paul THOISY, ASTREDHOR

1. Offre de service de S@M

2. Co-conception

3. Fonctionnalités

4. Evolution

5. Vidéo !



Créer un nouveau graphique

Données Mise en forme

Expérimentation* Fleurs coupées france

Masque Roses coupées 013TEST256

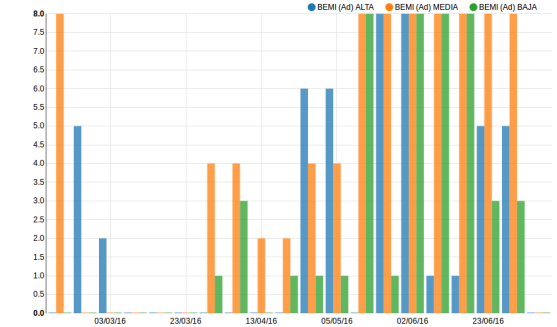
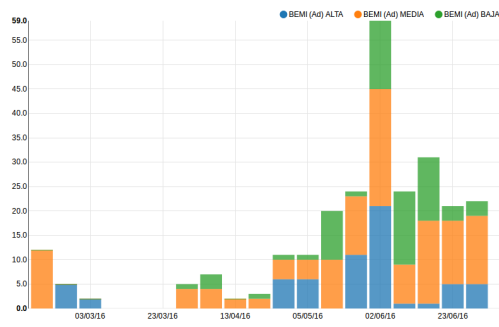
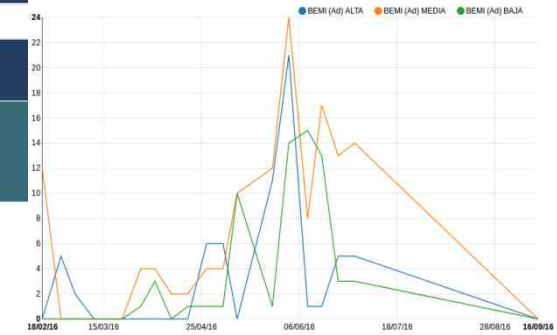
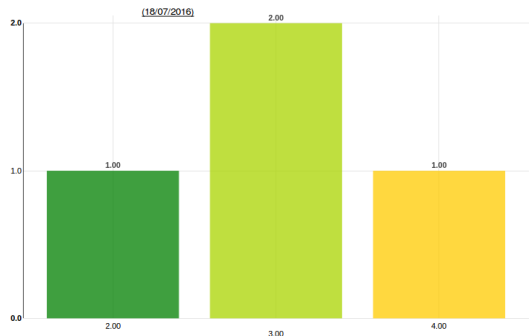
Variables Acariens ravageurs sur tige-OAD-SERRES - Acari - tous stades

Saisie 04/09/2016 04/10/2016 07/10/2016

Générer

Données spatiales

Données temporelles



1. Offre de service de S@M

2. Co-conception

3. Fonctionnalités

4. Evolution

5. Vidéo !



The screenshot shows the S@M website interface. At the top, there is a navigation bar with the S@M logo and several leaf icons. Below the navigation bar, there are five main service areas represented by images and text labels: "Système d'information" (a greenhouse), "Horticulture de précision" (a hand holding a plant in a jar), "Outils d'aide à la décision" (a close-up of a plant), "Biocontrôle" (a large insect on a leaf), and "Traçabilité des événements" (a greenhouse). Below these, there are five circular icons representing different services: "Suivi épidémiologique" (a plant in a jar), "Consulter des données" (a plant in a jar with a stethoscope), "Conseiller des professionnels" (hands holding a plant), "Formation et support" (hands using a tablet), and "Forum et communauté" (a plant in a jar on a document).

Pas encore de compte ? Faites une demande !

1. Offre de service de S@M

2. Co-conception

3. Fonctionnalités

4. Evolution

5. Vidéo !

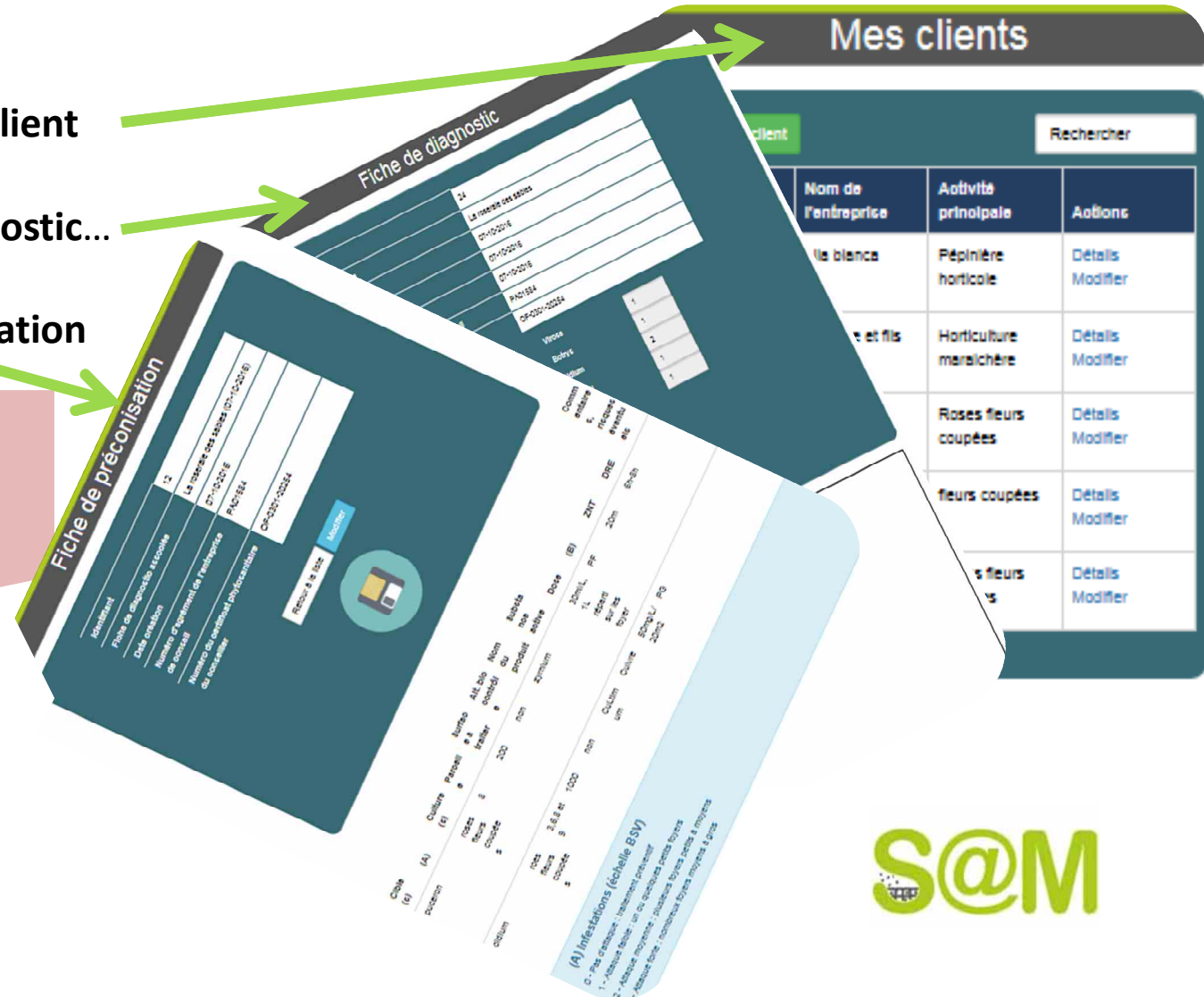
❖ Gestion du **portefeuille client**

❖ Edition de **fiche de diagnostic**...

❖ ...Et de **fiche de préconisation**

Sécurité, traçabilité
Respect du cahier
des charges conseil phyto

arrêté du
25
Novembre
2011



The screenshot displays the S@M software interface. At the top right, there is a header 'Mes clients' with a search bar labeled 'Rechercher'. Below this is a table with columns: 'Nom de l'entreprise', 'Activité principale', and 'Actions'. The table contains several entries, such as 'la blanche' (Réplinière horticole) and 'et fils' (Horticulture maraîchère). Below the table, there are three overlapping forms: 'Fiche de diagnostic', 'Fiche de préconisation', and another 'Fiche de diagnostic'. The 'Fiche de préconisation' form includes fields for 'Date de diagnostic', 'Date de création', 'Nom de l'entreprise', 'Adresse', 'Code postal', 'Ville', 'Département', 'Activité principale', 'Cultures', 'Produit', 'Dose', 'Echelle', 'Type', 'Cultures', 'Produit', 'Dose', 'Echelle', 'Type'. The 'Fiche de diagnostic' form includes fields for 'Nom de l'entreprise', 'Activité principale', 'Cultures', 'Produit', 'Dose', 'Echelle', 'Type'. The bottom right corner of the screenshot features the S@M logo.

1. Offre de service de S@M

2. Co-conception

3. Fonctionnalités

4. Evolution

5. Vidéo !



The screenshot shows the S@M website interface. At the top, there is a navigation bar with the S@M logo and several leaf icons. Below the navigation bar, there are five main sections, each with a representative image and a label:

- Système d'information**: Image of a greenhouse.
- Horticulture de précision**: Image of a hand holding a small plant in a glass container.
- Outils d'aide à la décision**: Image of a grassy field.
- Biocontrôle**: Image of a large insect on a leaf.
- Traçabilité des événements**: Image of a greenhouse.

 Below these sections, there is a blue banner with five circular icons representing different features:

- Suivi épidémiologique**: Icon of a plant with a yellow spot.
- Consulter des données**: Icon of a plant with a stethoscope.
- Conseiller des professionnels**: Icon of hands holding a plant.
- Formation et support**: Icon of hands using a tablet.
- Forum et communauté**: Icon of a plant growing from soil.

Pas encore de compte ? Faites une demande !

1. Offre de service de S@M

2. Co-conception

3. Fonctionnalités

4. Evolution

5. Vidéo !

❖ Module de reconnaissance
des bio-agresseurs du rosier

“Apprentissage

“Auto-test

❖ Ressources et supports

“Protocoles de suivi
phytosanitaire :
rosier/géranium/gerbera



The screenshot displays the S@M application interface. At the top, the S@M logo is followed by several leaf icons and binary code. The main heading reads "APPRENDRE À RECONNAÎTRE LES BIOAGRESSEURS DU ROSIER". Below this, a photo of a rose branch with reddish-brown damage is shown. To the right of the photo, the text "Image : 15 (15 / 51)" is visible. The section is titled "DÉGÂTS" and contains the following information:

- Identification :** Jeunes pousses légèrement recouvertes par des taches d'acarien.
- Information sur la photo :** Pousse de rosier, focus : X 1.
- Détail :** Les taches peuvent se développer très rapidement.

Navigation buttons "Précédent" and "Suivant" are located below the text. At the bottom right, there is a link "Retour au module d'apprentissage". The footer of the application includes logos for INRA AGROBIOTECH, INRA, CARS, and Université Paris-Saclay.



Co-conception de l'outil S@M d'aide à la décision

Par Bruno PARIS et Paul THOISY, ASTREDHOR

1. Offre de service de S@M

2. Co-conception

3. Fonctionnalités

4. Evolution

5. Vidéo !

OTELHO

Horticulture ornementale

✓ 1^{er} Protocoles d'échantillonnage

✓ 1^{er} prototype S@M

Smart IPM ERANet C-IPM

IS@M INTERREG MARITTIMO

S@MCHANGE ECOPHYTO

COCHORTI CasDAR

Module de reconnaissance cochenilles

Généralisation aux systèmes horticoles

Adaptation aux cultures maraichères, oléicoles et horticoles méditerranéennes

Adaptation aux cultures de tomates sous serre

2016

2017

2018

2019

Nouveaux protocoles

-

Modèles prévisionnels

-

Modules de formation

-

Forum d'échange

-

Conseil en entreprise

-

Application mobile

Promouvoir la Protection Intégrée des Cultures



Co-conception de l'outil S@M d'aide à la décision

Par Bruno PARIS et Paul THOISY, ASTREDHOR

1. Offre de service de S@M

2. Co-conception

3. Fonctionnalités

4. Evolution

5. Vidéo !

<https://www.umt-fiorimed.fr/Page-d-accueil/Actualites/S-M2>

