

Présentation de Modèle-PIC

Pour accéder à Modèle-PIC il faut en faire la demande en remplissant un formulaire. Les informations nécessaires à la connexion seront alors envoyées par messagerie.

Réseau PIC

Modèle-PIC



Demande d'accès à Model-PIC

(Les champs marqués d'un * sont obligatoires)

Nom * :

Prénom * :

Téléphone :

Adresse mail * :

Adresse postale :

UMR du contact :

Nom de l'organisme :

Sigle de l'organisme :

[Demander l'accès à Modèle-PIC](#)

[Retour accueil](#)

On accède alors au masque d'accueil :

Réseau PIC

Modèle-PIC



[Accueil](#) [Modèles](#) [Tables de référence](#) [Nous contacter](#) *Vous êtes Vincent CELLIER* [Se déconnecter](#)

Outil d'inventaire et d'animation autour des travaux de modélisation pour la Protection Intégrée des Cultures (PIC)

Dans le cadre de l'animation de l'axe 1 du réseau PIC « modélisation et outils de pilotage pour la PIC », il a été décidé de réaliser un inventaire des travaux de modélisation au sein du réseau. Cet inventaire est stocké sous la forme d'une base de données qui permet de rendre disponible l'information pour tous les membres du réseau, de faciliter sa mise à jour et de la diffuser plus largement.



Modèle-PIC permet de :

- Disposer d'un aperçu des travaux de modélisation pour la PIC,
- Favoriser les échanges entre les modélisateurs qui travaillent pour la PIC,
- Constituer une vitrine des activités de l'INRA concernant la modélisation pour la PIC,
- Identifier des idées d'animation autour de la modélisation pour la PIC.

L'option « Tables de références » permet de lister et de modifier les tables de références pour les contacts (chercheurs), les bioagresseurs et les cultures :

The screenshot shows the 'Modèle-PIC' interface with a green header. The header contains 'Réseau PIC' on the left, 'Modèle-PIC' in the center, and the INRA logo on the right. Below the header is a navigation bar with links: 'Accueil', 'Modèles', 'Tables de référence', 'Nous contacter', 'Vous êtes Vincent CELLIER', and 'Se déconnecter'. The main content area is divided into three sections, each with a title and two buttons:

- Contacts :**
 - Créer un nouveau contact
 - Modifier un contact
 - Lister les contacts
- Cultures :**
 - Créer une nouvelle culture
 - Lister les cultures
- Bioagresseurs :**
 - Créer un nouveau bioagresseur
 - Lister les bioagresseurs

Exemple : liste des bioagresseurs présents dans Model-PIC

The screenshot shows the 'Modèle-PIC' interface with a table titled 'Liste des bioagresseurs'. The table has four columns: 'Nom commun ↓', 'Nom scientifique ↓', 'Groupe', and 'Code EPPO'. The table lists various bioaggressors and their corresponding scientific names, groups, and EPPO codes.

Nom commun ↓	Nom scientifique ↓	Groupe	Code EPPO
Adventices dicotylédones	Adventices dicotylédones	Adventices	TTTDD
Adventices monocotylédones	Adventices monocotylédones	Adventices	TTTMM
Charaçon des siliques du colza	Ceutorhynchus assimilis	Ravageur	CEUTAS
Charaçon du bourgeon terminal	Ceutorhynchus picipitarsis	Ravageur	CEUTPI
Chrisomèle des racines du maïs	Diabrotica virgifera virgifera	Ravageur	DIABVI
Méligète du colza	Meligethes aeneus	Ravageur	MELIAE
Méligète du colza	Meligethes aeneus	Ravageur	MELIAE
Phoma des crucifères	Leptosphaeria maculans	Agent pathogène	LEPTMA
Phomopsis du tournesol	Diaporthe helianthi	Agent pathogène	DIAPHE
Puçeron des céréales	Rhopalosiphum padi	Ravageur	RHOPPA
Pyrale du maïs	Ostrinia nubilalis	Ravageur	PYRUNU

Exemple : masque de création d'une culture :

The screenshot shows the 'Modèle-PIC' web interface. The header includes 'Réseau PIC', 'Modèle-PIC', and the INRA logo. The navigation bar contains 'Accueil', 'Modèles', 'Tables de référence', 'Nous contacter', 'Vous êtes Vincent CELLIER', and 'Se déconnecter'. The main content area is titled 'Création d'une nouvelle culture' and includes a note: '(Les champs marqués d'un * sont obligatoires)'. The form contains the following fields: 'Nom commun de la culture *' (text input), 'Nom scientifique de la culture *' (text input), 'Groupe de la culture' (dropdown menu), and 'Code EPPO de la culture *' (text input). There is an 'Effacer' button to the right of the first two fields. At the bottom of the form are 'Enregistrer' and 'Retour menu' buttons.

L'option « Modèles » permet de créer, de modifier et de lister les modèles :

The screenshot shows the 'Modèle-PIC' web interface. The header and navigation bar are identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'Modèles' and contains three buttons: 'Créer un nouveau modèle', 'Modifier un modèle', and 'Voir les modèles'.

Le masque de saisie/modification d'un modèle permet de rentrer les informations sur ce modèle. La saisie se déroule en 2 étapes :

Etape 1 : Saisie des informations sur le modèle

Réseau PICModèle-PIC

[Accueil](#) [Modèles](#) [Tables de référence](#) [Nous contacter](#)*Vous êtes Vincent CELLIER* [Se déconnecter](#)

Insertion d'un nouveau modèle

(Les champs marqués d'un * sont obligatoires)

Enregistrer / Continuer la saisieRetour menuEffacer

Contact référent : **Vincent CELLIER (créateur du modèle)**

Nom * :
(255 car maxi)

Présentation * :
(1.000 car maxi)

Concept : Type de modèle :

Niveau de développement :

Pas de temps de calcul :
(255 car maxi)

Horizon temporel des simulations :
(255 car maxi)

Echelle biologique : Organe Peuplement végétal Plante entière

Echelle de décision : Continent Exploitation agricole Groupe de parcelles Parcelle
 Pays Petit territoire Région

Type d'utilisation du modèle : Aide à la décision stratégique Aide à la décision tactique Animation d'un groupe de travail Synthèse des connaissances

Nombre de paramètres du modèle :

Type d'évaluation du modèle :
(1.000 car maxi)

Domaine de validité du modèle :
(1.000 car maxi)

Formalisme spatial : Spatialement explicite ? : Oui Non

Suite de l'étape 1

Informations sur les variables d'entrée

Variables d'entrée "climat" :
(1.000 car maxi)

Variables d'entrée "caractères
pédologiques" :
(1.000 car maxi)

Variables d'entrée "description
des pratiques agricoles" :
(1.000 car maxi)

Variables d'entrée
"environnement de la parcelle" :
(1.000 car maxi)

Variables d'entrée "données
biologiques" :
(1.000 car maxi)

Informations sur les variables de sortie

Variables de sortie "état du
milieu" :
(1.000 car maxi)

Variables de sortie "état du
peuplement végétal" :
(1.000 car maxi)

Variables de sortie "état des
pressions biotiques" :
(1.000 car maxi)

Variables de sortie
"environnementales" :
(1.000 car maxi)

Variables de sortie "socio-
économiques" :
(1.000 car maxi)

Divers

Ressources informatiques
nécessaires :
(500 car maxi)

Facilité d'utilisation du modèle :
(1.000 car maxi)

Conditions d'accès au modèle :
(500 car maxi)

Commentaires sur le modèle :
(1000 car maxi)

Enregistrer /
Continuer la saisie

Retour menu

Effacer

Etape 2 : Lien des chercheurs, des cultures, des bioagresseurs et des références bibliographiques avec le modèle

Réseau PIC **Modèle-PIC** 

[Accueil](#) [Modèles](#) [Tables de référence](#) [Nous contacter](#) *Vous êtes Vincent CELLIER* [Se déconnecter](#)

Modèle : Modèle 1

Ajouter un chercheur

Ajouter une culture

Ajouter un bioagresseur

Ajouter une référence bibliographique

Exemple : ajouter un bioagresseur

Réseau PIC **Modèle-PIC** 

[Accueil](#) [Modèles](#) [Tables de référence](#) [Nous contacter](#) *Vous êtes Vincent CELLIER* [Se déconnecter](#)

Ajout d'un bioagresseur associé au modèle **Retour menu ajout**

Modèle :

Bioagresseurs déjà associés :

Sélectionner un bioagresseur associé : Ajouter Supprimer **Ajouter/Supprimer bioagresseur**

Créer un nouveau bioagresseur

Exemple : ajouter une référence bibliographique.

The screenshot shows the 'Ajout d'une référence bibliographique associée au modèle' page. At the top, there is a green header with 'Réseau PIC' on the left, 'Modèle-PIC' in the center, and the 'INRA' logo on the right. Below the header is a navigation bar with links: 'Accueil', 'Modèles', 'Tables de référence', 'Nous contacter', 'Vous êtes Vincent CELLIER', and 'Se déconnecter'. The main content area has a title 'Ajout d'une référence bibliographique associée au modèle' and a 'Retour menu ajout' button. Below the title, there is a form with the following elements: 'Modèle : Modèle numéro 2', 'Références déjà associées: Référence bibliographique du modèle' (with a text input field), 'Sélectionner une référence associée:' (with a dropdown menu and a 'Supprimer référence' button), 'Créer une nouvelle référence' (button), and 'Modifier une référence' (button).

Ce masque permet également d'accéder à la création d'une nouvelle référence bibliographique dans laquelle un lien peut-être fait vers le document (DOI ou site Internet). Un fichier contenant le document peut aussi être envoyé sur le site pour y être mis à disposition.

The screenshot shows the 'Création d'une nouvelle référence bibliographique' page. At the top, there is a green header with 'Réseau PIC' on the left, 'Modèle-PIC' in the center, and the 'INRA' logo on the right. Below the header is a navigation bar with links: 'Accueil', 'Modèles', 'Tables de référence', 'Nous contacter', 'Vous êtes Vincent CELLIER', and 'Se déconnecter'. The main content area has a title 'Création d'une nouvelle référence bibliographique' and a note '(Les champs marqués d'un * sont obligatoires)'. Below the title, there is a form with the following elements: 'Auteurs du document * : [input field] [Effacer]', 'Titre du document * : [input field]', 'Références bibliographiques du document : [input field]', 'Lien vers le document : [input field] [Tester le lien] [Fermer]', 'Joindre le fichier du document : [input field] [Parcourir...]', 'Enregistrer' (button), and 'Retour ajout référence' (button).

Un masque permet de faire une liste des modèles présents dans la base :

Réseau PIC
Modèle-PIC

Accueil
Modèles
Tables de référence
Nous contacter
Vous êtes Vincent CELLIER
Se déconnecter

Liste des modèles PIC

Contact ↓	Nom du modèle ↓	Présentation	
CELLIER Vincent	Modèle 1	Présentation modèle 1	Voir la fiche
CELLIER Vincent	Modèle numéro 2	Présentation du modèle 2	Voir la fiche

Un masque permet de faire une recherche dans la base à partir des informations présentes dans les modèles (listes de valeurs)

Réseau PIC
Modèle-PIC

Accueil
Modèles
Tables de référence
Nous contacter
Vous êtes Vincent CELLIER
Se déconnecter

Recherche guidée d'un modèle

Mode de combinaison : Et Ou

Concept : Nouvelle recherche

Type de modèle :

Niveau de développement :

Formalisme spatial :

Spatialement explicite ? : Oui Non

Echelle biologique :

Cultures :

Rechercher

Résultats

Contact ↓	Nom ↓	Présentation	Critères	
CELLIER Vincent	Modèle 1	Présentation modèle 1	Protection intégrée, Opérationnel,	Voir la fiche
CELLIER Vincent	Modèle numéro 2	Présentation du modèle 2	Blé tendre d'hiver,	Voir la fiche

Le résultat de la liste ou de la recherche permet d'accéder aux fiches des modèles.

Réseau PIC
Modèle-PIC

Accueil
Modèles
Tables de référence
Nous contacter
Vous êtes Vincent CELLIER
Se déconnecter

Fiche modèle :

[Retour résultat](#)

Contact :	Vincent CELLIER		
Nom :	Modèle 1		
Présentation :	Présentation modèle 1		
Chercheurs associés :	Vincent CELLIER (Institut National de la Recherche Agronomique), Violaine DEYTIEUX (Institut National de la Recherche Agronomique), Jean-Noël AUBERTOT (Institut National de la Recherche Agronomique), Vincent FALOYA (Institut National de la Recherche Agronomique)		
Cultures concernées :	Colza d'hiver		
Bioagresseurs concernés :	Charançon du bourgeon terminal		
Références bibliographiques :	Fichier		
Concept :	Protection intégrée	Type de modèle :	Déterministe
Niveau de dévelpt :	Opérationnel		
Pas de temps :	Pas de temps journalier		
Horizon temporel :	Horizon éloigné		
Echelle biologique :	Peuplement végétal	Echelle de décision :	Parcelle, Groupe de parcelles
Type d'utilisation :	Aide à la décision stratégique	Nombre de paramètres :	15
Type d'évaluation :	Evaluation de la qualité prédictive		
Domaine de validité :	Domaine de validité étendu		
Formalisme spatial :	Formalisme vectoriel	Spatialement explicite :	Oui

Variables d'entrée

Variables d'entrée "climat" :	Variables d'entrée climatiques
Variables d'entrée "caractères pédologiques" :	Variables d'entrée pédologiques
Variables d'entrée "description des pratiques agricoles" :	Variables d'entrée sur la description des pratiques agricoles
Variables d'entrée "environnement de la parcelle" :	Variables d'entrée sur l'environnement de la parcelle
Variables d'entrée "données biologiques" :	Variables d'entrée biologiques

Variables de sortie

Variables de sortie "état du milieu" :	Variables de sortie sur les états du milieu
Variables de sortie "état du peuplement végétal" :	Variables de sortie sur les états du peuplement végétal
Variables de sortie "état des pressions biotiques" :	Variables de sortie sur les états des pressions biotiques
Variables de sortie "environnementales" :	Variables de sortie sur les états de l'environnement
Variables de sortie "socio-économiques" :	Variables de sortie socio-économiques

Divers

Ressources informatiques nécessaires :	Ressources informatiques nécessaires pour faire tourner le modèle
Facilité d'utilisation du modèle :	Facilité d'utilisation du modèle
Conditions d'accès au modèle :	Conditions pour pouvoir accéder au modèle
Commentaires sur le modèle :	Tout ce que vous n'avez pas pu dire sur le modèle

[Haut de page](#)

[Retour résultat](#)

Enfin, un masque permet de contacter les animateurs et les ingénieurs du réseau PIC pour toute question concernant Modèle-PIC ou le réseau.

Réseau PIC **Modèle-PIC** 

[Accueil](#) [Modèles](#) [Tables de référence](#) [Nous contacter](#) *Vous êtes Vincent CELLIER* [Se déconnecter](#)

Pour toute demande de renseignement sur Model-PIC ou sur le Réseau PIC, vous pouvez contacter les animateurs ou les ingénieurs du Réseau :

Les animateurs du réseau PIC :

- Jean-Noël AUBERTOT (EA) jean-noel.aubertot@toulouse.inra.fr
- Vincent FALOYA (SPE) vincent.faloya@rennes.inra.fr

Les ingénieurs du réseau PIC :

- Violaine DEYTIEUX (SPE) violaine.deytieux@epoisses.inra.fr
- Vincent CELLIER (SPE) vincent.cellier@epoisses.inra.fr