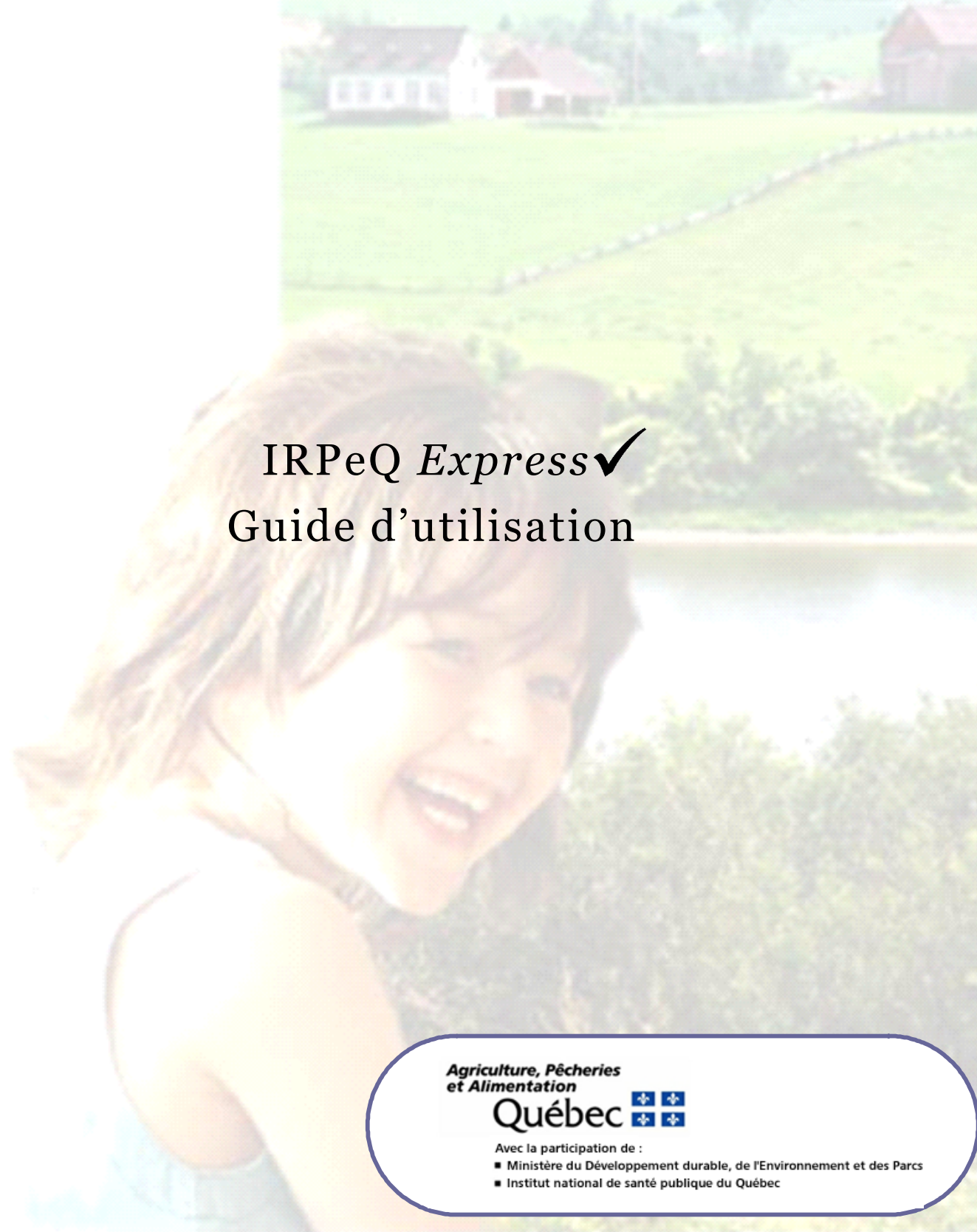




IRPeQ *Express* ✓

Indices de risque et registre des pesticides
SECTEUR AGRICOLE



IRPeQ *Express* ✓
Guide d'utilisation

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 

Avec la participation de :

- Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs
- Institut national de santé publique du Québec

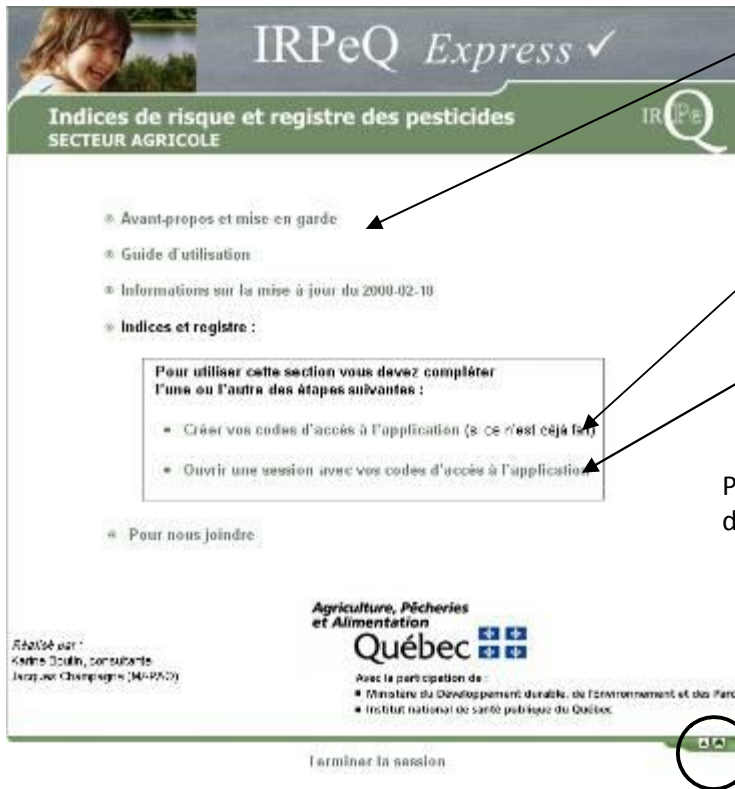
AVERTISSEMENT

L'utilisateur est seul responsable de l'utilisation de l'IRPeQ Express[✓]. De plus, aucun ministère ou organisme gouvernemental ne peut être tenu responsable de l'utilisation des résultats qui en sont issus.

Table des matières

<u>1. PORTAIL D'ENTRÉE.....</u>	<u>2</u>
1.1 MENU PRINCIPAL (APRÈS L'OUVERTURE D'UNE SESSION)	2
<u>2. SAISIE DES INFORMATIONS.....</u>	<u>3</u>
<u>3. SAISIE DES INFORMATIONS EN LOT</u>	<u>6</u>
<u>3. COMPILATION ET RAPPORTS</u>	<u>9</u>
3.1 COMPILATION SOUS FORME DE TABLEAU	9
3.1.1 EXEMPLE DE COMPILATION DÉTAILLÉE PAR CHAMP	10
3.1.2 EXEMPLE DE COMPILATION DÉTAILLÉE PAR CULTURE (2 CULTURES)	11
3.1.3 PORTRAIT GLOBAL POUR 1 EXPLOITATION SUR 2 ANNÉES	12
3.2 COMPILATION SOUS FORME GRAPHIQUE.....	13
3.2.1 EXEMPLE DE COMPARAISON DES CHAMPS	14
3.2.2 EXEMPLE DE COMPARAISON DES EXPLOITATIONS.....	15
3.2.3 EXEMPLE DE SUIVI ANNUEL POUR UNE EXPLOITATION.....	16
3.2.3 EXEMPLE DE SUIVI ANNUEL POUR PLUSIEURS EXPLOITATIONS.....	17
<u>4. CONSULTATION ET MODIFICATION DES INFORMATIONS SAISIES.....</u>	<u>18</u>
4.1 EXEMPLE DE FICHE POUR CONSULTATION, MODIFICATION OU SUPPRESSION	19
4.2 EXEMPLE DE MODIFICATION D'UNE FICHE.....	20

1. Portail d'entrée



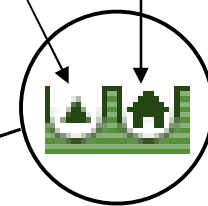
Informations générales sur le logiciel : avant-propos et mise en garde, [guide d'utilisation](#) détaillé et informations sur les mises à jour

Création d'un nouveau compte d'utilisateur.

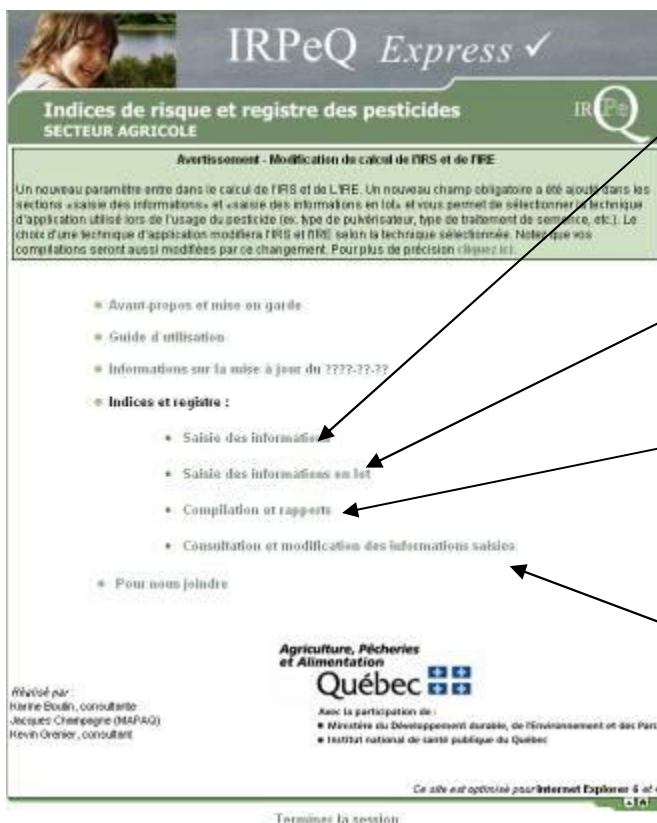
Accès lors de l'existence d'un compte d'utilisateur.

Pour retourner au haut de la page

Pour retourner au menu principal de l'IRPeQ Express



1.1 Menu principal (après l'ouverture d'une session)



Saisie des informations : pour saisir les informations du registre et calculer des indices de risque. [Page 3](#)

[Page 3](#)

Saisie des informations en lot : pour saisir les informations du registre plus rapidement et calculer des indices de risque. [Page 6](#)

Compilation et rapports : pour visualiser l'ensemble des informations saisies sous forme de tableaux et graphiques. Cette section permet d'apprécier facilement l'évolution du risque. [Page 9](#)

Consultation et modification des informations saisies : pour accéder aux fiches déjà saisies afin de les modifier, les imprimer ou de les supprimer. [Page 17](#)

2. Saisie des informations

Indice de risque et registre des pesticides
SECTEUR AGRICOLE

SAISIE DE L'INFORMATION (* : Champs obligatoires)

Renseignements généraux

Exploitant : Producteur - pomme * Ajouter un exploitant

Champ : Honeycrisp * Ajouter un champ

Superficie du champ cultivé (ha) : 6 *

Culture : Pomme *

Renseignements sur les traitements

Date du traitement : 12 AOÛ 2008 (jj/mm/aaaa) *

Technique d'application : Votre choix *

Type de pesticide : Votre choix Ajouter un produit

Produit commercial : Sélectionner un produit homologué pour cette culture et l'ennemi visé *

Superficie traitée (ha) : 6 * Formulation : Matière(s) active(s) :

1. Choisir ou ajouter un nouvel exploitant. Choisir ou ajouter un champ visé par l'application de pesticides et la superficie du champ.

2. Sélectionner la culture de ce champ si ce n'est déjà fait.

3. Entrer la date du traitement. Si des informations doivent être saisies sur plusieurs années, commencer par l'année la moins récente. Il est à noter qu'il est impossible de saisir des informations pour les années antérieures à 2000.

4. Sélectionner la technique d'application (type de pulvérisateur ou traitement de semences, etc.).

5. Pour visualiser la liste des produits commerciaux suivant l'une des quatre catégories de produits offertes (fongicide, herbicide insecticide, autre). Ensuite, sélectionner des pesticides homologués selon le ou les ennemis visés (page suivante).

Pour ajouter un produit qui n'est pas dans la liste. Il est plus pertinent de se servir uniquement de cette commande lors de l'utilisation de l'IRPeQ Express ✓ comme registre, puisqu'aucun indice de risque ne peut être calculé pour un produit qui, au départ, n'est pas listé.

N.B. Si vous désirez inclure une intervention qui n'est pas un traitement phytosanitaire vous pouvez l'ajouter ici. Par exemple, entrer « désherbage mécanique » en tant que « nouveau produit ».

SAISIE DE L'INFORMATION (* : Champs obligatoires)

Renseignements généraux

Exploitant : Producteur - pomme *

Champ : Honeycrisp *

Superficie du champ cultivé (ha) : 6 *

Culture : Pomme *

Renseignements sur les traitements

Date du traitement : 12 JUL 2008 (jj/mm/aaaa) *

Technique d'application : Pulv. à jet porté ou pneumatique - en hauteur - PUL.JH *

Type de pesticide : fongicide

Produit commercial : NOVA 40 W - 22399 *

Superficie traitée (ha) : 6 *

Dose ou quantité appliquée : Dose 340 g/ha ou Quantité 2.04 kg *

Période d'application : Votre choix

Ennemi(s) visé(s) :

Formulation : Granulés solubles * (SG)
Matière(s) active(s) : myclobutanil
Famille(s) chimique(s) : Triazole
Groupe(s) de résistance : 3

Risque du produit / ha : **IRE : 36**

IRS : 116

Calculé en fonction de la dose appliquée de 340 g/ha.

Conditions environnementales

- 6 →
- 7 →
- 8 →

6. Choisir le produit commercial qui a été appliqué.

7. Entrer la superficie traitée (une application sur une superficie plus petite diminue le risque).

8. Entrer la dose ou quantité totale de produit commercial appliqué. La dose s'affichera en ml/ha ou g/ha et la quantité en kg ou litres.

- L'IRE et l'IRS sont calculés automatiquement après avoir entré la quantité appliquée du produit commercial sélectionné.
- L'IRE et l'IRS générés par l'outil informatique ne peuvent pas être comparés l'un par rapport à l'autre, puisque leur pondération n'est pas équivalente et qu'ils ne sont pas calculés à partir des mêmes critères.
- Afin d'avoir une même base comparative à l'échelle d'une culture, d'un traitement, d'un champ ou de l'exploitation, les résultats des indices de risque, IRE et IRS, sont présentés pour un hectare.
- À titre indicatif, la valeur de l'IRE peut théoriquement varier de 1 à 961, tandis que l'écart approximatif de l'IRS est de 1 à 23 040. Cependant, pour l'IRS, on observe le plus souvent des indices inférieurs à 1000.

Renseignements sur les traitements

Date du traitement : 12 JUL 2008 (jj/mm/aaaa) *

Technique d'application : Pulv. à jet porté ou pneumatique - en hauteur - PUL.JH *

Type de pesticide : fongicide

Produit commercial : NOVA 40 W - 22399

Superficie traitée (ha) : 6

Dose ou quantité appliquée : Dose 340 g/ha ou Quantité 2.04 kg

Période d'application : avant la récolte

Ennemi(s) visé(s) : tavelure

Risque du produit / ha : IRE : 36 IRS : 116

Calculé en fonction de la dose appliquée de 340 g/ha.

Conditions environnementales

Météo : ensoleillé

T°: 21

Vitesse vent : 4 à 7 km/h: Fumée s'inclinant sous le vent

Période de la journée : am 08h00-12h00

Évaluation du contrôle

Très Bon

Remarques(volume de bouillie, buse, pression, nom de l'applicateur, ...)

200L/ha, aïtx, 6 bars...

Terminer la session

9

10

11

9. En cliquant sur cette bulle d'information, vous serez redirigé vers la fiche « produit commercial » de SAgE pesticides.

10. Il est fortement conseillé de saisir les champs « Période d'application » et « Ennemi(s) visé(s) » ainsi que les champs des sections « Conditions environnementales », « Évaluation du contrôle » et « Remarques » afin d'avoir un registre le plus complet possible. Toutefois, ces sections ne modifient pas les indices de risques, elles servent uniquement au registre. Les champs obligatoires (identifiés par *) sont ceux qui sont nécessaires afin d'obtenir une valeur d'IRE et d'IRS.

11. Finalement afin de conserver les informations entrées, enregistrer vos informations immédiatement afin de ne pas perdre l'information saisie.

Remarque : L'ensemble des informations entrées pourra être visualisé et imprimé à l'aide de l'option « **Consultation et modification des informations saisies** »(Page 17) de la page d'accueil d'IRPeQ Express. Pour faire le suivi des risques pour un champ, une culture ou l'exploitation entière, sélectionner l'option « **Compilation et rapport** » (Page 9) de la page d'accueil.

3. Saisie des informations en lot

Cette section vous permet d'effectuer des saisies multiples en un seul enregistrement. Les indices de risque pour un seul produit ne peuvent être visualisés dans cette section du logiciel. Pour ce faire, consulter le point 2 de ce manuel.

Indices de risque et registre des pesticides
SECTEUR AGRICOLE

SAISIE DE L'INFORMATION EN LOT (* : Champs obligatoires)

Renseignements généraux

1 → Exploitant : Producteur - pomme * [Ajouter un exploitant]

Renseignements sur les traitements

2 → Date du traitement : 12 JUL 2008 (jj/mm/aaaa) *
Tech. d'application : Pulv. à jet porté ou pneumatique - en hauteur - PUL_JH *
Type de pesticide : fongicide [Ajouter un produit]
Produit Commercial : NOVA 40 W - 22399 *
Dose (/ha) : 340 g/ha *
Formulation : Granulés solubles * (SG)
Matières(s) actives(s) : myclobutanil
Famille(s) chimiques(s) : Triazole
Groupe(s) de résistance : 3

3 → Période d'application : - Votre choix -
Ennemi(s) visé(s) :
☐ Conditions environnementales (optionnel)
☐ Evaluation du contrôle (optionnel)
☐ Remarques (volume de bouillie, buse, pression, nom de l'applicateur, ...) (optionnel)

4 a → [Selectionner le produit]

1. Sélectionner un exploitant.

2. Sélectionner la date du traitement, la technique d'application, le type de pesticide, le produit commercial et la dose utilisée.

3. Il est fortement conseillé de saisir les champs « Période d'application » et « Ennemi(s) visé(s) » ainsi que les champs des sections « Conditions environnementales », « Évaluation du contrôle » et « Remarques » afin d'avoir un registre le plus complet possible. Toutefois, ces sections ne modifient pas les indices de risques, elles servent uniquement au registre. Les champs obligatoires (identifiés par *) sont ceux qui sont nécessaires afin d'obtenir une valeur d'IRE et d'IRS. **N.B. Pour entrer des informations dans les 3 dernières sections, cliquer sur l'icône contenant un «+»**

4 a. Cliquer sur « Sélectionner le produit ».

Type de pesticide :

Produit Commercial : *

Dose (/ha) : * Formulation :
 Matière(s) active(s) :
 Famille(s) chimique(s) :
 Groupe(s) de résistance :

Période d'application : *

Ennemi(s) visé(s) :

Conditions environnementales (optionnel)
 Evaluation du contrôle (optionnel)
 Remarques (volume de bouillie, buse, pression, nom de l'applicateur, ...) (optionnel)

Produits sélectionnés *

Date	Type pesticide	Produit	Dose	Tech. application	Période application	Groupe résistance	
12-07-2008	fongicide	NOVA 40 W - 22399	340 g/ha	PUL.JH	non précisé	3	✗

Lieux d'application du traitement *

Champs	Superficie du champ	Culture	Superficie Traité	IRPest-E /ha	IRPest-S /ha
<input type="text" value="- Choisir un champ -"/>					
<input type="button" value="Nouveau champ"/>					

Calculé en fonction des doses appliquées des produits sélectionnées.

4 b

4 b. Le produit sélectionné et une partie des informations saisies s'afficheront dans le tableau des « Produits sélectionnés ». Les champs préalablement remplis et inclus dans l'accolade seront réinitialisés pour permettre la saisie d'un autre produit. Pour ce faire, reprendre les étapes 2 à 4a.

Voici un exemple d'une saisie de trois produits

Produits sélectionnés *

Date	Type pesticide	Produit	Dose	Tech. application	Période application	Groupe résistance	
12-07-2008	fongicide	NOVA 40 W - 22399	340 g/ha	PUL.JH	non précisé	3	✗
15-07-2008	insecticide et acaricide	DECIS 5 EC - 22478	250 mL/ha	PUL.JH	non précisé	3	✗
18-07-2008	insecticide et acaricide	INTREPID 240F - 27786	1000 mL/ha	PUL.JH	non précisé	18A	✗

Lieux d'application du traitement *

Champs	Superficie du champ	Culture	Superficie Traité	IRPest-E /ha	IRPest-S /ha
<input type="text" value="- Choisir un champ -"/>					
<input type="button" value="Nouveau champ"/>					

Calculé en fonction des doses appliquées des produits sélectionnées.

Selectionner le produit

Produits sélectionnés * ?

Date	Type pesticide	Produit	Dose	Tech. application	Période application	Groupe résistance	
12-07-2008	fungicide	NOVA 40 W - 22399	340 g/ha	PUL.JH	non précisé	3	✗
15-07-2008	insecticide et acaricide	DECIS 5 EC - 22478	250 mL/ha	PUL.JH	non précisé	3	✗
18-07-2008	insecticide et acaricide	INTREPID 240F - 27786	1000 mL/ha	PUL.JH	non précisé	18A	✗

Lieux d'application du traitement * ?

Champs	Superficie du champ	Culture	Superficie Traité	IRPest-E /ha	IRPest-S /ha	
Honeycrisp	1 ha	Pomme	1 ha	208	167	✗
Spartan	1 ha	Pomme	1 ha	208	167	✗
- Choisir un champ -						
Nouveau champ		<i>Calculé en fonction des doses appliquées des produits sélectionnées.</i>				

Enregistrer la saisie

Terminer la session

5. Sélectionner ou ajouter un ou des champs où toutes les applications ont été effectuées.

6. Enregistrer la saisie.

IMPORTANT : En enregistrant la saisie ci-haut, les 3 applications (NOVA 40W, DECIS 5 EC et INTREPID 240F) seront enregistrées pour les 2 champs sélectionnés (Honeycrisp et Spartan). Le logiciel enregistrera alors $3 * 2 = 6$ fiches d'application donc :

Produit	Champ
NOVA 40 W	Honeycrisp
NOVA 40 W	Spartan
DECIS 5 EC	Honeycrisp
DECIS 5 EC	Spartan
INTREPID 240F	Honeycrisp
INTREPID 240F	Spartan

Si vous avez commis une erreur lors de la saisie en lot, consulter la section 4 de ce document.

3. Compilation et rapports

Cette section vous permet de visualiser les bilans du risque sous forme de tableau ou de graphique.

3.1 Compilation sous forme de tableau

The screenshot shows the 'IRPe' (Indices de risque et registre des pesticides) interface for the 'SECTEUR AGRICOLE'. The main title is 'COMPILATION ET RAPPORTS'. There are two main sections: 'Compilation sous forme de tableaux' and 'Compilation sous forme graphique'.
In the 'Compilation sous forme de tableaux' section, there are dropdown menus for 'Exploitant' (set to 'Producteur - pomme') and 'Année' (set to '2006'). Below these are radio buttons for 'Globale' and 'Détaillée' (selected). To the right is a dropdown for 'Champ' (set to 'Champ'). There are 'Compiler' and 'Réinitialiser' buttons.
In the 'Compilation sous forme graphique' section, there are radio buttons for 'Type de graphique': 'Comparaison des champs' (selected), 'Comparaison des exploitations', 'Suivi annuel pour une exploitation', and 'Suivi annuel des exploitations'. Below this are dropdowns for 'Exploitant' (set to 'Agri-fraise') and 'Année' (set to '2007'). There are also radio buttons for 'Champs': 'Tous' (selected), 'Choisir', and checkboxes for 'orléans (Fraise)' and 'Veestar (Fraise)'. There are also 'Compiler' and 'Réinitialiser' buttons.
Numbered arrows indicate the steps: 1 points to the 'Exploitant' dropdown, 2 points to the 'Année' dropdown, 3 points to the 'Détaillée' radio button, 4 points to the 'Champ' dropdown, and 5 points to the 'Compiler' button in the graphical section.
At the bottom, there is a 'Terminer la session' button.

1. Sélectionner un exploitant.

2. Sélectionner une année.

3. Sélectionner « Détaillée » ou « Globale ». Si vous avez sélectionné « Globale », passer à l'étape 5.

4. Sélectionner « Champ » ou « Culture » selon le type de compilation voulu.

5. Cliquer sur « Compiler ».

3.1.1 Exemple de compilation détaillée par champ

Lorsque l'IRE et l'IRS sont mis en relation avec les superficies cultivées, l'IRPeQ génère des indicateurs de risque (IRPest-E/ha et IRPest-S/ha) pour le champ, la culture ou l'exploitation. Par exemple, pour une culture donnée, les résultats des IRE et des IRS pour chacun des produits sont multipliés par la superficie traitée. La sommation de ces résultats divisée par la superficie de la culture donne l'IRPest-E et l'IRPest-S.

Indices de risque et registre des pesticides SECTEUR AGRICOLE



Exploitant : Producteur - pomme
Année : 2007

Champ : Honeycrisp (1 ha)		Culture : Pomme						Risque produit / ha	
Date	Produit	Quantité	Dose	Superficie traitée (ha)	Tech. application	Gr. de résistance	IRE	IRS	
2007-09-06	MAESTRO 80 DF	2,5 Kg	2500 g/ha	1	PUL.JH	M	56	384	
2007-08-23	MAESTRO 80 DF	2,5 Kg	2500 g/ha	1	PUL.JH	M	56	384	
2007-08-08	MAESTRO 80 DF	2,5 Kg	2500 g/ha	1	PUL.JH	M	56	384	
2007-07-28	MAESTRO 80 DF	2,5 Kg	2500 g/ha	1	PUL.JH	M	56	384	
2007-06-08	IMIDAN 50 VWP INSTAPAK	4 Kg	4000 g/ha	1	PUL.JH	1B	169	518	
2007-06-06	KELTHANE 50 WV	3 Kg	3000 g/ha	1	PUL.JH	3	100	653	
2007-06-06	AGRI-MEK 1,9% EC	0,9 L	900 mL/ha	1	PUL.JH	6	132	58	
2007-06-06	DITHANE M-45 80%	5,9 Kg	5900 g/ha	1	PUL.JH	M	9	819	
2007-06-03	GUTHION SC	2,25 L	2250 mL/ha	1	PUL.JH	1B	272	490	
2007-06-02	SOVRAN	0,36 Kg	360 g/ha	1	PUL.JH	11	4	135	
2007-05-27	SOVRAN	0,36 Kg	360 g/ha	1	PUL.JH	11	4	135	
2007-05-25	GUTHION SC	2,25 L	2250 mL/ha	1	PUL.JH	1B	272	490	
2007-05-20	MAESTRO 80 DF	5 Kg	5000 g/ha	1	PUL.JH	M	86	384	
2007-05-17	DECIS 5 EC	0,25 L	250 mL/ha	1	PUL.JH	3	72	20	
2007-05-10	DITHANE M-45 80%	5,9 Kg	5900 g/ha	1	PUL.JH	M	9	819	
2007-05-07	SUPERIOR OIL	35 L	35000 mL/ha	1	PUL.JH		176	135	
2007-05-05	SUPERIOR OIL	35 L	35000 mL/ha	1	PUL.JH		176	135	
2007-05-05	DITHANE M-45 80%	5,9 Kg	5900 g/ha	1	PUL.JH	M	9	819	
2007-04-30	DITHANE M-45 80%	5,9 Kg	5900 g/ha	1	PUL.JH	M	9	819	
2007-04-23	KOCIDE DF	5 Kg	5000 g/ha	1	PUL.JH	M	315	144	
Indicateurs de risque pour le champ / ha:		IRPest-E / ha = 2038			IRPest-S / ha = 8109				
Risque calculé en fonction de la dose appliquée.									
2007-05-27	NUVA 40 WV	3 Kg	3000 g/ha	1	PUL.JH	3	176	173	
2007-05-27	CAPTAN 80 WDG	3 Kg	3000 g/ha	1	PUL.JH	M	56	384	
2007-05-24	CAPTAN 80 WDG	3 Kg	3000 g/ha	1	PUL.JH	M	56	384	
2007-05-20	POLYRAM DF	5,5 Kg	5500 g/ha	1	PUL.JH	M	46	846	
2007-05-19	CYMBUSH 250 EC	0,45 L	450 mL/ha	1	PUL.JH	3	256	270	
2007-05-14	NUSTAR	0,23 Kg	230 g/ha	1	PUL.JH	3	30	292	
2007-05-14	POLYRAM DF	3 Kg	3000 g/ha	1	PUL.JH	M	16	846	
2007-05-12	POLYRAM DF	5,5 Kg	5500 g/ha	1	PUL.JH	M	46	846	
2007-05-11	POLYRAM DF	5,5 Kg	5500 g/ha	1	PUL.JH	M	46	846	
2007-05-07	POLYRAM DF	5,5 Kg	5500 g/ha	1	PUL.JH	M	46	846	
2007-05-05	POLYRAM DF	5,5 Kg	5500 g/ha	1	PUL.JH	M	46	846	
2007-05-05	SUPERIOR OIL	65 L	65000 mL/ha	1	PUL.JH		176	135	
Indicateurs de risque pour le champ / ha:		IRPest-E / ha = 2152			IRPest-S / ha = 13594				
Risque calculé en fonction de la dose appliquée.									

Codes pour la technique d'application	
Code	Technique d'application
AER	Application aérienne
PUL.RH	Pulvérisateur à rampe horizontale
PUL.JS	Pulv. à jet porté ou pneumatique - vers le sol
PUL.JH	Pulv. à jet porté ou pneu. latéral ou en hauteur
PUL.AD	Pulv. avec système anti-dérive
TS.U	Traitement de semences à l'usine
TS.F	Traitement de semences à la ferme
TDS	Traitement dans le sillon
INC	Incorporation
ENT	Application en espace clos (ex. entrepôt)
SERRE	Application en serre

chaque
dose d'un
produit sur
un hectare

3.1.2 Exemple de compilation détaillée par culture (2 cultures)

Indices de risque et registre des pesticides SECTEUR AGRICOLE



Exploitant : Orléans St-Pierre

Année : 2007

Culture : Fraise		Superficie de la culture : 11 ha							
Date	Champ	Produit	Quantité	Dose	Superficie traitée(ha)	Tech. application	Risque produit / ha		
							IRE	IRS	
2007-05-22	orléans	BRAVO 500	21 L	3500 mL/ha	6	PUL.RH	12	551	
2007-05-18	orléans	EQUAL 65 WP	13,5 Kg	2250 g/ha	6	PUL.RH	20	198	
2007-05-18	orléans	CABRIO EG	6 Kg	1000 g/ha	6	PUL.RH	81	60	
2007-05-18	orléans	SENATOR 70WP	6,6 Kg	1100 g/ha	6	PUL.RH	1	691	
2007-05-18	orléans	WARRIOR	0,624 L	104 mL/ha	6	PUL.RH	81	72	
2007-05-18	orléans	WARRIOR	0,624 L	104 mL/ha	6	PUL.RH	81	72	
2007-05-18	orléans	ALIETTE VMDG	33,6 Kg	5600 g/ha	6	PUL.RH	1	68	
2007-05-18	orléans	KELTHANE 50 W	21 Kg	3500 g/ha	6	PUL.RH	100	490	
2007-06-05	Veestar	THIODAN 50 WP	10 Kg	2000 g/ha	5	PUL.RH	298	684	
2007-06-05	Veestar	THIODAN 50 WP	10 Kg	2000 g/ha	5	PUL.RH	298	684	
2007-06-05	Veestar	NOVA 40 W	1,7 Kg	340 g/ha	5	PUL.RH	36	86	
2007-06-05	Veestar	NOVA 40 W	1,7 Kg	340 g/ha	5	PUL.RH	36	86	
2007-06-05	Veestar	NOVA 40 W	1,7 Kg	340 g/ha	5	PUL.RH	36	86	
2007-06-05	Veestar	AGRI-MEK 1,9% EC	5 L	1000 mL/ha	5	PUL.RH	110	43	
2007-06-05	Veestar	THIODAN 50 WP	10 Kg	2000 g/ha	5	PUL.RH	298	684	
2007-05-28	Veestar	BRAVO 500	17,5 L	3500 mL/ha	5	PUL.RH	12	551	
2007-05-18	Veestar	BRAVO 500	17,5 L	3500 mL/ha	5	PUL.RH	12	551	
Indicateurs de risque pour la culture / ha			IRPest-E / ha = 722		IRPest-S / ha = 2772				
<i>Risque calculé en fonction de la dose appliquée.</i>									

Ici, les indicateurs IRPest-E/ha et IRPest-S/ha sont calculés pour une année et pour deux cultures différentes (fraise et pomme). Par conséquent, il est possible de comparer le risque entre les cultures d'une même exploitation.

Culture : Pomme		Superficie de la culture : 2 ha							
Date	Champ	Produit	Quantité	Dose	Superficie traitée(ha)	Tech. application	Risque produit / ha		
							IRE	IRS	
2007-05-20	Spartan	POLYRAM DF	3,3 Kg	3000 g/ha	1	PUL.JH	46	846	
2007-05-19	Spartan	CYMBUSH 250 EC	0,45 L	450 mL/ha	1	PUL.JH	256	270	
2007-05-14	Spartan	NUSTAR	0,23 Kg	230 g/ha	1	PUL.JH	30	292	
2007-05-14	Spartan	POLYRAM DF	3 Kg	3000 g/ha	1	PUL.JH	16	846	
2007-05-12	Spartan	POLYRAM DF	5,5 Kg	5500 g/ha	1	PUL.JH	46	846	
2007-05-11	Spartan	POLYRAM DF	5,5 Kg	5500 g/ha	1	PUL.JH	46	846	
2007-05-07	Spartan	POLYRAM DF	5,5 Kg	5500 g/ha	1	PUL.JH	46	846	
2007-05-05	Spartan	SUPERIOR OIL	65 L	65000 mL/ha	1	PUL.JH	176	135	
2007-05-05	Spartan	POLYRAM DF	5,5 Kg	5500 g/ha	1	PUL.JH	46	846	
Indicateurs de risque pour la culture / ha			IRPest-E / ha = 2095		IRPest-S / ha = 10852				
<i>Risque calculé en fonction de la dose appliquée.</i>									

Les indicateurs des deux champs de fraise (Orléans et Veestar) sont ici rassemblés. Voici un exemple de calcul pour comprendre comment le risque est calculé pour la culture :

$$\begin{aligned} \text{IRPest-E pour le champ Orléans} &= 377 * 6 \text{ ha} = 2262 + \\ \text{IRPest-E pour le champ Veestar} &= 1126 * 5 \text{ ha} = \underline{5630} \\ &= 7892 \end{aligned}$$

Ensuite 7892 doit être divisé par 11 ha pour enfin obtenir un IRPest-E/ha de 717.

Cette procédure est identique pour le calcul de l'IRPest-S de la culture.

3.1.3 Portrait global pour 1 exploitation sur 2 années

Indices de risque et registre des pesticides SECTEUR AGRICOLE



Exploitant : Producteur - pomme

Année : 2009

Culture : Pomme		Superficie de la culture : 2 ha	
Produit	Nombre d'applications	Quantité appliquée	
AGRI-MEK 1,9% EC	2	1,23 L	
GUTHION SOLUPAK	2	4,25 kg	
RIPCORDER 400 EC	2	0,45 L	
IMIDAN 50 WP INSTAPAK	2	8 kg	
SUCCESS 480 SC	1	0,1 L	
SUPERIOR OIL	2	46 L	
MAESTRO 80 DF	5	15 kg	
NUSTAR	1	0,2 kg	
DITHANE DG RAINSHIELD NT	5	29,5 kg	
SEVIN XLR	1	1,5 L	
BIOPROTEC 3P	1	2,125 kg	
POLYRAM DF	5	21 kg	
CAPTAN 80 WDG	4	8,1 kg	
SENATOR 70WP 1	1	0,8 kg	
FLINT 50 WG	2	0,38 kg	
DITHANE WSP 80%	4	20,4 kg	
SENATOR 70WP	1	0,4 kg	
Indicateurs de risque pour la culture / ha (Pomme)	IRPest-E / ha : 1464	IRPest-S / ha : 8064	
Indice de pression /ha pour la culture (Pomme)	Indice de pression : 63,68 kg / ha		
Indicateurs de risque pour l'exploitation / ha	IRPest-E / ha : 1464	IRPest-S / ha : 8064	
Indice de pression /ha pour l'exploitation	Indice de pression : 63,68 kg / ha		

Risque calculé en fonction de la dose appliquée.

Année : 2008

Culture : Pomme		Superficie de la culture : 2 ha	
Produit	Nombre d'applications	Quantité appliquée	
GUTHION SC	2	2,7 L	
CABRIO EG	1	1,5 kg	
CAPTAN 80 WP INSTAPAK	13	39 kg	
RIPCORDER 400 EC	1	0,285 L	
DECIS 5 EC	1	0,25 L	
IMIDAN 50 WP INSTAPAK	5	15,7 kg	
NEXTER	1	0,3 kg	
SUCCESS 480 SC	1	0,2 L	
KOCIDE DF	3	11,8 kg	
BIOPROTEC CAF	1	3 L	
SUPERIOR OIL	2	90 L	
ASSAIL 70 WP	1	0,097 kg	
MAESTRO 80 DF	7	22,125 kg	
SEVIN XLR	2	2,5 L	
POLYRAM DF	6	31,9 kg	
NOVA 40 W	2	0,44 kg	
FLINT 50 WG	2	0,35 kg	
DITHANE WSP 80%	4	23,6 kg	
ABOUND FL		3 L	
Indicateurs de risque pour la culture / ha (Pomme)	IRPest-E / ha : 2335	IRPest-S / ha : 9688	
Indice de pression /ha pour la culture (Pomme)	Indice de pression : 100,57 kg / ha		
Indicateurs de risque pour l'exploitation / ha	IRPest-E / ha : 2335	IRPest-S / ha : 9688	
Indice de pression /ha pour l'exploitation	Indice de pression : 100,57 kg / ha		

Risque calculé en fonction de la dose appliquée.

La compilation globale est une compilation synthétisée afin d'obtenir un tableau plus court et permettre la consultation des indicateurs de risque (IRPest-E et IRPest-S) sur plusieurs années et/ou pour plusieurs exploitations.

De plus, les indices de pression (quantité de matière active par hectare) vous aident à comprendre pourquoi le risque est élevé ou plus bas. Étant donné que le risque est influencé par les quantités appliquées ou par l'utilisation de produits à faible risque, l'indice de pression pourra vous indiquer si ce sont les produits utilisés ou les quantités utilisées qui influencent le plus le risque.

En résumé, les indices de risque (IRE et IRS) facilitent la sélection de pesticides les moins à risque, alors que les indicateurs de risque (IRPest-E et IRPest-S) permettent plutôt d'analyser l'évolution des risques liés aux pesticides à différentes échelles.

Les indicateurs IRPest-E/ha et IRPest-S/ha représentent le risque total pour l'exploitation pour une année donnée. Ces indicateurs calculent le risque en tenant compte des superficies traitées : les traitements appliqués sur des superficies plus importantes prennent alors une plus grande importance dans le calcul des indicateurs IRPest-E/ha et IRPest-S/ha.

3.2 Compilation sous forme graphique

Indices de risque et registre des pesticides
SECTEUR AGRICOLE

COMPILATION ET RAPPORTS

Guide d'utilisation

Compilation sous forme de tableaux

Exploitant : Agri-fraise
Année : 2007
 Globale Détaillée Champ
Compiler Réinitialiser

Compilation sous forme graphique

1 → Type de graphique : Comparaison des champs
 Comparaison des exploitations
 Suivi annuel pour une exploitation
 Suivi annuel des exploitations

2 → Exploitant : Producteur - pomme

3 → Année : 2007

4 → Champs : Tous Choisir Honeycrisp (Pomme) Spartan (Pomme)
Compiler Réinitialiser

5 →

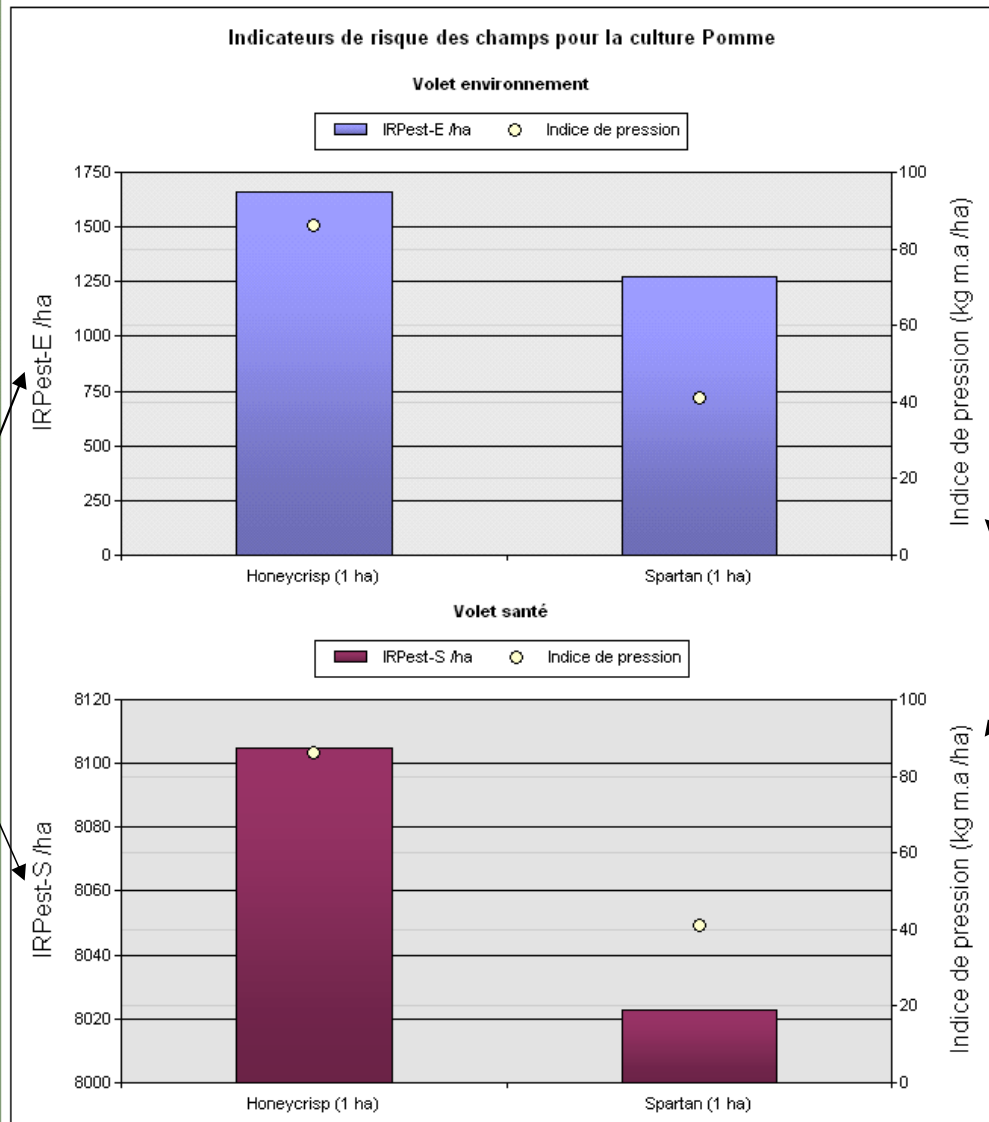
Terminer la session

1. Sélectionner un type de graphique :
 - a) Comparaison des champs pour un portrait du risque des différents champs d'une même entreprise.
 - b) Comparaison des exploitations pour un portrait graphique du risque des exploitations de votre compte.
 - c) Suivi annuel pour une exploitation pour un suivi graphique du risque sur plusieurs années pour une exploitation.
 - d) Suivi annuel des exploitations pour un suivi graphique du risque sur plusieurs années pour plusieurs exploitations
2. Sélectionner un exploitant si vous avez sélectionné la comparaison des champs ou le suivi annuel des exploitations.
3. Sélectionner une année si vous avez sélectionné la comparaison des champs ou la comparaison des exploitations.
4. Sélectionner « Tous » pour obtenir tous les champs, toutes les exploitations ou toutes les cultures ou « Choisir » pour sélectionner des champs, exploitations ou cultures en particulier.
5. Cliquer sur « compiler ».

3.2.1 Exemple de comparaison des champs

La comparaison des champs permet de comparer le risque des différents champs de l'entreprise. Si vous avez plusieurs cultures pour une exploitation, le risque de tous les champs et de toutes les cultures seront présentés et seront ensuite décomposés par cultures (voir l'exemple ici-bas pour une culture).

Comparaison du risque pour les champs de l'exploitation Producteur - pomme en 2009

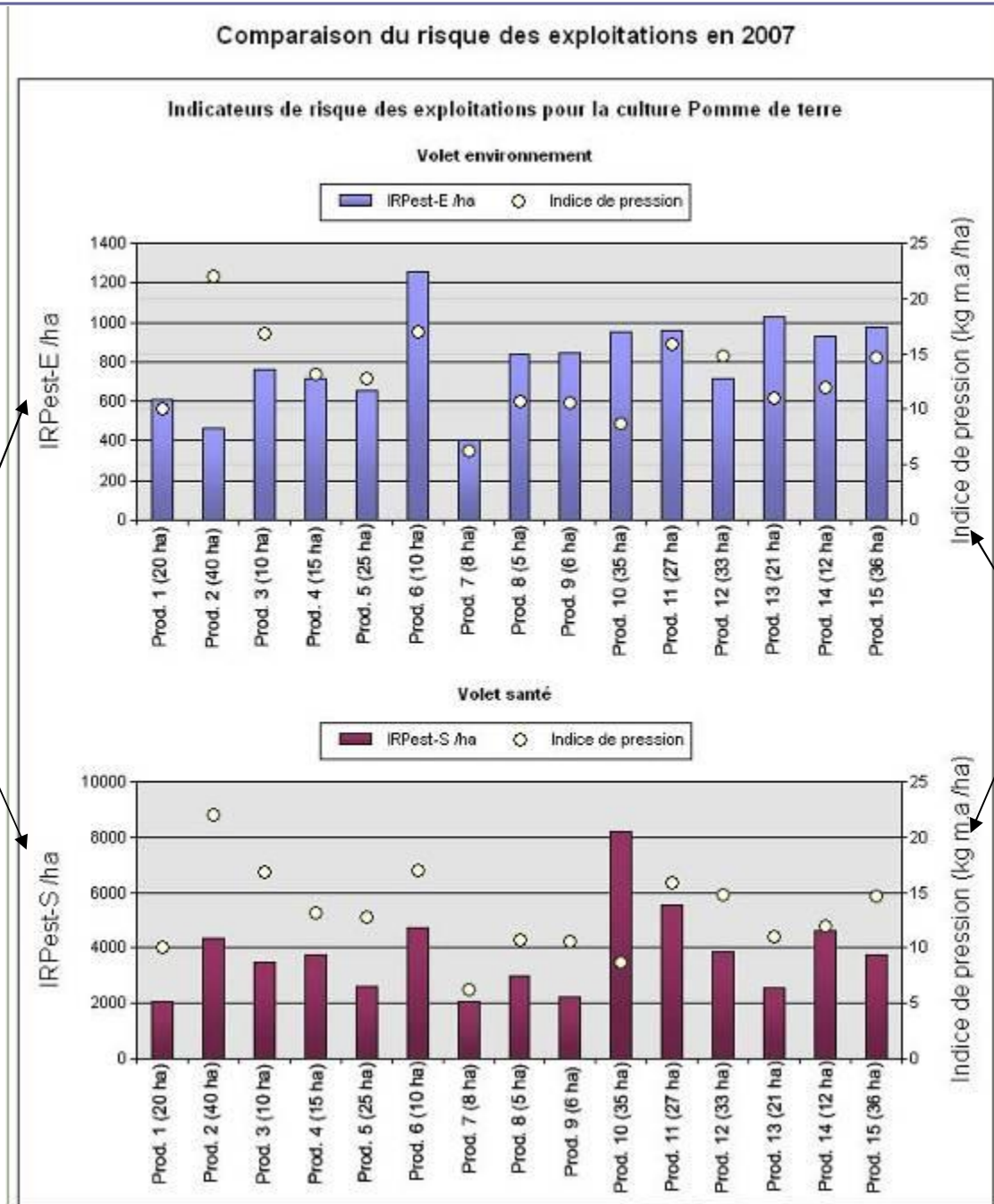


1. Ce côté du graphique présente le niveau de l'IRPest environnement (IRPest-E) ou l'IRPest santé (IRPest-S) représenté par les colonnes.

2. Ce côté du graphique présente le niveau de l'indice de pression représenté par le point jaune.

3.2.2 Exemple de comparaison des exploitations

La comparaison des exploitations permet de comparer le risque des différentes exploitations de votre compte pour une année en particulier. Si vous avez plusieurs cultures pour les différentes exploitations, le risque de toutes les cultures et de toutes les exploitations seront présentés et seront ensuite décomposés par cultures (voir l'exemple ici-bas pour une culture).

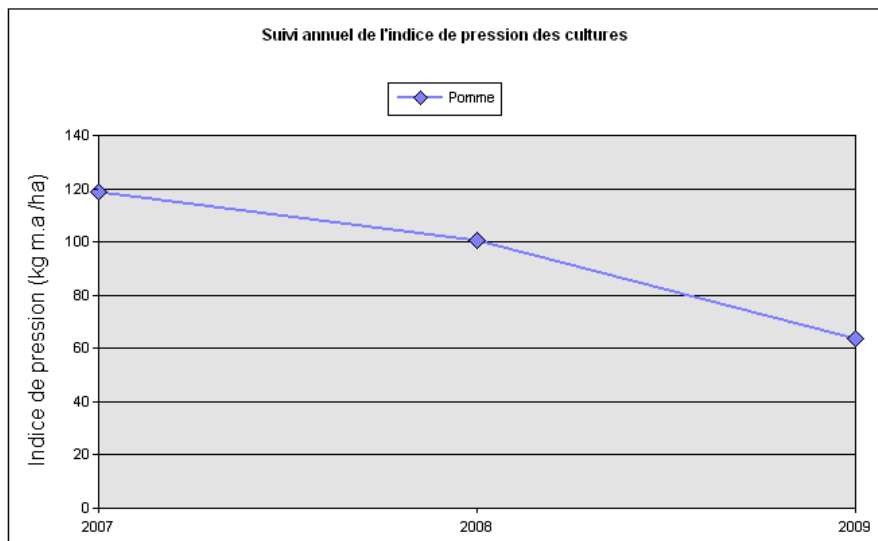
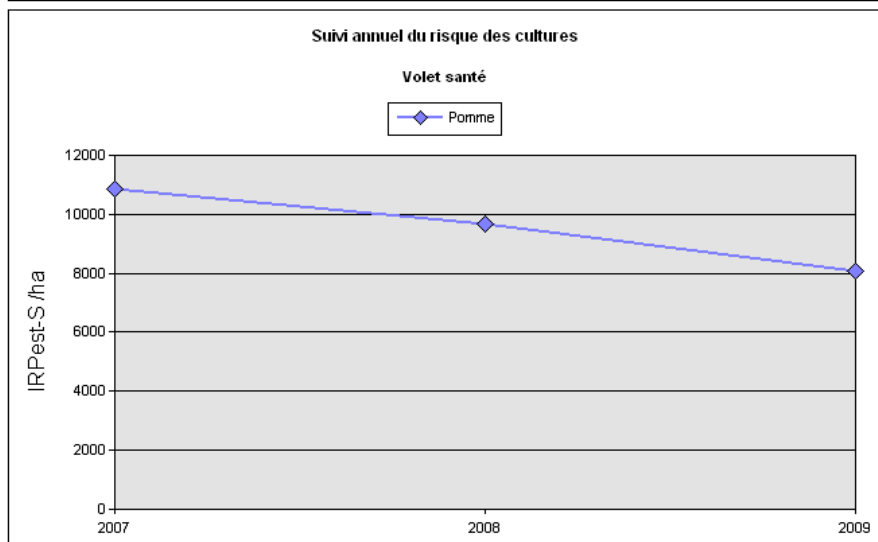
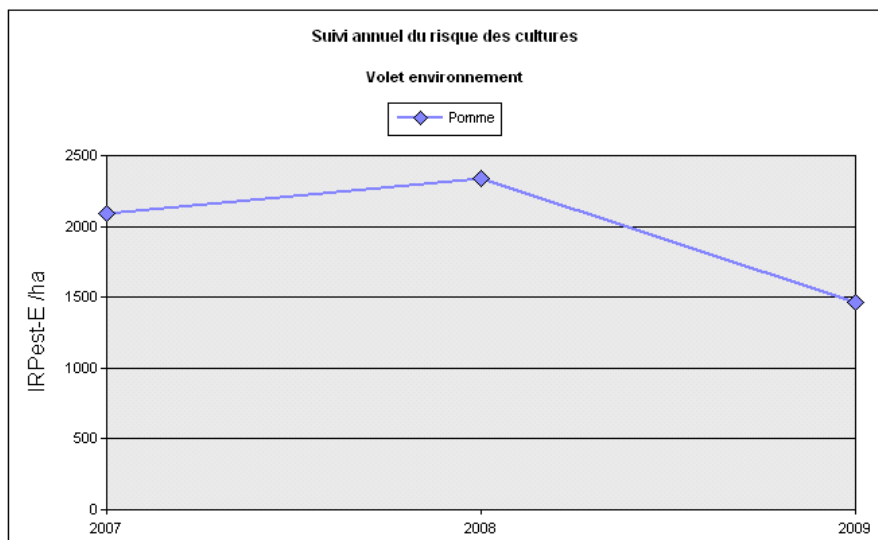


1. Ce côté du graphique présente le niveau de l'IRPest environnement (IRPest-E) ou l'IRPest santé (IRPest-S) représenté par les colonnes.

2. Ce côté du graphique présente le niveau de l'indice de pression représenté par le point jaune.

3.2.3 Exemple de suivi annuel pour une exploitation

Suivi annuel du risque des cultures pour l'exploitation Producteur - pomme

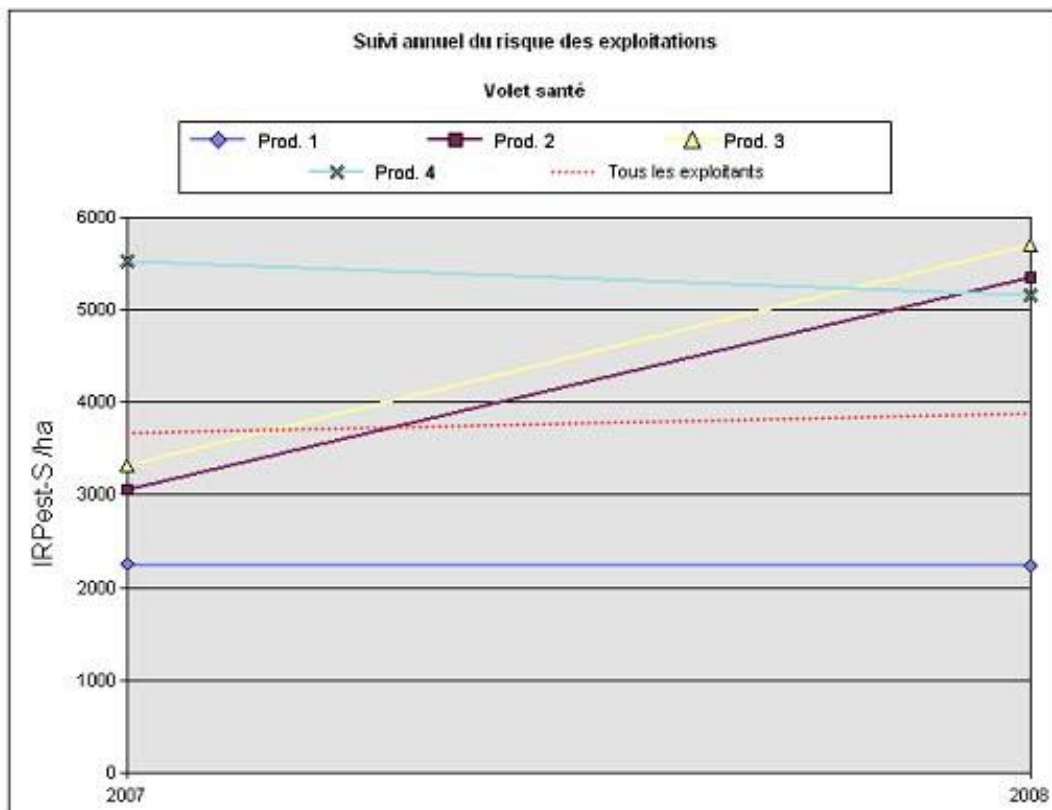
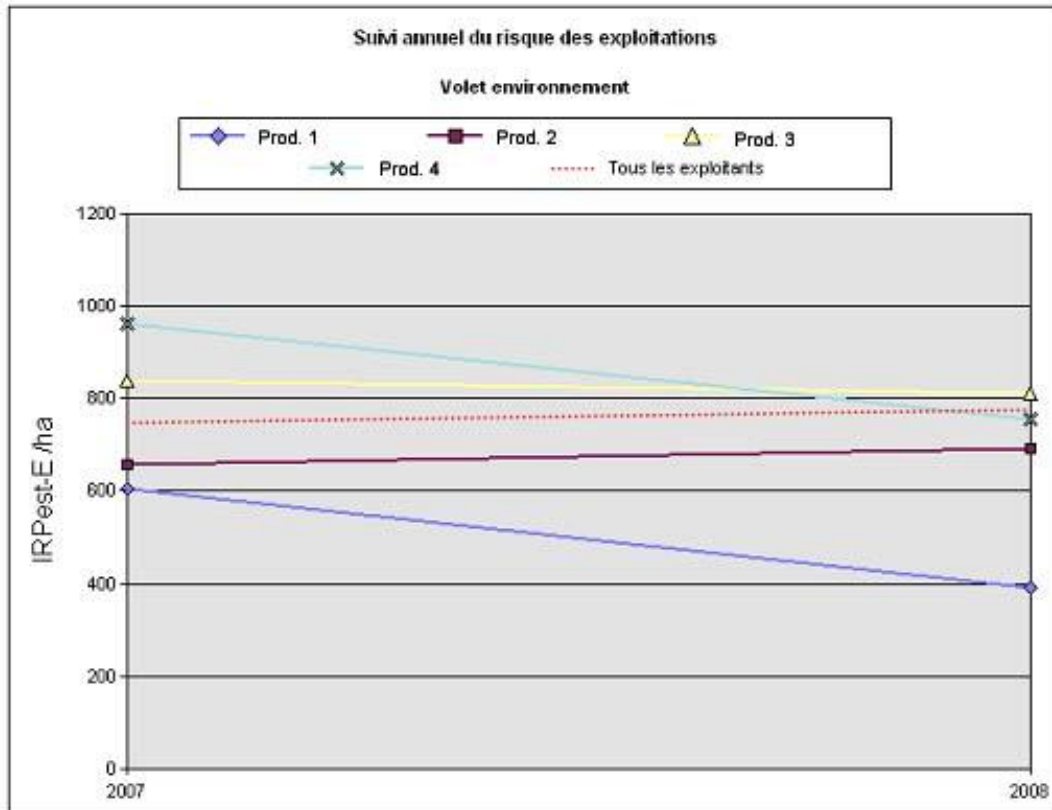


Le suivi annuel du risque pour une exploitation permet de constater l'évolution du risque pour la santé et l'environnement. Le risque peut donc être suivi d'année en année pour une exploitation.

Le suivi de l'indice de pression permet de comprendre l'effet des quantités utilisées sur le risque. Par exemple, la diminution des quantités ne diminue pas forcément le risque : pour l'année 2008, les quantités appliquées ont diminué mais le risque pour l'environnement a augmenté.

Si plusieurs cultures ont été saisies pour l'exploitation, le suivi annuel sera affiché séparément pour toutes les cultures et globalement pour toute l'exploitation.

3.2.3 Exemple de suivi annuel pour plusieurs exploitations



Le suivi annuel du risque pour plusieurs exploitations permet aussi de constater l'évolution du risque d'année en année pour la santé et l'environnement.

Ce type de compilation ne tient compte que du bilan total de chaque exploitation et ne peut être décomposée par cultures. Pour plus de détails sur le risque compilé en fonction des cultures, consultez la compilation graphique du suivi annuel pour une exploitation (3.2.3 page 16)

Notez que la courbe «tous les exploitant» est une moyenne du risque et de l'indice de pression pour tous les exploitants de votre compte.

Pour faciliter la visualisation de ce type de compilation, vous pouvez sélectionner quelques exploitants au lieu de tous les choisir afin d'éviter le recoupement des courbes.

4. Consultation et modification des informations saisies

Indices de risque et registre des pesticides
SECTEUR AGRICOLE

IRPe

CONSULTATION ET MODIFICATION DES INFORMATIONS SAISIES

Sélection des critères :

Exploitant : Votre choix

Année : Votre choix

Culture : Votre choix

Champ : Votre choix

Date du traitement : Votre choix

Produit commercial : Votre choix

Période d'application : Votre choix

Rechercher

SUPPRESSION DES INFORMATIONS SAISIES EN LOT

Sélection des critères :

Exploitant : Votre choix

Saisie en lot : Votre choix

Supprimer les fiches saisies en lot

Terminer la session

1. Sélectionner les critères de recherche afin de cibler la ou les fiches que vous désirez consulter, modifier ou supprimer.
2. Cliquer sur « Rechercher » afin de lancer la recherche.
3. Pour supprimer une saisie en lot, sélectionner l'exploitant puis la saisie en lot que vous désirez supprimer.
4. Cliquer sur « Supprimer les fiches saisies en lot » afin de supprimer toutes les fiches de la saisie en lot.

4.1 Exemple de fiche pour consultation, modification ou suppression

1 →

2 ↓

Indices de risque et registre des pesticides
SECTEUR AGRICOLE

IR Pe

CONSULTATION

1 de 54 fiches trouvées

Modifier la fiche Supprimer la fiche Imprimer la fiche

Menu précédent

Renseignements généraux

Exploitant : Orléans McIntosh
Champ : Forte densité 2
Superficie du champ cultivé (ha) : 1
Culture : Pomme

Renseignements sur les traitements

Date du traitement : 2008-11-19
Type de pesticide : fongicide
Produit commercial : KOCIDE DF
Formulation : Granules solubles
Matière(s) active(s) : cuivre (hydroxyde de)
Groupe(s) chimique(s) : Substance inorganique
Groupe(s) de résistance : M

Superficie traitée (ha) : 1
Quantité appliquée (produit commercial) : 2,5 kg
Dose : 2500 g/ha
Période d'application : non précisée
Ennemi(s) visé(s) :

Risque du produit / ha : IRE : 116 IRS : 54
Calculé en fonction de la dose appliquée de 2500 g/ha.

Conditions environnementales

Météo :
T° :
Vitesse vent :
Période de la journée :

Évaluation du contrôle

Remarques (volume de bouillie, buse, pression, nom de l'applicateur, ...)

Terminer la session

1. Ces boutons permettent de naviguer parmi les fiches trouvées.
2. Ces boutons permettent de modifier, supprimer ou imprimer la fiche.

4.2 Exemple de modification d'une fiche

Indices de risque et registre des pesticides
SECTEUR AGRICOLE

MODIFICATION (* : Champs obligatoires)

Renseignements généraux menu précédent

1 → Exploitant : *

2 → Champ : *

Superficie du champ cultivé (ha) : *

Culture :

Renseignements sur les traitements

Date du traitement : (jj/mm/aaaa) *

Technique d'application : *

Type de pesticide : Ajouter un produit

Produit commercial : *

Superficie traitée (ha) : *

Dose ou quantité appliquée : Dose g/ha ou Quantité kg *

Période d'application :

Ennemi(s) visé(s) :

Risque du produit / ha : **IRE : 56** **IRS : 384**

Calculé en fonction de la dose appliquée de 2500 g/ha.

Conditions environnementales

Météo :

T° :

Vitesse vent :

Période de la journée :

Évaluation du contrôle

Remarques (volume de bouillie, buse, pression, nom de l'applicateur, ...)

Enregistrer le traitement

Enregistrer le traitement

4 →

1. En modifiant le nom de l'exploitant, après enregistrement, toutes les fiches de cet exploitant seront modifiées et porteront le nouveau nom.

2. En modifiant le nom du champ, la superficie de ce champ ou la culture, après enregistrement, toutes les fiches **de la même année** seront modifiées et porteront le nouveau nom du champ, de la nouvelle superficie ou de la culture.

3. Toutes ces informations déjà saisies peuvent être modifiées, ces changements seront appliqués sur la fiche sélectionnée et ne modifieront d'aucune façon d'autres fiches.

4. Cliquer ici pour enregistrer les modifications.

Concernant les pesticides homologués...

Pour être en mesure d'identifier correctement les **pesticides homologués** pour la culture sélectionnée et l'ennemi ou les ennemis visé(s), consulter les sites suivants :

SAgE pesticides

www.sagepesticides.qc.ca

Site de l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire

www.pmara-arla.gc.ca

Si vous avez des questions à propos d'IRPeQ Express[✓] secteur agricole, contactez-nous :

Pierre-Antoine Thériault

Direction de l'agroenvironnement et du développement durable

200, chemin Ste-Foy, Québec

(Québec) G1R 4X6

Tél.: (418) 380-2150, poste 3178

Télé. (418) 380-2163

courriel: pierre-antoine.theriault@mapaq.gouv.qc.ca

ou

Raymond-Marie Duchesne

200, chemin Ste-Foy, Québec

(Québec) G1R 4X6

Tél.: (418) 380-2150, poste 3181

Télé. (418) 380-2163

courriel: raymond-marie.duchesne@mapaq.gouv.qc.ca