

1) Message d'ouverture

A. L'affichage graphique

- a. Bouton utilitaire pour l'affichage graphique de Message d'ouverture.*
- b. Liste des couches thématiques.*

B. Le formulaire

- a. Saisi du Message d'ouverture.*

C. Les rapports

- a. Message d'ouverture.*
- b. Rapport de pulvérisation.*
- c. Rapport suivi du développement.*

2) Suivi de pulvérisation

A. L'affichage graphique

- a. Bouton utilitaire pour l'affichage graphique de Suivi de pulvérisation.*
- b. Liste des couches thématiques.*

B. Le formulaire

- a. Saisi du rapport de pulvérisation.*

C. Les rapports

- a. Rapport de pulvérisation.*
- b. Message d'ouverture.*
- c. Message d'ouverture avec les ouvertures et prévisions moins 1 jour.*

3) Suivi du développement

A. L'affichage graphique

a. Bouton utilitaire pour l'affichage graphique de Suivi du développement.

b. Liste des couches thématiques.

B. Le formulaire

a. Saisi du rapport de développement

b. Saisir ou déplacer une place échantillon

C. Les rapports

a. Rapport de pulvérisation.

b. Message d'ouverture.

4) Créer les fichiers .mxd de ArcGis pour chaque application

5) Déployer les fichiers .mxd de ArcGis vers ArcGis Server

6) Générer la cache pour chaque application

7) Initialiser les tables ou pour la première installation

8) L'installation des applications

A. Décompresser les applications sous :

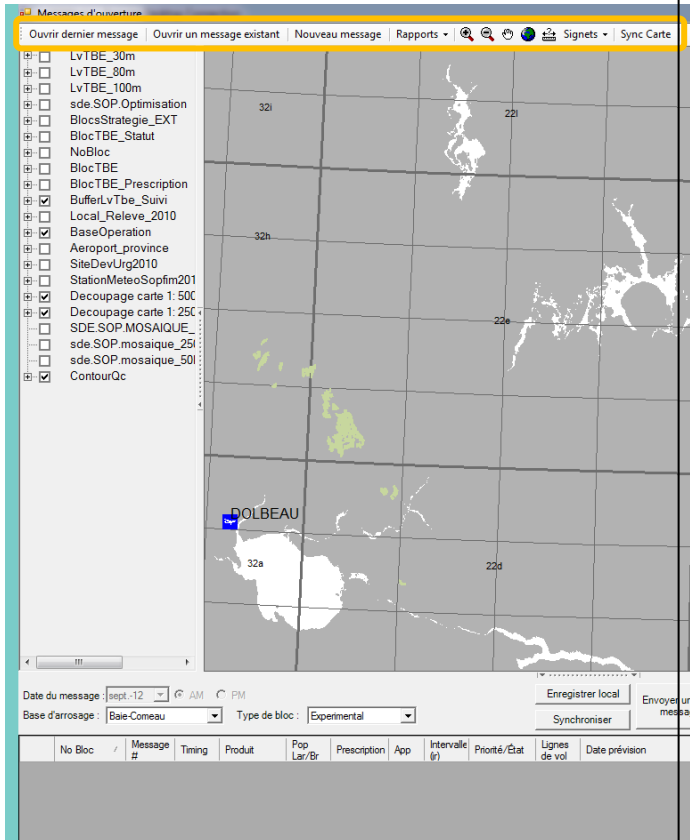
B. L'installation se crée sous :

C. Copier les fichiers config.xml

I. Message d'ouverture

A. L'affichage graphique

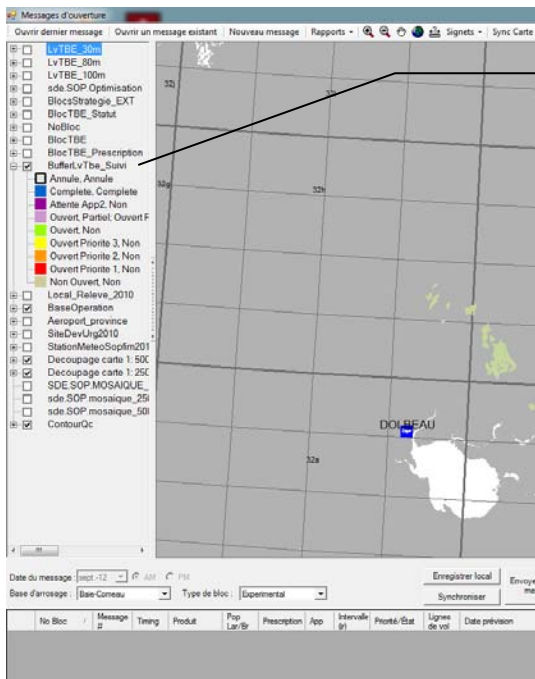
a. Bouton utilitaire pour l'affichage graphique de Message d'ouverture.



a. Bouton utilitaire pour l'affichage graphique de Message d'ouverture.

- **Ouvrir dernier message**, il va s'afficher au bas de l'écran.
- **Ouvrir un message existant**, va ouvrir une fenêtre pour saisir le No du message que l'on veut afficher au bas de l'écran.
- **Nouveau message** il crée un nouveau message et l'ouvre en édition au bas de l'écran. À l'affichage on a le dernier message.
- **Rapports** : permet d'ouvrir les rapports dans Excell. ([Voir le modèle](#)) Le message d'ouverture, le rapport de pulvérisation et le rapport de développement. C'est rapport sont créés à chaque fois à partir des tables de suivi. Ainsi, il va chercher toujours la dernière information à jour.
- **Zoom + et Zoom –** permet de cadrer à l'écran la partie agrandir ou réduire
- **Zoom sur la roulette** : de la souris
- **Main** : permet de déplacer la vue
- **Globe** : affichage maximal de la carte
- **Zoom précédent**
- **Zoom suivant**
- **Règle** : outils de distance
- **Signet** : Vue par base opérations
- **Signet** : à ajouter par bloc pour localiser un bloc facilement.
- **Sync Carte** : rafraichissement de carte afin de vérifier s'il n'y a pas eu de mise à jour dans les autres applications.
- **Info** : en cliquant sur le bloc ou une ligne voir la liste des attributs.

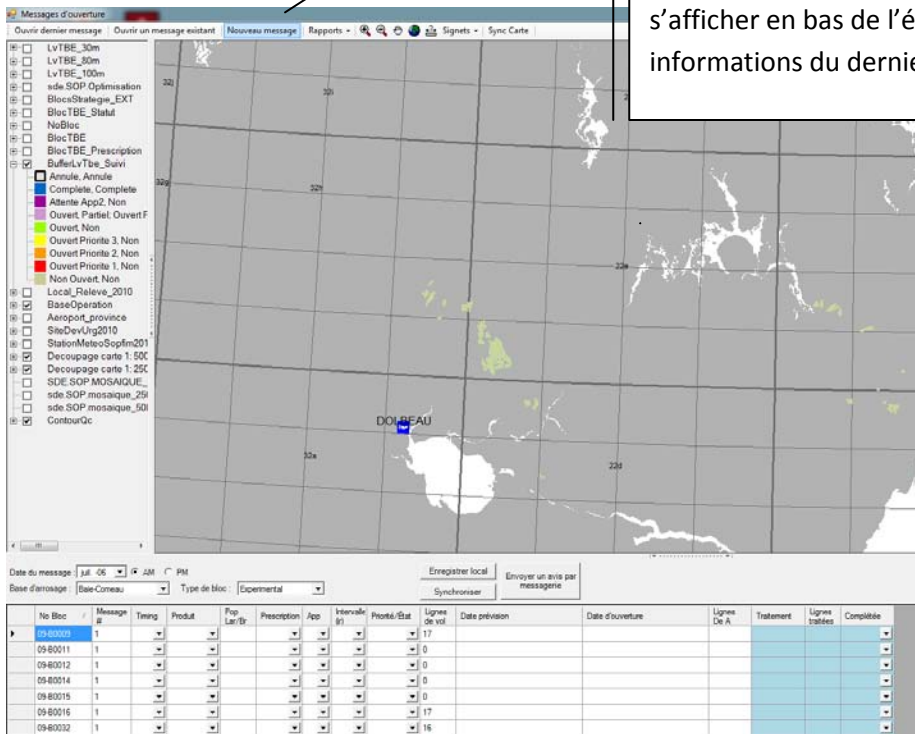
Guide d'utilisation des applications pour le suivi Web des programmes.



Thématique sur les blocs ouverts ou non et leur priorité.

On peut cliquer sur le “+” pour voir la légende au complet.

Le nom et la description de la légende peut être redéfini pour répondre au goût de l'utilisateur.



Créer un nouveau message :

En cliquant dessus la table va s'afficher en bas de l'écran, avec les informations du dernier message saisi.

b. Liste des couches thématiques.

Donnees_Operation :	Couche d'information mise à jour pour le suivi des pulvérisations (Feature Class)
Différentes thématiques appliquées sur une couche d'information géographique	
LvTBE_30m LvTBE_80m LvTBE_100m	Feature Class: sde.SDE.LvTBE
Suivi_par_ligne PrioriteEtat_AppComplete Buffer_999 (Utilisé dans la programmation)	Feature Class: sde.SDE.BufferLvTBE
Bloc_TBE_Statut BlocTBE NoBloc BlocTBE_Prescription Bloc_999 (Utilisé dans la programmation)	Feature Class: sde.SDE.BlocTBE

Donnees_Base	Couche d'information qui ne change pas, elles peuvent être optionnelles au projet.
Thématique appliquée sur une couche d'information géographique	
Optimisation	Feature Class: sde.SDE.Optimisation
BlocsStrategie_EXT	Feature Class: sde.SDE.BlocsStrategie_EXT
Local_Relevé_2010	Feature Class: sde.SDE.Local_Releve_2010
BaseOperation	Feature Class: sde.SDE.BaseOperation
Aéroport_Province	Feature Class: sde.SDE.Aéroport_province
SiteDevUrg2010	Feature Class: sde.SDE.SiteDevUrg2010
StationMeteoSopfim2010	Feature Class: sde.SDE.StationMeteoSopfim2010
StationMeteoPrelim_ReseauQC_2010	Feature Class: sde.SDE.Tours_meteo_2010_prelim_Reseau
DecoupageCarto1 :50000	Feature Class: sde.SDE.Feuillet50
DecoupageCarto1 :250000	Feature Class: sde.SDE.Feuillet250
Sde.SOP.mosaïque_50000	
Sde.SOP.mosaïque_250000	
ContourQc	

B. Le formulaire

a. Saisi du Message d'ouverture.

The screenshot shows the application interface. On the left is a legend with various categories like 'BlocTBE_Prescription', 'BufferLTbe_Suivi', 'Annule, Annule', 'Complete, Complete', 'Attente App2, Non', 'Ouvert, Partiel, Ouvert F', 'Ouvert, Non', 'Ouvert Priorite 3, Non', 'Ouvert Priorite 2, Non', 'Ouvert Priorite 1, Non', 'Non Ouvert, Non', 'Local_Releve_2010', 'BaseOperation', 'Aeropot_province', 'SiteDevUrg2010', 'StationMeteoSopfm201', 'Decoupage carte 1: 500', 'Decoupage carte 1: 250', 'SDE.SOP.MOSAIQUE', 'sde.SOP.mosaïque_250', 'sde.SOP.mosaïque_500', and 'ContourQc'. The main area is a map with a grid and a label 'DOLBEAU'. Below the map is a form with fields for 'Date du message' (set to 'jul.-06'), 'Base d'arrosage' (set to 'Base-Comeau'), and 'Type de bloc' (set to 'Experimental'). There are buttons for 'Enregistrer local', 'Synchroniser', and 'Envoyer'. Below the form is a table with columns: 'No Bloc', 'Message #', 'Timing', 'Produit', 'Pop Lar/Br', 'Prescription', 'App', 'Intervalle (h)', 'Priorité/État', 'Lignes de vol', and 'Date prévision'.

No Bloc	Message #	Timing	Produit	Pop Lar/Br	Prescription	App	Intervalle (h)	Priorité/État	Lignes de vol	Date prévision
09-80009	1								17	
09-80011	1								0	
09-80012	1								0	
09-80014	1								0	
09-80015	1								0	
09-80016	1								17	
09-80032	1								16	

a. Saisi du Message d'ouverture.

Créer un **message d'ouverture** vous devez choisir :

1. La date et PM
2. La base d'opération
3. Le type de bloc et la liste des blocs vont s'afficher

a. Note : pas nécessaire d'avoir une distinction pour le type de bloc lors de la saisie, à enlever

Formulaire

Saisi du Message d'ouverture pour les Relevés

Date du message –

Met à jour : la table *SuiviMessages*

Détails : Par défaut c'est la date courante, pour choisir une autre date, en cliquant sur la petite flèche, on accède au calendrier. Si on change la date, elle restera la même tant que la synchronisation n'aura pas été faite. **Il y a un problème si on est hors connexion pendant plusieurs jours, présentement l'application ne permet pas de créer un autre message il faut absolument synchroniser.**

AM / PM –

Met à jour : la table *SuiviMessages*

Détails : Par défaut pour le message d'ouverture, C'est PM qui est sélectionné.

BaseOperation –

Met à jour : la table *SuiviMessages*

Détails : La liste des blocs s'affiche par base

Type de bloc –

Met à jour la table *SuiviMessages*

Détails : Le type de bloc et la liste des blocs correspondant.

Note : peut-être pas nécessaire d'avoir une distinction pour le type de bloc lors de la saisie. Car on peut savoir quelle est le type de bloc par la façon dont le No du bloc a été nommé. On aurait alors la liste des blocs par base d'opération. Ceci enlèverait des étapes lors de la saisie.

Enregistrer local - Action

Détails : Présentement le bouton permet d'enregistrer localement l'information si on est hors connexion. Pour nos besoins le bouton pour enregistrer localement devrait servir pour sauvegarder afin de poursuivre un message plus tard. Peut-être, il faudrait ajouter un autre bouton pour la sauvegarde hors connexion. À discuter, car il y a un problème si on est hors connexion pendant plusieurs jours, présentement l'application ne permet pas de créer un autre message il faut absolument synchroniser au serveur.

Synchroniser – Action

Détails : Bouton qui permet d'enregistrer sur le serveur et aussi sur le poste. Il enregistre automatique localement avant de synchroniser.

Envoyer un avis par messagerie – Action

Détails : Permet d'ouvrir la boîte de courrier de Outlook pour envoyer la confirmation que le message est disponible. Voir pour l'envoyer automatiquement en synchronisant. Valider que l'on est un groupe de créer pour les usagers concerner seulement.

Lire info pulvérisation – Action

Détails : Permet d'actualiser les informations provenant de la table de **SuiviPulverisation**

NoBloc –

Met à jour : La table *SuiviMessages*

Détails : Liste des blocs en fonction de la base opération [sélectionnée et du type de bloc](#).

MessageID –

Met à jour : La table *SuiviMessages*

Détails : Le nouveau message affiche l'information du message précédent pour ne pas saisir de nouveau toutes les informations, les champs peuvent-être alors modifiés, excepter ceux qui ont un fond bleu qui proviennent **des pulvérisations réalisées soit les champs Traitements et Lignes traitées (de la table *SuiviPulverisation*), et aussi produit devrait provenir de la table *SuiviPulvérisation***.

TimingDI –

Met à jour : la table *SuiviMessages*

Détails : Indice de développement de l'insecte prédéfini pour effectuer la 1^{ière} application d'insecticide. Le stade 3 ou 4 a été arrêté selon qu'il y a 1 ou 2 applications.

Produit –

Met à jour : la table *SuiviMessages*

Détails : Produit qui doit servir pour les pulvérisations. [Voir si les Relevés vont le saisir ou si ca devrait pas provenir des opérations de la table *SuiviPulverisation*](#).

LarvesBr –

Met à jour : la table *SuiviMessages*

Détails : Donnée provenant du **suivi du développement, Moyenne de larves / branches**.

Prescription –

Met à jour :

La table : SuiviMessages

Le feature class : BlocTBE

Le feature class :BufferLvTBE

Détails : 1x30, 2x30, 3x30 correspondent à 1,2, ou 3 applications d'insecticide. Le 0x30 va être mis seulement quand le bloc ou les lignes de vol vont être annulés.

Application –

Met à jour :

La table : SuiviMessages

Le feature class : BlocTBE

Le feature class :BufferLvTBE

Détails : L'application est à 1 par défaut. Correspond à l'application qui est en cours ou terminée.

InterApp –

Met à jour : la table *SuiviMessages*

Détails : L'application 1, est terminée et on met l'application à 2 et l'intervalle entre la 1^{ière} et la 2^{ième} app. Est 5, 7 ou 10 jours.

PrioriteEtat –

Met à jour :

La table : SuiviMessages

Le feature class : BufferLvTBE

Détails : **PrioriteEtat**, **AppCompletee**, doit absolument être sélectionné pour que l'affichage graphique soit visible. *Et doit mettre à jour le champ AppComplete= Non quand Attente App2 est sélectionnée.*

PrioriteEtat	MAJ par :	AppCompletee	MAJ par :	Détails pour AppCompletee
Non Ouvert	Relevé	Non	Oper.	Doit-être absolument à Non
Ouvert Priorite 1	Relevé	Non	Oper.	Doit-être absolument à Non
Ouvert Priorite 2	Relevé	Non	Oper.	Doit-être absolument à Non
Ouvert Priorite 3	Relevé	Non	Oper.	Doit-être absolument à Non
Ouvert	Relevé	Non	Oper.	Doit-être absolument à Non
Complete	Relevé	Complete	Oper.	
Attente App2	Relevé	Non	Relevé Oper.	L'application 1 a été faite. Doit-être réinitialisé à Non quand AttenteApp2 a été mis par les relevés.
Annule	Relevé	Annule		
Ouvert Ouvert Priorite 1 Ouvert Priorite 2 Ouvert Priorite 3	Relevé	Partiel	Oper.	Les lignes traitées partiellement, Ils ont été enlevées, on en teindra plus compte

☒ Suivi par ligne PrioriteEtat_AppCompletee
 PrioriteEtat, AppCompletee (Oui_Non)
 Non Ouvert, Non
 Ouvert Priorite 1, Non
 Ouvert Priorite 2, Non
 Ouvert Priorite 3, Non
 Ouvert, Non
 Ouvert, Partiel; Ouvert Priorite 1, Partiel; Ouvert Priorite 2, Partiel; Ouvert Priorite 3, Partiel
 Attente App2, Non
 Complete, Complete
 Complete, Partiel
 Annule, Annule

Les lignes traitées partiellement, Ils ont été enlevées, on en teindra plus compte

NbreLv30m - (Lignes de vol) –

Met à jour la table *SuiviMessages*

Détails : C'est le nombre de lignes au 30m pour l'ensemble du bloc. Au départ le 30 m avait été choisi parce qu'on disait que la représentation serait plus précise, mais il y en a très peu de traitements au 30m. **Il serait plus avantageux pour nous de pouvoir choisir la largeur 30, 80 ou au 100m etc.**

DatePrevision –

Met à jour :

La table : SuiviMessages

Le feature class : BufferLvTBE calcule la date de prévision d'ouverture -1 jours (ENLEVER)

DateOuverture : doit être absolument à vide quand il y a une date de prévision d'ouverture

Détails : Date de prévision d'ouverture pour le bloc ou lignes de vol concernées. Quand on veut effacer une date que l'on a entrée, on se positionne sur la cellule concernée et on clique sur le « X »

DateOuverture –

Met à jour :

La table : SuiviMessages

Le feature class : BufferLvTBE calcule la date d'ouverture -1 jours

DatePrevision : doit être absolument à vide quand il y a une date d'ouverture

Détails : Date d'ouverture pour le bloc ou lignes de vol concernées. Quand on veut effacer une date que l'on a entrée, on se positionne sur la cellule concernée et on clique sur le « X ».

ENLEVER

Prevision_1jr – Champ calculé, (Date du message - DatePrevision) = Prevision_1jr

(2010-06-17 PM - 2010-06-19 AM) = -1.5

PM = 14 :00 h et AM = 2 :00h

Ouverture_1jr – Champ calculé, (Date du message - DatePrevision) = Ouverture_1jr

(2010-06-18 PM - 2010-06-19 AM) = -0.5

PM = 14 :00 h et AM = 2 :00h

Lignes De A – Met à jour

La table *SuiviMessages*

Le feature class : *BufferLvTBE*

Détails : Permet de saisir les lignes ouvertes pour des traitements pour cette même date et pour un même bloc. Le bloc peut être ouvert au complet alors on met 1- « le nombre total de lignes de vol ». (On peut se fier au champ Lignes de vol pour savoir le nombre de ligne au total dans ce bloc). Ex. : le bloc 109 a 123 lignes, l'ouverture peut se faire pour les lignes 1- 123. S'il y a des parties de bloc la saisi sera séparé par un « ; » Ex. : 1-55; 70-123. Si on veut ajouter sur 2 lignes on peut le faire en cliquant sur la 1^{ière} colonne vis-à-vis du no de bloc concerné. Il y a parfois un problème lors de la saisie, le champ (Lignes; De à) devient en sélection quand on saisit un caractère. Faire la touche Escape ou Échap pour ramener le champ à la saisie normale.

Met à jour tous les champs saisis dans le formulaire correspondant aux lignes DE À dans Le feature class : *BufferLvTBE*

Remarque – Met à jour la table *SuiviMessages*

Champ pour inscrire des informations pertinentes en rapport au message No __. Ceci pourrait être ajouté au début ou à la fin du rapport Excel. Du Message d'ouverture.

Car ces remarques doivent suivre chacun des messages.

Traitement – Met à jour la table *SuiviMessages*

Provient du Suivi des pulvérisations de la table **SuiviPulverisation**.

Lignes traitees – Met à jour la table *SuiviMessages*

Provient du Suivi des pulvérisations de la table **SuiviPulverisation**.

Completee - Provient du Suivi des pulvérisations. Excepté quand AttenteApp2 a été activé par les relevés. Doit réinitialiser ce champ à Non

C. Les rapports

a. Message d'ouverture.

Message d'ouverture pour les Relevés

Voir pour être capable de lire le modèle Excel Le rapport serait alors tout formaté pour l'utilisateur.
Le modèle peut être lié à une table et se mettre à jour à chaque ouverture.

BaseOperation -

MessageID - Mais devrait afficher le dernier rapport par défaut les autres pourraient être accessibles en les sélectionnant dans la liste.

DateMessages -

NoBloc : Pe_HP** Il faudrait qu'ils ne soient pas listés car se ne sont pas des blocs réellement. Ils sont rattachés au « Pe » pour le suivi du développement.

TypeBloc – Il faut enlever de l'affichage les **vides**, se sont des blocs qui existent en période expérimentale mais ne sont pas utilisés cette année. Enlever aussi les **témoins** et les **réserves**. Ils pourraient être décochés à l'ouverture du rapport.

TimingIDI –

Produit – Proviens des pulvérisations

LarvesBr –

Prescription –

Application –

InterApp –

PrioriteEtat –

DatePrevision –

DateOuverture –

LvOuv30m – Lignes de vol 30m provient de la saisie du message d'ouverture

LvOuv80m – Correspondance au 80 m, des lignes de vol saisies au 30m.

LvOuv100m – Correspondance au 100 m, des lignes de vol saisies au 30m.

DarteTr - Proviens du Suivi des pulvérisations

LvTr (LiTr) - Proviens du Suivi des pulvérisations

AppCompletee - Proviens du Suivi des pulvérisations

Voir exemple de rapport Excel

b. Rapport de pulvérisation.

Voir pour être capable de lire le modèle Excel Le rapport serait alors tout formaté pour l'utilisateur.
Le modèle peut être lié à une table et se mettre à jour à chaque ouverture.

Rapport de pulvérisation

Volume du programme :

Volume pulvérisé cumulatif :

Pourcentage du programme réalisé :

BaseOperation –

DateRapport – Mais devrait afficher le dernier rapport par défaut les autres pourraient être accessibles en les sélectionnant dans la liste.

NomBloc –

Traitement –

Raison – Seulement s'il n'a pas eut de traitement.

Produit –

Application – Voir si on peut changer le nom du champ pour App

Periode – AM – PM

DateTr –

LargeurTr –

LvTr-

LvTrPartiel – Champ à enlever on ne tient plus compte des lignes traitées partiellement

AppCompletee –

BlocTermine : Oui / Non

Voir exemple de rapport excel

c. Rapport suivi du développement.

Voir pour être capable de lire le modèle Excel Le rapport serait alors tout formaté pour l'utilisateur.
Le modèle peut être lié à une table et se mettre à jour à chaque ouverture.

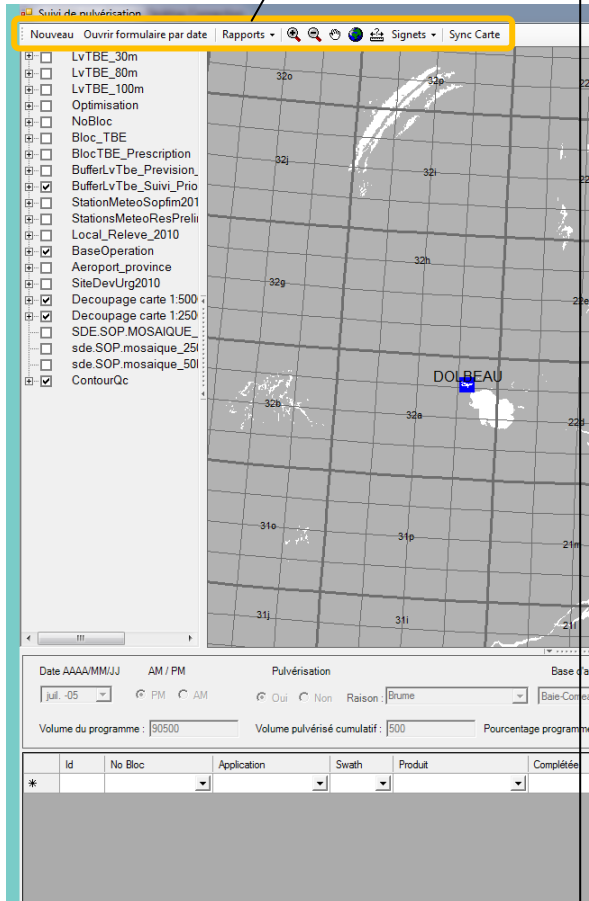
AJOUTER les CHAMPS ???

			Valeurs					
NoBloc	DateDeRecolte	NoPe	Valeur idp	Valeur de idi	Nbre de LarBr	Nbre de LarBg	Defo %	
BI-101	2010-06-03	1	2.1	2.0	55.0	0.2	85.0	
		2	1.8	2.1	43.0	0.2	75.0	
		3	1.9	2.8	80.0	0.2	90.0	
	Moyenne 2010-06-03		1.9	2.3	59.3	0.2	83.3	
	2010-06-18	1	3.2	3.0	55.0	0.2	85.0	
		2	3.4	2.6	43.0	0.3	75.0	
		3	3.8	3.1	80.0	2.6	90.0	
	Moyenne 2010-06-18		3.5	2.9	59.3	1.0	83.3	
	BI-102	2010-06-13	4	2.0	3.2	112.0	0.2	65.0
			5	1.9	4.5	154.0	0.2	68.0
6			2.4	4.1	323.0	0.2	78.0	
8			2.3	2.6	565.0	0.2	77.0	
Moyenne 2010-06-13		2.2	3.6	288.5	0.2	72.0		
2010-06-15		7	2.6	3.9	212.0	0.2	80.0	
Moyenne 2010-06-15		2.6	3.9	212.0	0.2	80.0		
2010-06-19		4	3.8	3.8	112.0	0.2	65.0	
		5	3.9	4.6	154.0	0.3	68.0	
		6	4.1	4.7	323.0	0.3	78.0	
		7	4.2	4.3	212.0	0.3	80.0	
		8	4.6	4.2	565.0	0.2	77.0	
		Moyenne 2010-06-19		4.1	4.3	273.2	0.3	73.6
BI-103	2010-06-16	9	2.8	2.7	76.0	0.2	55.0	
		10	2.9	2.3	87.0	0.2	66.0	
		11	2.2	2.9	98.0	0.2	77.0	
	Moyenne 2010-06-16		2.6	2.6	87.0	0.2	66.0	
	2010-06-20	9	4.1	4.1	76.0	0.3	55.0	
		10	4.6	4.3	87.0	0.3	66.0	
		11	5.0	4.0	98.0	0.3	77.0	
Moyenne 2010-06-20		4.6	4.1	87.0	0.3	66.0		

II. Suivi de pulvérisation

A. L'affichage graphique

a. Bouton utilitaire pour la représentation graphique de Suivi de pulvérisation.



a. Bouton utilitaire pour l'affichage graphique de Suivi de pulvérisation

- **Nouveau**, Le formulaire va s'afficher au bas de l'écran.
- **Ouvrir formulaire par date**, va ouvrir une fenêtre pour saisir la date que l'on veut afficher au bas de l'écran.
- **Rapports** : permet d'ouvrir les rapports dans Excell. Le rapport de pulvérisation, le message d'ouverture, le message d'ouverture prévision -1 jour. C'est rapport sont créés a chaque fois à partir des tables de suivi. Ainsi il va chercher toujours la dernière information à jour.
- **Zoom + et Zoom -** permet de cadrer à l'écran la partie agrandir ou réduire
- **Zoom sur la roulette de la souris**
- **Main** : permet de déplacer la vue
- **Globe** : affichage maximal de la carte
- **Zoom précédent**
- **Zoom suivant**
- **Règle** : outils de distance
- **Signet** : Zoom par base opération
- **Signet : à ajouter par bloc pour zoomer sur un bloc.**
- **Sync Carte** : rafraichissement de carte afin de vérifier s'il n'y a pas eu de mise à jour dans les autres applications.
- **Info** : en cliquant sur le bloc ou une ligne voir la liste des attributs.

Suivi de pulvérisation

Nouveau Ouvrir formulaire par date Rapports Signets Sync Carte

Thématique sur les blocs ouverts ou non et leur priorité.

On peut cliquer sur le “+” pour voir la légende au complet.

Nom de la couche :

SuiviOuverture_OuvertPrevision_1jr
(Feature Class : BufferLVTBE) *le -1.5 on en tient plus compte*

SuiviOuverturePriorite
(Feature Class : BufferLVTBE)

Le nom et la description de la légende peut être redéfini pour répondre au goût de l'utilisateur.

Suivi de pulvérisation

Nouveau Ouvrir formulaire par date Rapports Signets Sync Carte

Date Mois/JJ PM / AM Pulvérisation

mai -05 PM AM Oui Non Raison : Brume

Volume du programme : 40500 Volume pulvérisé cumulatif : 0 Pource

b. Liste des couches thématiques.

Donnees_Operation :	Couche d'information mise à jour pour le suivi des pulvérisations (Feature Class)
Différentes thématiques appliquées sur une couche d'information géographique	
LvTBE_30m LvTBE_80m LvTBE_100m	Feature Class: sde.SDE.LvTBE
SuiviOuverture_OuvertPrevision_1jr SuiviOuverturePriorite Buffer_999	Feature Class: sde.SDE.BufferLvTBE
Bloc_TBE NoBloc BlocTBE_Prescription Bloc_999	Feature Class: sde.SDE.BlocTBE

Donnees_Base	Couche d'information qui ne change pas, elles peuvent être optionnelles au projet.
Thématique appliquée sur une couche d'information géographique	
Optimisation	Feature Class: sde.SDE.Optimisation
Local_Relevé_2010	Feature Class: sde.SDE.Local_Releve_2010
BaseOperation	Feature Class: sde.SDE.BaseOperation
Aéroport_Province	Feature Class: sde.SDE.Aéroport_province
SiteDevUrg2010	Feature Class: sde.SDE.SiteDevUrg2010
StationMeteoSopfim2010	Feature Class: sde.SDE.StationMeteoSopfim2010
StationMeteoPrelim_ReseauQC_2010	Feature Class: sde.SDE.Tours_meteo_2010_prelim_Reseau
DecoupageCarto1 :50000	Feature Class: sde.SDE.Feuillet50
DecoupageCarto1 :250000	Feature Class: sde.SDE.Feuillet250
Sde.SOP.mosaïque_50000	
Sde.SOP.mosaïque_250000	
ContourQc	Feature Class: sde.SDE.ContourQc

B. Le formulaire

The screenshot shows a web application form for recording a spraying session. The form is divided into several sections:

- Header Section:** Contains fields for 'Date Mois/JJ' (set to 'mai -05'), 'PM / AM' (radio buttons for PM and AM, with PM selected), 'Pulvérisation' (radio buttons for 'Oui' and 'Non', with 'Oui' selected), 'Raison' (a dropdown menu), and 'Base d'arrosage' (a dropdown menu set to 'Baie-Comeau'). There are also buttons for 'Enregistrer local', 'Synchroniser', and 'Envoyer un avis par messagerie'.
- Volume Section:** Contains fields for 'Volume du programme' (set to '40500'), 'Volume pulvérisé cumulatif' (set to '0'), and 'Pourcentage programme réalisé' (set to '0 %').
- Table Section:** A table with 9 columns: 'No Bloc', 'Application', 'Swath', 'Produit', 'App complétée', 'Lignes de vol', 'Bloc terminé', and 'Remarque'. The first row has a dropdown menu for 'No Bloc' set to '112'. The second row has a dropdown menu for 'No Bloc' set to '*'. The table is currently empty of data.

a. Saisi du rapport de pulvérisation.

L'application est conçue pour générer un rapport par séance d'arrosage par Base opération

Ex. : 3 rapports seront créés pour la date du 5 mai 2011 en soirée et 3 autres pour la séance du 6 mai 2011 au matin

2011-05-05 PM Baie Comeau

2011-05-05 PM Dolbeau

2011-05-05 PM Sept-Iles

2011-05-06 AM Baie Comeau

2011-05-06 AM Dolbeau

2011-05-06 AM Sept-Iles

Nouveau : en cliquant sur le bouton nouveau le formulaire s'affiche en bas de l'écran

Date Mois JJ –

Met à jour : La table *SuiviPulverisation*

Détails : Date de la séance d'arrosage, par défaut c'est la date courante, pour choisir une autre date, en cliquant sur la petite flèche, on accède au calendrier.

AM / PM –

Met à jour : La table *SuiviPulverisation*

Détails : Par défaut pour le rapport de pulvérisation, le choix est à PM. L'application gère un rapport par séance d'arrosage.

Pulvérisation –

Met à jour : La table *SuiviPulverisation*

Domaine ou choix de valeur : Oui / non

Détails : Il y a eu des traitements, oui ou non.

Raison –

Met à jour : La table *SuiviPulverisation*

Domaine ou choix de valeur : Brume
Pluie
Vent
Feu
Bris
Autres

Détails : Il y aura une raison seulement si pulvérisation = non

BaseOperation –

Met à jour la table *SuiviPulverisation*

Domaine ou choix de valeur : Baie-Comeau
Dolbeau
Sept-îles

Détails : L'information se saisie par base

Enregistrer local – Action

Détails : Le bouton permet d'enregistrer localement l'information si on est hors connexion.

Synchroniser - Action

Détails : Bouton qui permet d'enregistrer sur le serveur et aussi sur le poste. Il enregistre automatique localement avant de synchroniser.

Envoyer un avis par messagerie – Action

Détails : Permet d'ouvrir la boîte courriel de Outlook, pour envoyer la confirmation que le rapport des pulvérisations est disponible. [Voir pour l'envoyer automatiquement en synchronisant.](#) [Valider que l'on est un groupe de créer pour les usagers concerner seulement.](#)

Volume du programme –

Met à jour : La table *Volume*

Détails : Le volume total des produits à pulvériser par base, il peut être saisi lors du premier rapport ou pourrait être saisi avant le début des pulvérisations, aussitôt qu'on sait la répartition des blocs par base.

Volume pulvérisé cumulatif –

Met à jour : La table *Volume*

Détails : Le volume est saisi par base d'opération à chaque rapport

Pourcentage programme réalisé - Champ calculé

Met à jour : La table *Volume*

Champ calculé qui retourne le pourcentage de ce qui a été pulvérisé par base

No Bloc –

Met à jour : La table *SuiviPulverisation*

Liste des blocs par base

Application - **AppRealise**

Met à jour :

La table *SuiviPulverisation*

Le feature class : BufferLvTBE

Domaine ou choix de valeur : 0

1

2

3

Détails : Rempli seulement s'il y a eu des traitements

LargeurTr (Alias : Swath) -----

Met à jour :

La table *SuiviPulverisation*

Le feature class : BufferLvTBE

Domaine ou choix de valeur : 30m

50m

80m

100m

Détails : Largeur de traitement réalisé

Produit -

Met à jour :

La table *SuiviPulverisation*

Le feature class : BufferLvTBE

Domaine ou choix de valeur : Forey 76B

Bioprotec HP

Détails : Produit utilisé pour les traitements

AppComplete -

Met à jour :

La table *SuiviPulverisation*

Le feature class : BufferLvTBE

Domaine ou choix de valeur : Non

Complete :

Partiel :

Annulee

Détails :

Non = En fonction des lignes : Aucune ligne traitée et est à Non par défaut

Complet = En fonction du bloc : Application complétée en parlant de toutes les lignes du bloc

Partiel = En fonction du bloc : Application complétée pour les lignes ex. : 1-15;30-35

Annule = En fonction du bloc ou des lignes : L'application a été annulée pour les lignes ex. : 1-35

LvTr – Alias Lignes de vol

Met à jour :

La table *SuiviPulverisation*

Le feature class : BufferLvTBE

Détails : Lignes de vol traitées complètement du bloc

Lignes partielles traitées enlever, ils ont décidé de ne pas en tenir compte

Met à jour la table *SuiviPulverisation*

Détails : Lignes traitées partiellement pas sur toute sa longueur.

b. Ouvrir un formulaire par date.

- a. Fenêtre pour choisir une date de rapport existant

Détails : Ouvre un menu qui permet de choisir un rapport existant.

Option pour modifier, corriger un enregistrement dans un rapport existant

C'est-à-dire revenir en arrière sur ce qui a été déjà saisi.

C. Les rapports

Rapport de pulvérisation.

Voir pour lire un modèle existant qui se mettrait à jour avec les tables à l'ouverture de ce modèle.

Voir exemple de rapport Excel

Message d'ouverture avec les ouvertures

Voir exemple de rapport Excel

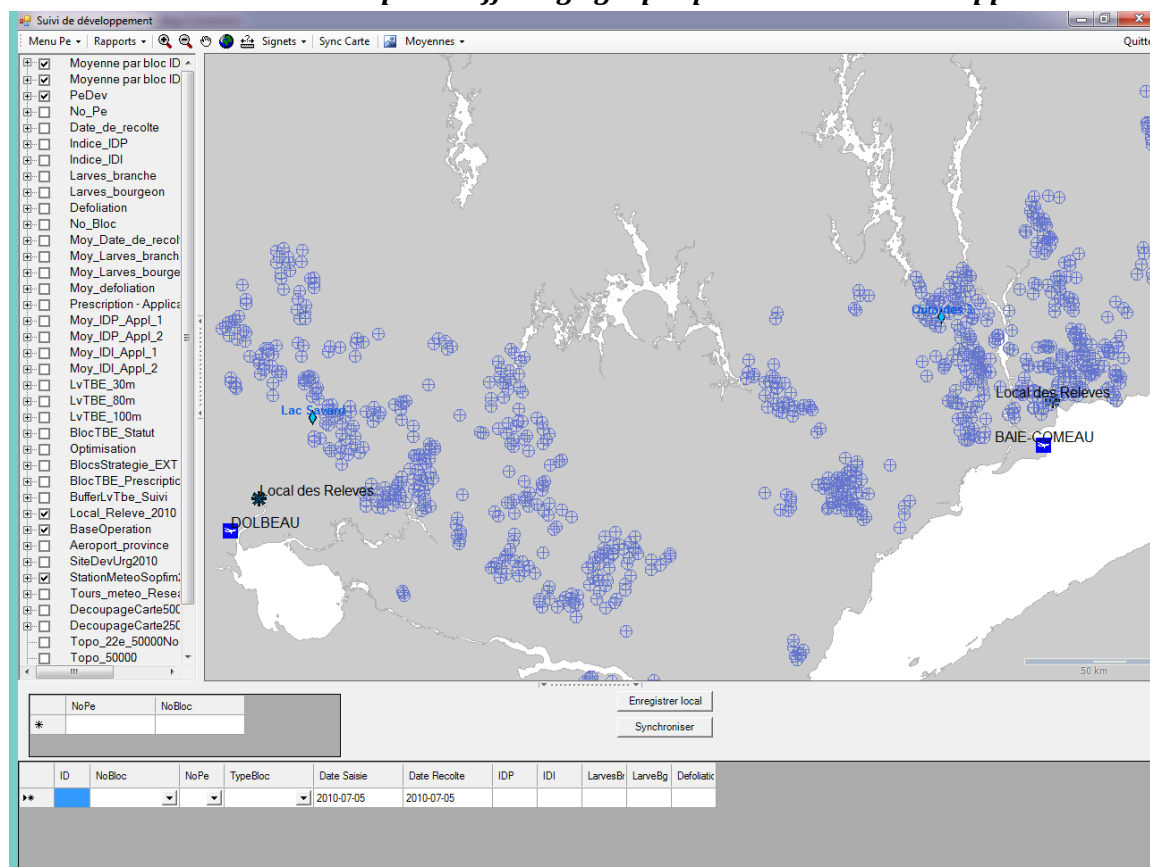
Message d'ouverture avec les ouvertures et prévisions moins 1 jour.

Voir exemple de rapport Excel

Suivi du développement

D. L'affichage graphique

c. Bouton utilitaire pour l'affichage graphique de Suivi du développement.



d. Liste des couches thématiques.

E. Le formulaire

c. Saisi du rapport de développement

d. Saisir ou déplacer une place échantillon

F. Les rapports

c. Rapport de pulvérisation.

e. Message d'ouverture.

II. Créer les fichiers .mxd de ArcGis pour chaque application

Créer les fichiers .mxd pour chaque projet.

Sous : \\QC0099BETA\\ArcGisData\\Suivi_Developpement_20100705_sde.mxd
\\Suivi_Message_20100705_sde.mxd
\\Suivi_Pulverisation_20100705_sde.mxd

III. Déployer les fichiers .mxd de ArcGis vers ArcGis Server

Déployer les .mxd vers ArcGis Server :

Publish to ArcGis Server:

Suivi_Developpement
Map Service (Always enable)
Mobile Data Access
Suivi_Message
Map Service (Always enable)
Mobile Data Access
Suivi_Pulverisation
Map Service (Always enable)
Mobile Data Access

IV. Générer la cache pour chaque application

Générer la Cache pour les portables à partir des services publiés :

Generate Mobile Service Cache :

Map service → GIS Servers\\QC0099BETA

(admin)\\Suivi_Developpement.MapServer

Output folder : c:\\Suivi Esri\\Mobile Cache\\Suivi_Developpement

Generate Mobile Service Cache : Map service → GIS Servers\\QC0099BETA

(admin)\\Suivi_Message.MapServer

Output folder → c:\\Suivi Esri\\Mobile Cache\\Suivi_Message

Generate Mobile Service Cache : Map service → GIS Servers\\QC0099BETA

(admin)\\Suivi_Pulverisation.MapServer

Output sous : c:\\Suivi Esri\\Mobile Cache\\Suivi_Pulverisation

V. Initialiser les tables ou pour la première installation

Première installation ou Initialiser les tables après les tests:

1. Arrêter les services :
 - Suivi_Developpement
 - Suivi_Geodata
 - Suivi_Message
 - Suivi_Pulverisation
2. Ouvrir le mxd qui contient tous les fichiers à initialiser, sous ArcGisData
 - Suivi_Messages
3. Sélectionner les couches d'informations géographique et les tables à réinitialiser et les éditées
 - **Buffer_999** : mettre en édition cette couche. Elle est la même que BufferLvTBE_Suivi, mais celle-ci a une condition pour afficher seulement les 30m alors pour que les mises à jour se fassent sur tout le fichier on prend la couche « Buffer_999 » Cette couche ne peut pas être enlevé du projet car l'application y fait référence pour la mise à jour des formulaires.
 - Ouvrir la Table :
 - Sélection **PrioriteEtat** différent de « Non Ouvert »
 - *Calculate* sur le champ **Prescription** = « Null »
 - *Calculate* sur le champ **Application** = « 1 »
 - *Calculate* sur le champ **PrioriteEtat** = « Non Ouvert »
 - *Calculate* sur le champ **Prevision_1jr** = « Null »
 - *Calculate* sur le champ **Ouvert_1jr** = « Null »
 - *Calculate* sur le champ **Traitement** = « Non »
 - *Calculate* sur le champ **DateTr** = « Null »
 - *Calculate* sur le champ **AppCompletee** = « Non »
 - **PeDev** : mettre en édition cette couche.
 - Ouvrir la Table :
 - Sélection **non nécessaire** le changement va se faire à tous les enregistrements
 - *Calculate* sur le champ **DateSaisieRecolte** = « Null »
 - *Calculate* sur le champ **DateRecolte** = « Null »
 - *Calculate* sur le champ **IDP** = « Null »
 - *Calculate* sur le champ **IDI** = « Null »
 - *Calculate* sur le champ **LarvesBr** = « Null »
 - *Calculate* sur le champ **LarvesBg** = « Null »
 - *Calculate* sur le champ **Defoliation** = « Null »
 - *Calculate* sur le champ **MoyIDP** = « Null »

- *Calculate* sur le champ **MoyIDI**= « Null »
 - *Calculate* sur le champ **MoyLarvesBr** = « Null »
 - *Calculate* sur le champ **MoyLarvesBg** = « Null »
 - *Calculate* sur le champ **MoyDefoliation** = « Null »
-
- **Bloc_999** : mettre en édition cette couche. Elle est la même que BlocTBE. Cette couche ne peut pas être enlevée du projet car l'application y fait référence pour la mise à jour des formulaires.
 - Ouvrir la Table :
 - Sélection **TypeBloc** = « Experimental ou Operationnel ou Strategie »
 - *Calculate* sur le champ **Prescription** = « Null »
 - *Calculate* sur le champ **Application** = « 1 »
 - *Calculate* sur le champ **DateSaisieRecolte** = « Null »
 - *Calculate* sur le champ **DateRecolte** = « Null »
 - *Calculate* sur le champ **MoyIDP** = « Null »
 - *Calculate* sur le champ **MoyIDI**= « Null »
 - *Calculate* sur le champ **MoyLarvesBr** = « Null »
 - *Calculate* sur le champ **MoyLarvesBg** = « Null »
 - *Calculate* sur le champ **MoyDefoliation** = « Null »
-
- **SuiviPulverisation** mettre en édition cette table et effacer tous les enregistrements
 - **SuiviMessages** mettre en édition cette table et effacer tous les enregistrements
 - **SuiviDev** mettre en édition cette table et effacer tous les enregistrements

VI. L'installation des applications

A. Décompresser les applications sous :

On décompresse les applications sous chacun des répertoires :

C:\Suivi Esri\install\Suivi Developpement\Installation
 \Setup
 \Suivi Message\ Installation
 \Setup
 \Suivi Pulverisation Installation
 \Setup
 \Config BCK (fichier qui contient nos paramètres à nous.)

B. L'installation se crée sous :

C:\Suivi Esri\ SuiviDeveloppement\SuiviDeveloppement.exe
 CollapsibleSplitter.dll
 ESRI.ArcGIS.Mobile.dll
 MeasureMapAction.dll
 Microsoft.Office.Interop.Excel.dll
 Microsoft.Vbe.Interop.dll
 MobileGDB.dll
 MobileTOCControls.dll
 office.dll
 Config.xml
 Delta.xml
 Developpement_nom_du_PC.xml

 \SuiviMessage\MessageOuverture.exe
 CollapsibleSplitter.dll
 ESRI.ArcGIS.Mobile.dll
 MeasureMapAction.dll
 Microsoft.Office.Interop.Excel.dll
 Microsoft.Office.Interop.Outlook.dll
 Microsoft.Vbe.Interop.dll
 MobileGDB.dll

MobileTOCControls.dll
office.dll
Config.xml
Delta.xml
Ouverture_nom_du_PC.xml

\SuiviPulverisation\SuiviPulverisation.exe
CollapsibleSplitter.dll
ESRI.ArcGIS.Mobile.dll
MeasureMapAction.dll
Microsoft.Office.Interop.Excel.dll
Microsoft.Vbe.Interop.dll
MobileGDB.dll
MobileTOCControls.dll
office.dll
Config.xml
Delta.xml
Pulverisation_nom_du_PC.xml

C. Copier les fichiers config.xml