

Gestion cyclique de la surveillance périodique des ouvrages

Contenu

1. Objectif	1
2. Paramétrages	2
2.1 Paramétrer les cycles de surveillance	3
2.1.1 Créer un cycle de surveillance	5
2.1.2 Définir un cycle de surveillance	5
2.1.3 Supprimer un cycle de surveillance	7
2.2 Paramétrer les stratégies de surveillance	8
2.2.1 Créer une stratégie de surveillance	9
2.2.2 Définir une stratégie de surveillance	10
2.2.3 Supprimer une stratégie de surveillance	12
2.3 Paramétrage d'un profil utilisateur adapté	12
3. Procédure	14
4. Initialisation de la stratégie de surveillance	15
5. Initialisation de la programmation annuelle	17
5.1 Recalcul des cycles de surveillance	17
5.2 Initialisation de l'année de démarrage dans les cycles	18
6. Ajustements et lissages de la programmation proposée	18
6.1 Vérifier les séquences de visites proposées	19
6.2 Ajuster la programmation	20
7. Programmation des visites	26
7.1 Programmation court-terme des visites	26
7.2 Simulation long-terme de la programmation pluriannuelle	27

1. Objectif

Permettre la simulation et la mise en place de cycles de surveillance périodique sur les Ponts, les Murs, les PPHM et les OPF.

La surveillance périodique des ouvrages est réalisée à l'aide de visites de types VID (Visites d'Inspection Détaillée), VEP (Visites d'Evaluation Périodique) ou VAI (Visites d'Appuis Immergés) suivant des cycles définis par le gestionnaire et appliqués à des groupes d'ouvrages identifiés.

Les stratégies de surveillance sont déclinées en fonction :

- de la **catégorie de l'infrastructure portée**
- et du **gabarit de l'ouvrage** (ouverture pour les ponts, hauteur pour les murs).

2. Paramétrages

Le paramétrage des cycles et des stratégies de surveillance s'effectue dans l'espace de paramétrage d'OASIS.

- Lancer l'icône « OASIS Paramétrage » :



Avec un profil Administrateur.

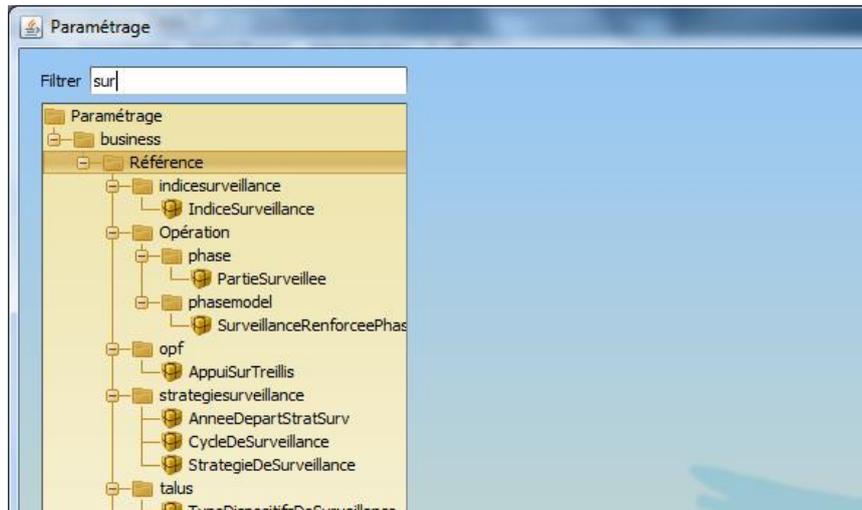
- OASIS s'ouvre sur l'espace Paramétrage :



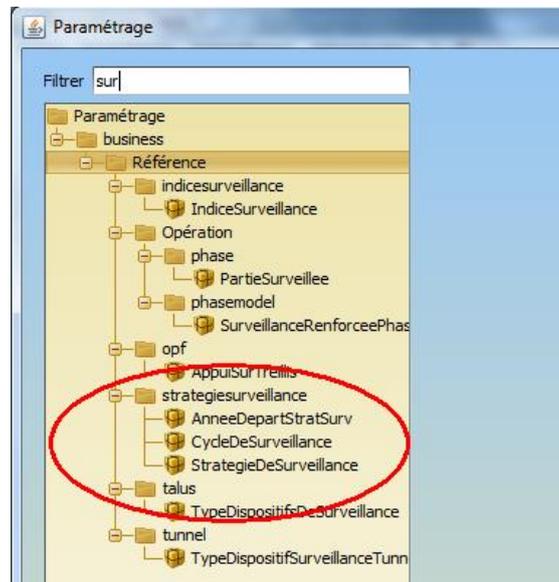
- Lancer la commande {Listes de références} du menu **{Paramétrage}** :



- Filtrer sur le terme « sur » (cela permet de minimiser la liste en n'affichant que les listes de référence liées à la surveillance) :



- On s'intéresse au nœud « stratégiesurveillance » :

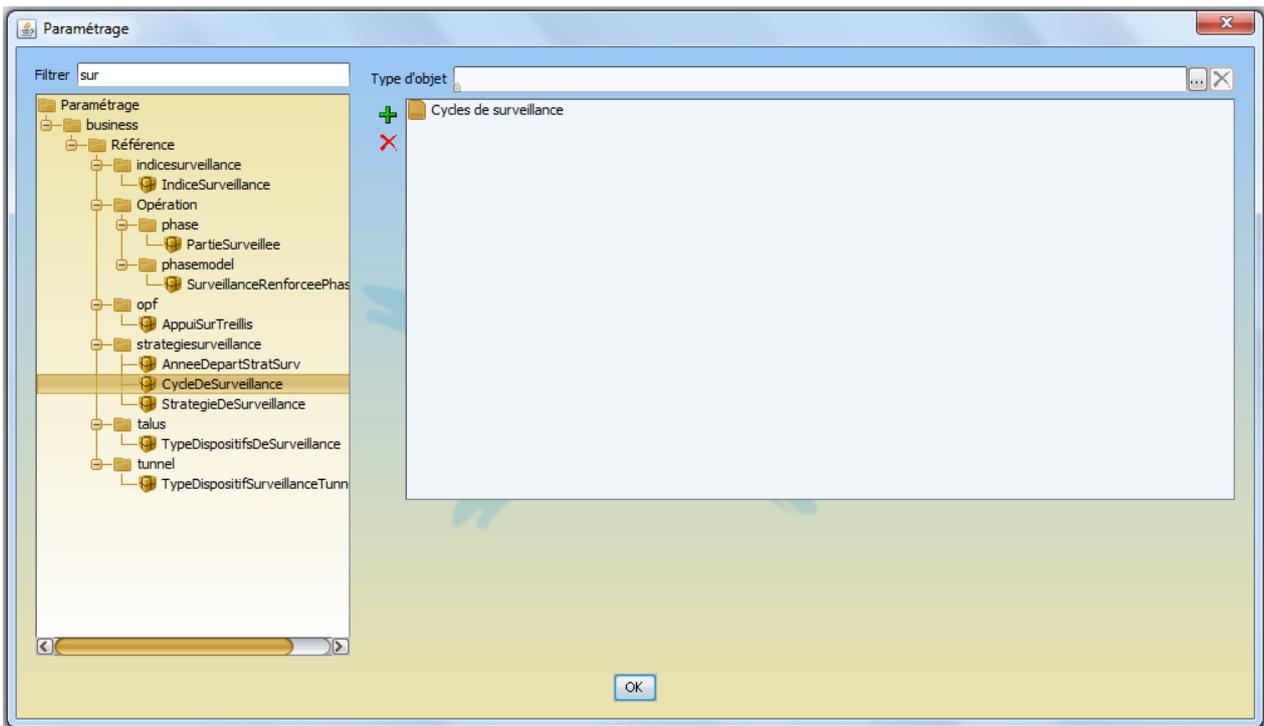


2.1 Paramétrer les cycles de surveillance

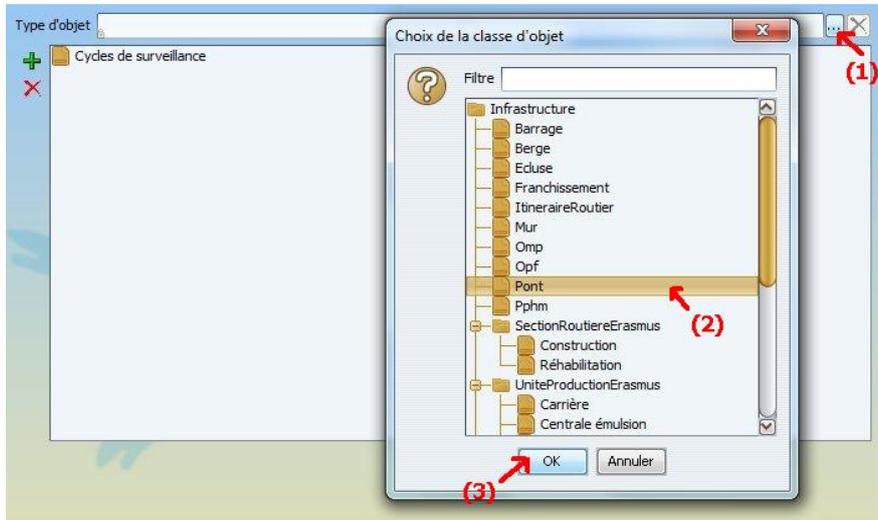
Un cycle de surveillance est défini :

- Sur une période donnée définie en nombre d'années,
- Avec la programmation d'un ou plusieurs type de visite pendant cette période,
- En donnant au type de visite un ordre de priorité pour le calcul de l'indice de surveillance et une couleur pour sa représentation dans le tableau des séquences de visites.
- Généralement, le nom d'un cycle de surveillance est composé du nom des types de visites programmées pendant ce cycle et de l'année N+x à laquelle elles sont programmées.
 - Ainsi le cycle « VEP3 – VAI5 – VID6 » est défini sur 6 ans avec une VEP au bout de 3 ans, une VAI au bout de 5 ans, et une VID la sixième année.

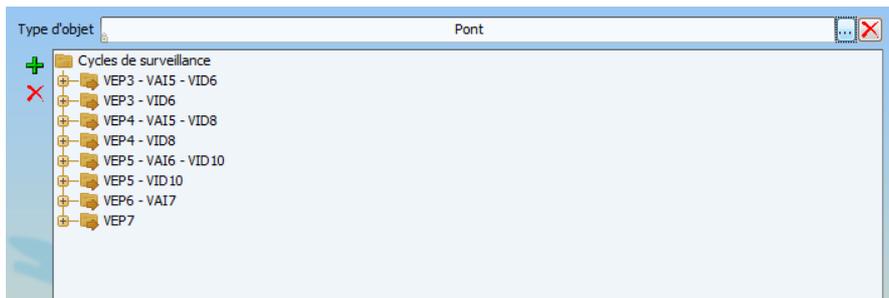
- Editer la liste de référence {CycleDeSurveillance} :



- Sélectionner le type d'objet {Pont} :

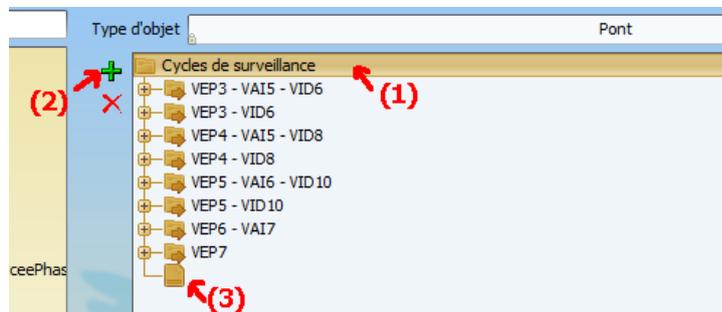


- Les 8 cycles de surveillance paramétrés pour les {Ponts} sont édités :



2.1.1 Créer un cycle de surveillance

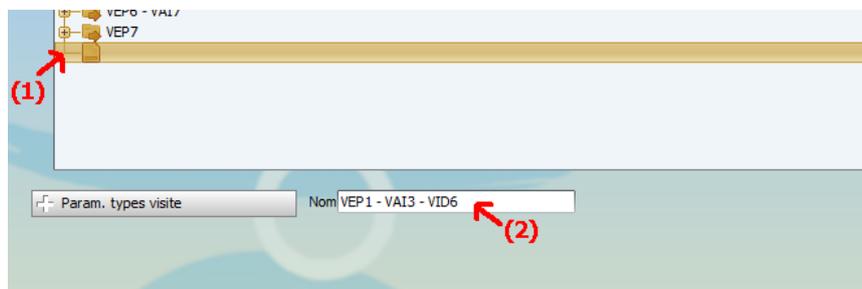
- Se positionner sur l'entrée « Cycles de surveillance »,
- Cliquer dans le bouton [+],
- Un cycle de surveillance est rajouté en fin de liste :



- Lui donner un nom :

Cliquer sur le cycle ajouté en fin de liste,

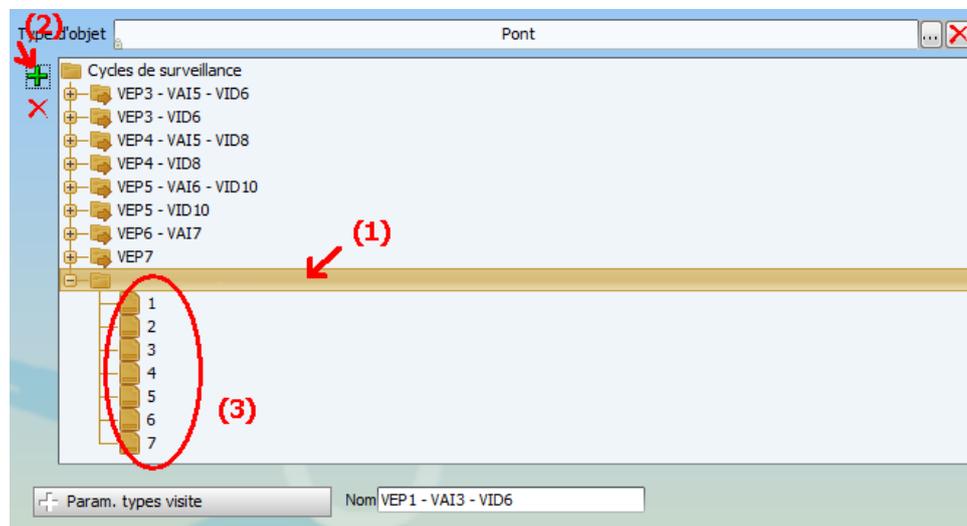
- o Entrer son nom dans l'éditeur de texte :



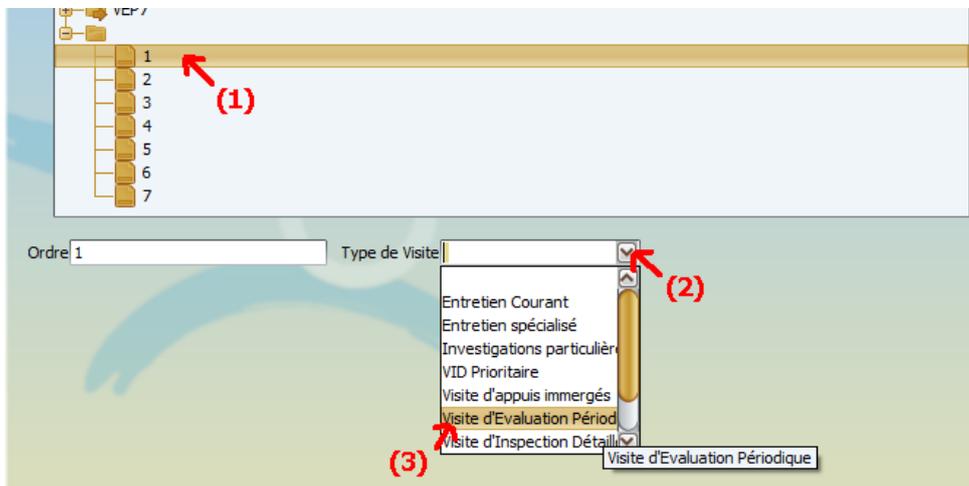
- Se reporter au paragraphe Définir un cycle de surveillance.

2.1.2 Définir un cycle de surveillance

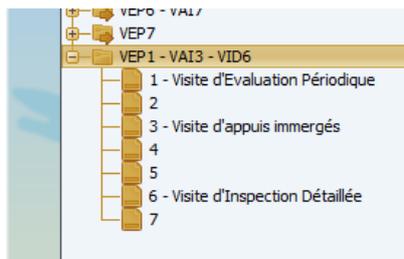
- Lui ajouter autant d'années qu'en compte la période :
 1. Cliquer sur le cycle dans la liste,
 2. Puis dans le bouton [+],
 3. Recommencer autant de fois que nécessaire :



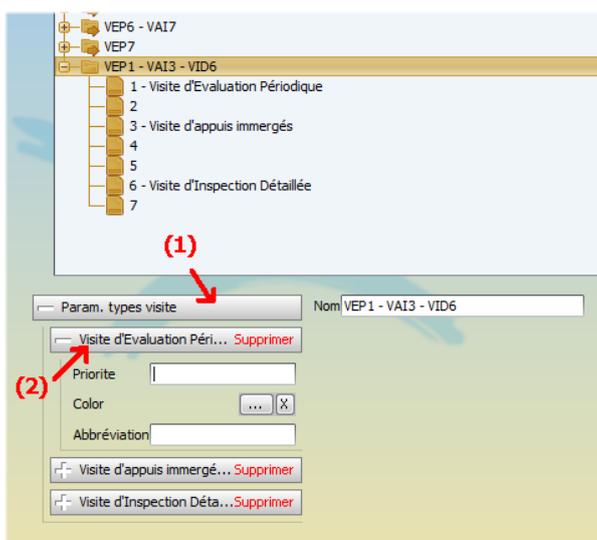
- Programmer les types de visites :
 1. Cliquer sur l'année N+x à laquelle doit être programmée la première visite,
 2. Puis dans la *liste déroulante* de choix du type de visite,
 3. Pour sélectionner un type de visite :



4. Procéder de même pour les autres types de visites :

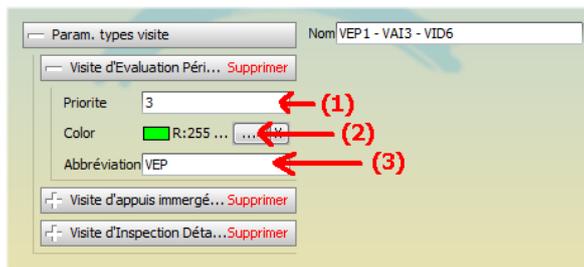


- Pour chaque type de visite programmé, lui donner un ordre de priorité et une couleur :
 1. Cliquer dans le bouton [Param. Types visite],
 2. Puis sur chaque type de visite :

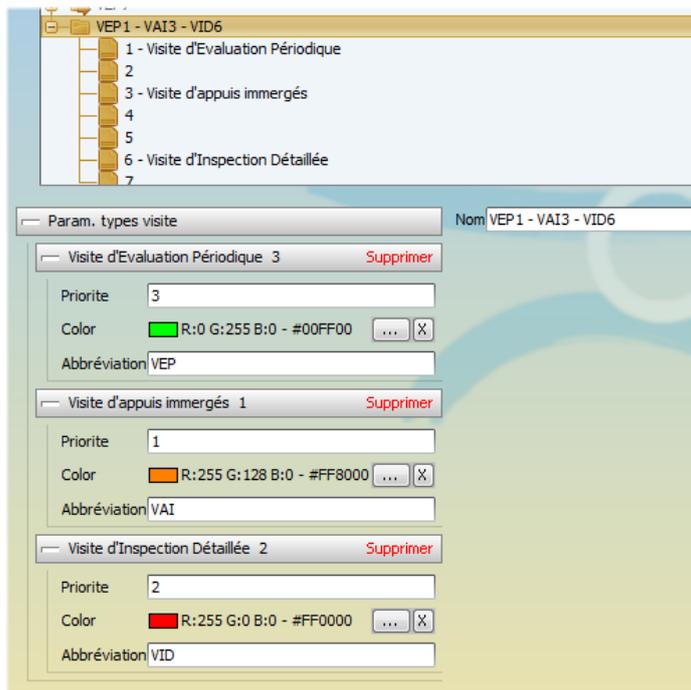


3. Et pour chaque type de visite :
 - Donner un ordre de priorité dans l'éditeur de texte,

- Choisir une couleur,
- Donner un nom abrégé à ce type de visite :

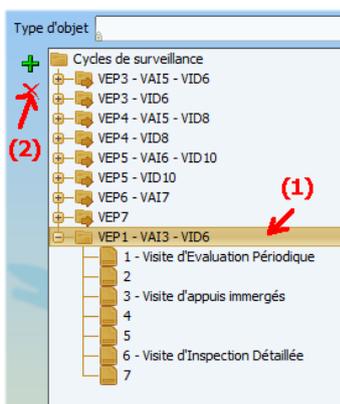


4. Le cycle est ainsi défini :



2.1.3 Supprimer un cycle de surveillance

- Cliquer sur le cycle de surveillance dans la liste,
- Puis dans le bouton de suppression,

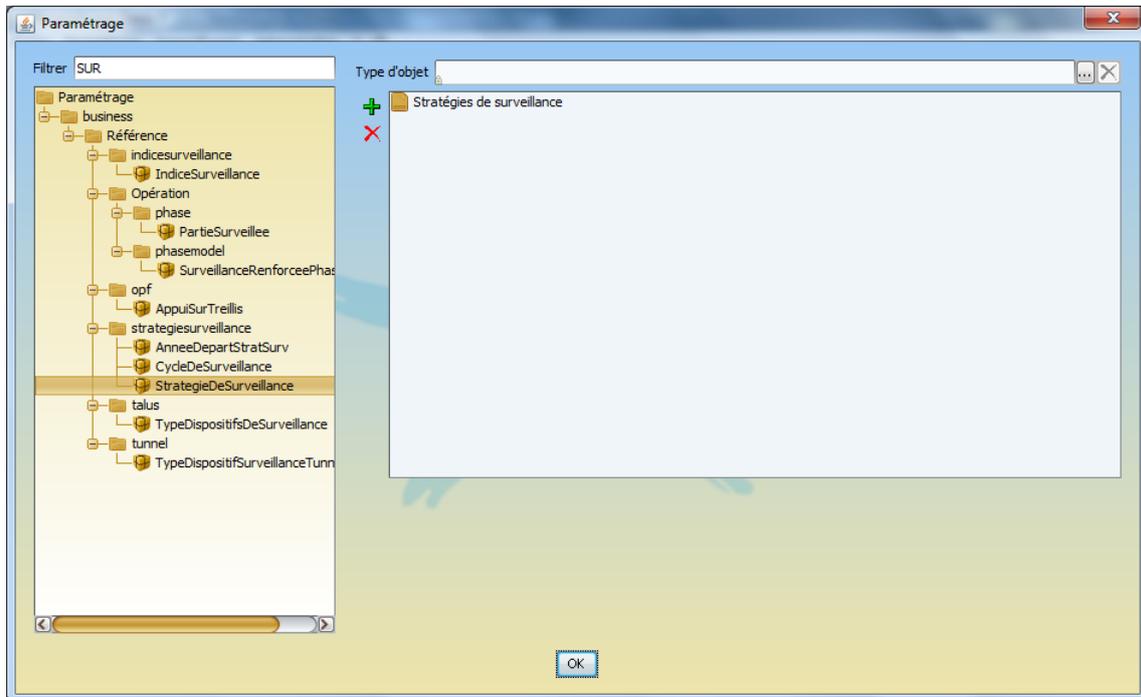


2.2 Paramétrer les stratégies de surveillance

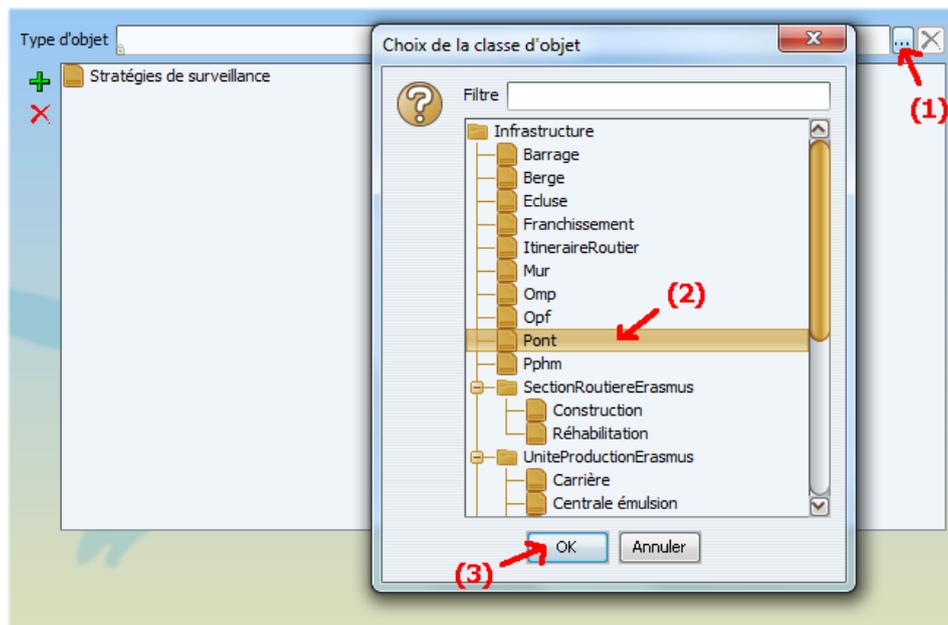
Une stratégie de surveillance est composée de plusieurs groupes, et chaque groupe correspond à un couple Cycle de surveillance / Groupe d'ouvrages (Ex. Pour le « Groupe 1 », le cycle de surveillance « C1 » est appliqué au groupe d'ouvrages « G1 ».).

Et l'ensemble des cycles de surveillance appliqués sur un patrimoine d'ouvrages définit la stratégie de surveillance suivie

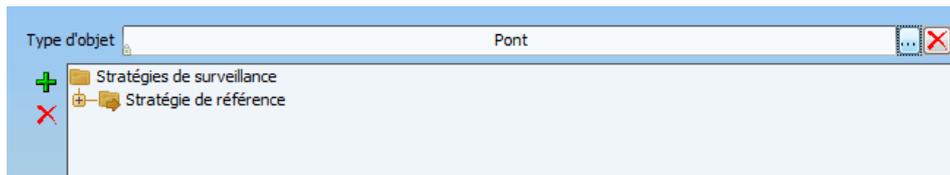
- Editer la liste de référence {StratégieDeSurveillance} :



- Sélectionner le type d'objet {Pont} :



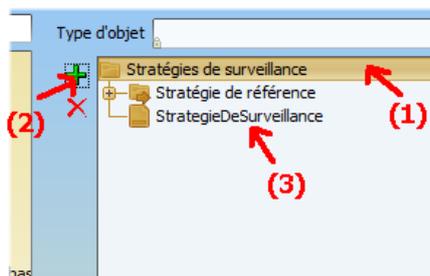
- Une stratégie de surveillance est paramétrée pour les {Ponts} :



Il s'agit de la stratégie de référence.

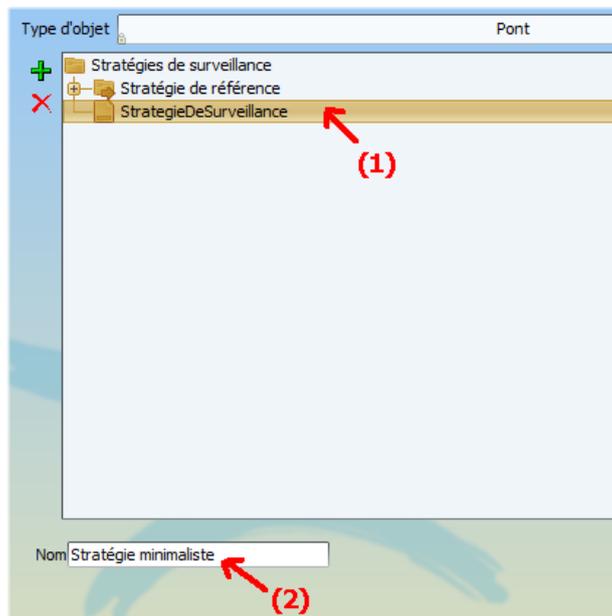
2.2.1 Créer une stratégie de surveillance

- Se positionner sur l'entrée « Stratégies de surveillance »,
- Cliquer dans le bouton [+],
- Une stratégie de surveillance est rajoutée en fin de liste :



- Lui donner un nom :

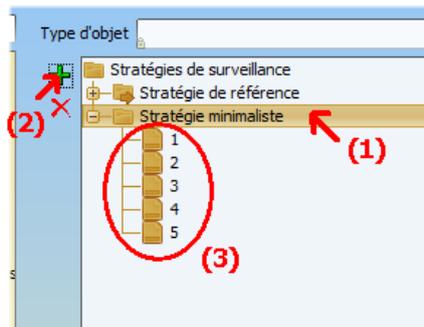
Cliquer sur la [StrategieDeSurveillance] ajoutée en fin de liste,
Entrer son nom dans l'éditeur de texte :



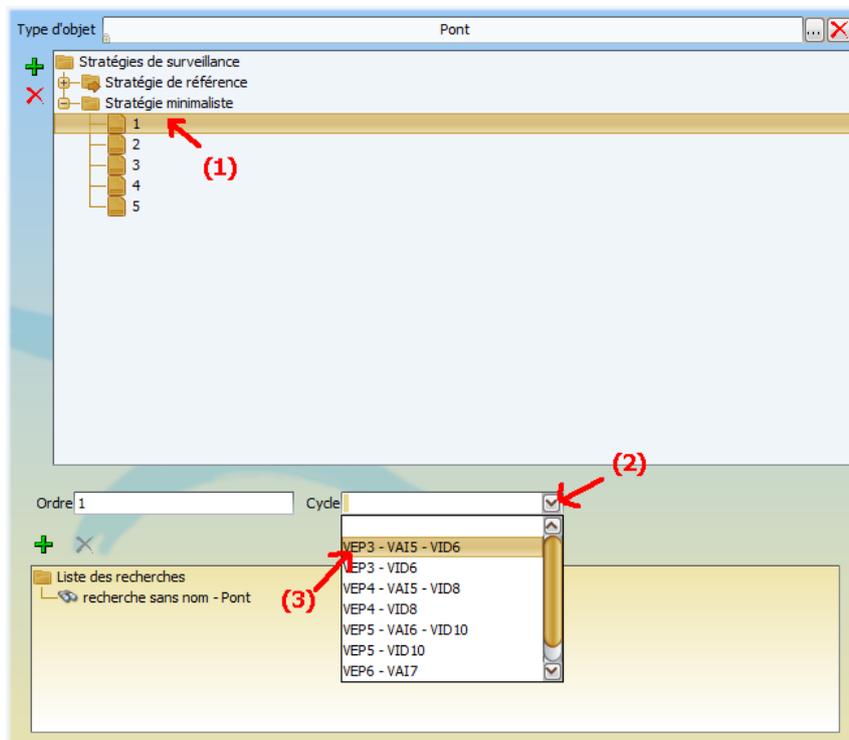
- Se reporter au paragraphe Définir une stratégie de surveillance.

2.2.2 Définir une stratégie de surveillance

- Ajouter les groupes qui composeront cette stratégie de surveillance :
 1. Cliquer sur la stratégie dans la liste,
 2. Puis dans le bouton [+],
 3. Recommencer autant de fois que nécessaire :

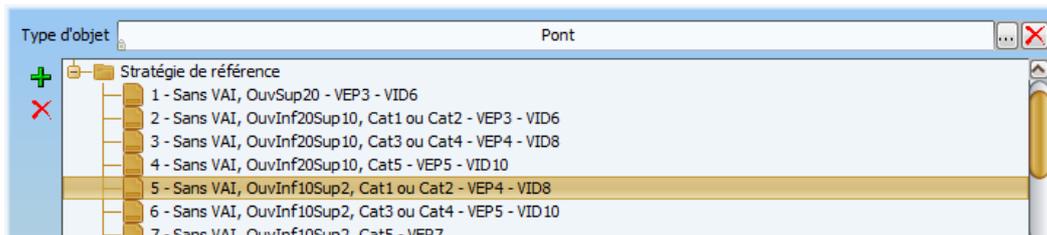


- Définir chaque groupe de la façon suivante :
 1. L'associer à un cycle de surveillance :
 - o Sélectionner le groupe,
 - o Dans la *liste déroulante* de choix de cycle de surveillance,
 - o Sélectionner un cycle :



4. Puis créer la requête de sélection du groupe d'ouvrages à adjoindre au cycle de surveillance :

- Dans l'éditeur de recherches, cliquer dans la [Recherche sans nom],
 - Puis dans le bouton [Ajouter critère],
 - Et renseigner le critère en se reportant au paragraphe « La recherche / présélection dans OASIS » du Guide de l'administration et du paramétrage ».
 - Recommencer cette opération pour rajouter un autre critère et ainsi de suite.
 - Terminer en donnant un nom à la requête en essayant d'être le plus explicite possible.
5. En création de stratégie de surveillance, s'assurer qu'avec les groupes créés la totalité des ouvrages devant être inscrits dans cette stratégie le sont.
6. A titre d'exemple, voici le processus de paramétrage de la requête « Sans VAI, OuvInf10Sup2, Cat 1, Cat 2 » :

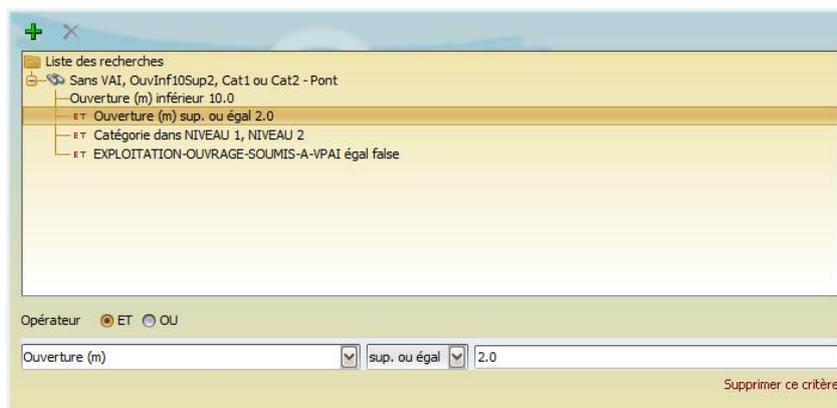


Requête qui sélectionne les ouvrages de catégories 1 ou 2, ne nécessitant pas de VPAI et dont l'ouverture est entre 2 et 10 m :

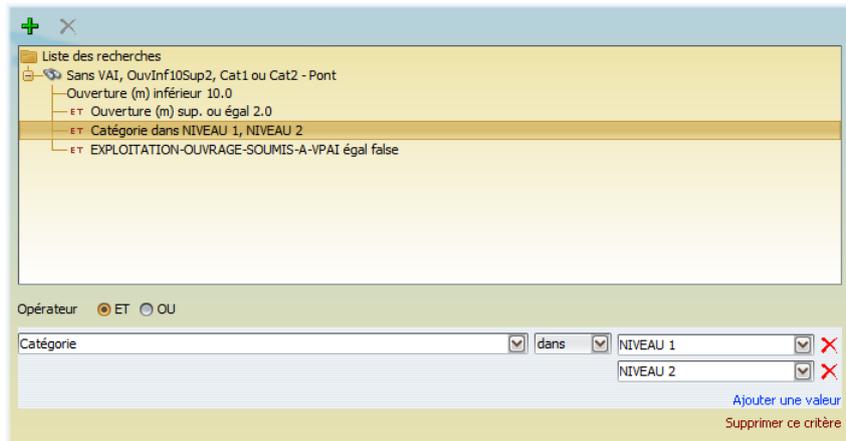
- 1^{er} critère → l'ouverture de l'ouvrage doit être inférieure à 10 mètres :



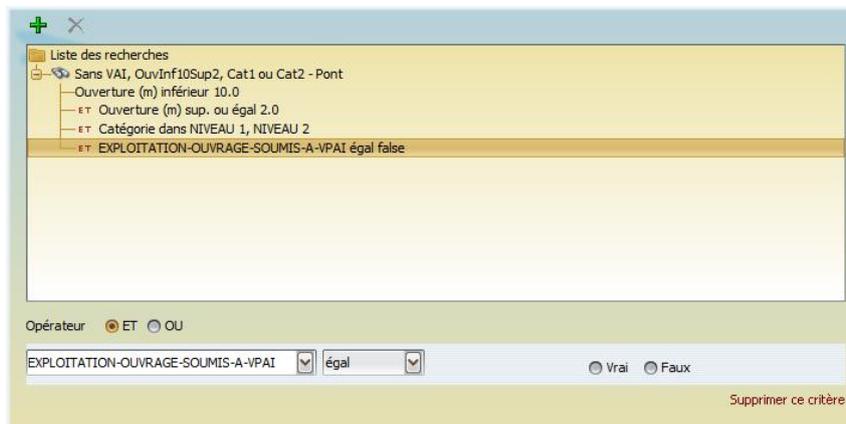
- 2^{ème} critère → l'ouverture de l'ouvrage doit être supérieure ou égale à 2 mètres :



- 3^{ème} critère → l'ouvrage doit être de catégories 1 ou 2 :

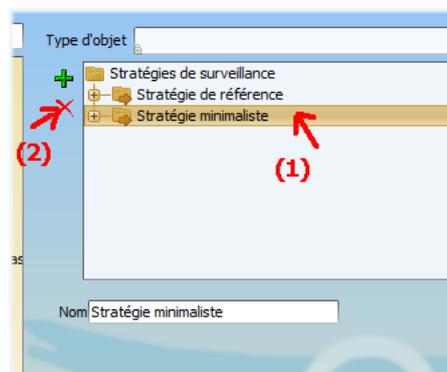


- 4^{ème} critère → l'ouvrage ne nécessite pas de VPAI :



2.2.3 Supprimer une stratégie de surveillance

- Cliquer sur la stratégie de surveillance dans la liste,
- Puis dans le bouton de suppression :



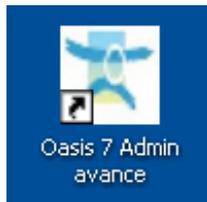
2.3 Paramétrage d'un profil utilisateur adapté

L'administrateur du système utilisera le greffon « PONTS_STRAT_SURV » pour recadrer le profil (ou login indépendant) devant utiliser la fonction « stratégies de surveillance ».

Rappel : Un greffon constitue une base fonctionnelle qui vient se plaquer sur un profil ou sur un login indépendant pour recadrer avec la fonction à laquelle il se rapporte.

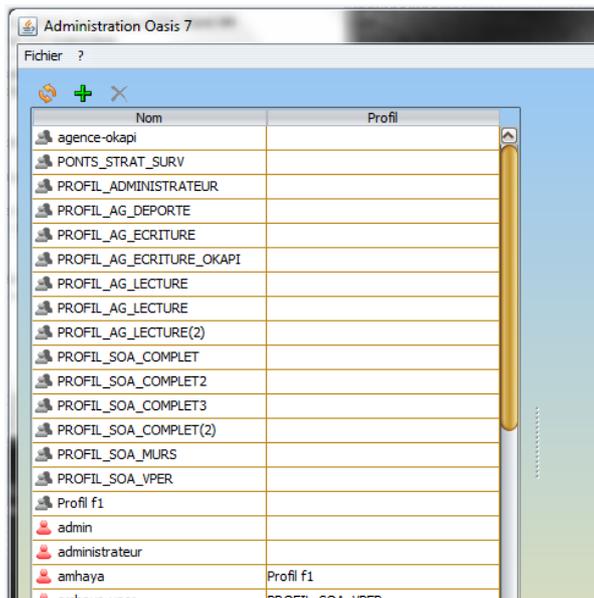
La gestion des profils utilisateurs s'effectue dans l'espace d'administration d'OASIS.

- Lancer l'icône « OASIS 7 Admin avancé » :

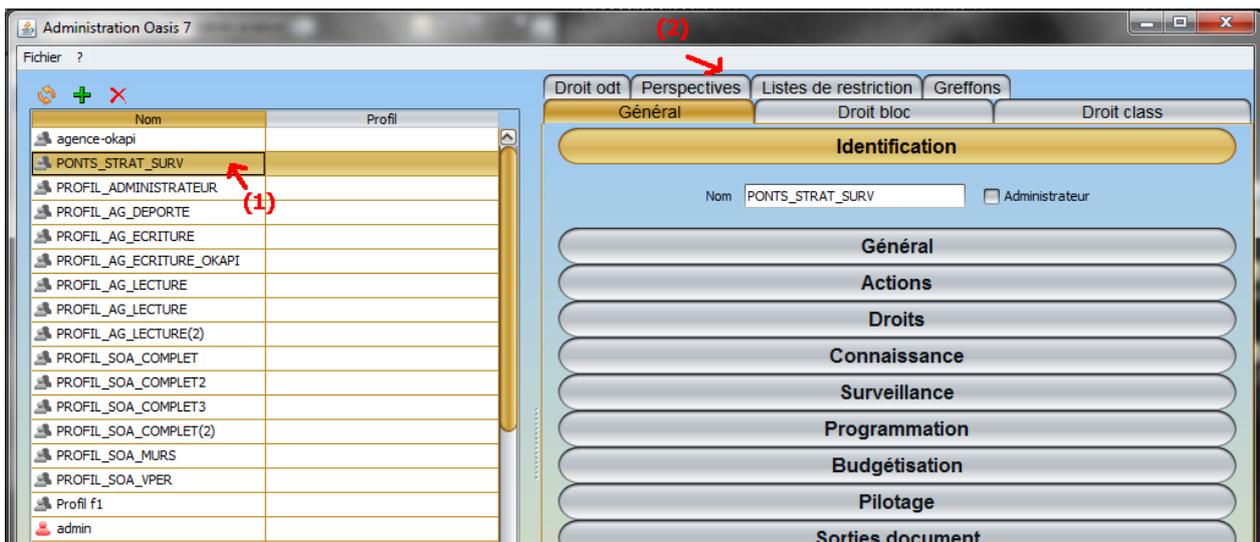


Avec un profil Administrateur.

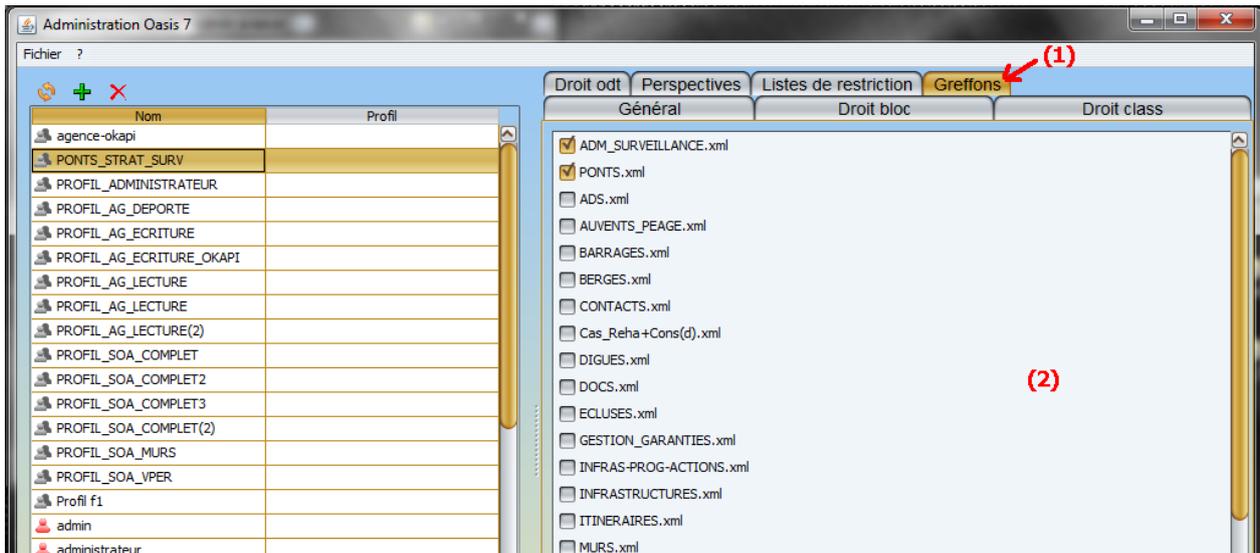
- OASIS s'ouvre sur l'espace d'Administration :



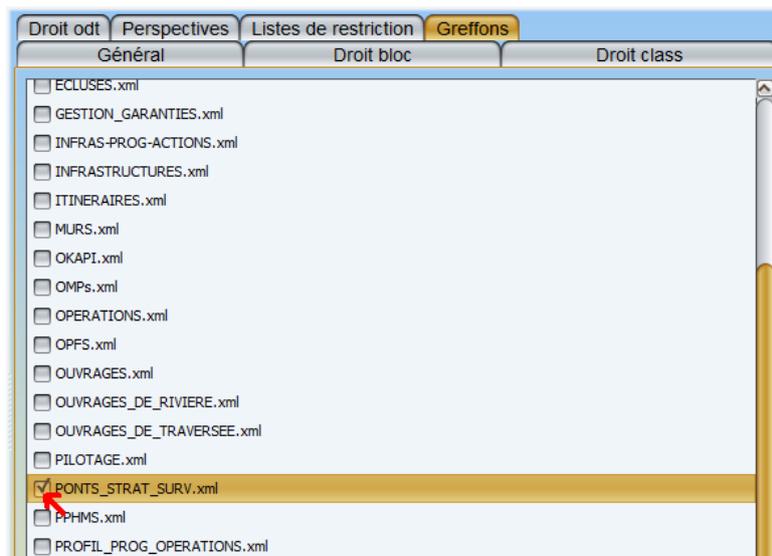
- Sélectionner le profil ou le login dans la partie droite de l'interface pour l'éditer dans la partie gauche :



- Cliquer dans l'onglet <Greffons> pour afficher la liste des greffons disponibles, avec en tête de liste les greffons associés au profil ou login édité :



- Le greffon à associer au profil ou login, est « PONTES_STRAT_SURV » :
Le retrouver dans la liste,
Et le cocher :



Le greffon sera plaqué sur le profil ou login.

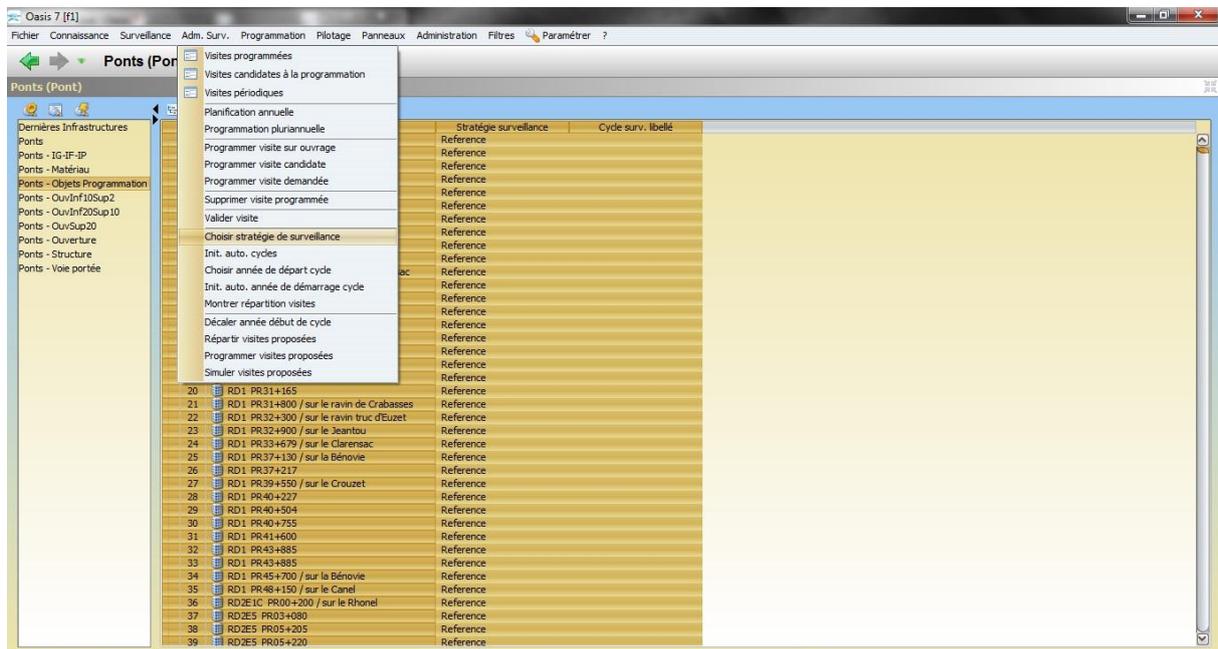
3. Procédure

Exemple de procédure à mettre en place pour une surveillance périodique des ouvrages :

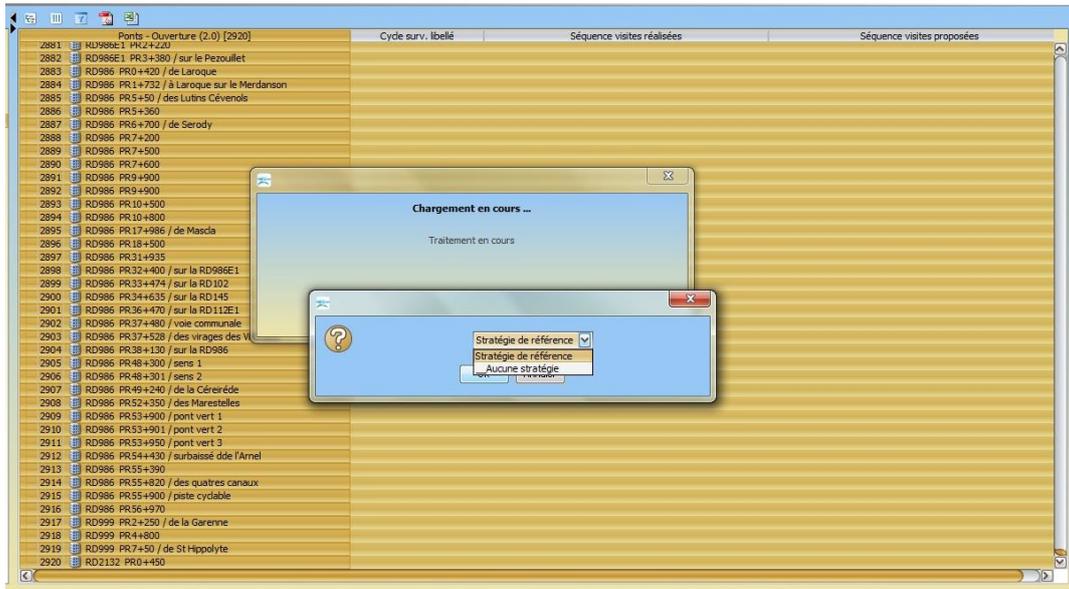
- Initialisation de la stratégie de surveillance
Procédure automatique
A réaliser par le responsable du patrimoine pour 3 ans
- Initialisation de la programmation annuelle :
Procédures automatiques
A réaliser 1 fois par an, en décembre
 1. Recalcul des cycles de surveillance
 2. Initialisation de l'année de démarrage dans les cycles
- Ajustements et lissages de la programmation proposée
Procédure semi-automatique pour décaler la date de démarrage pour une sélection d'ouvrages
Procédure automatique pour un lissage temporel par répartition
- Programmation des visites
 1. Programmation court-terme → Création automatique des visites de la première année au statut « programmé »
 2. Simulation long-terme de la programmation pluriannuelle associée → Extraction des résultats dans ©Excel

4. Initialisation de la stratégie de surveillance

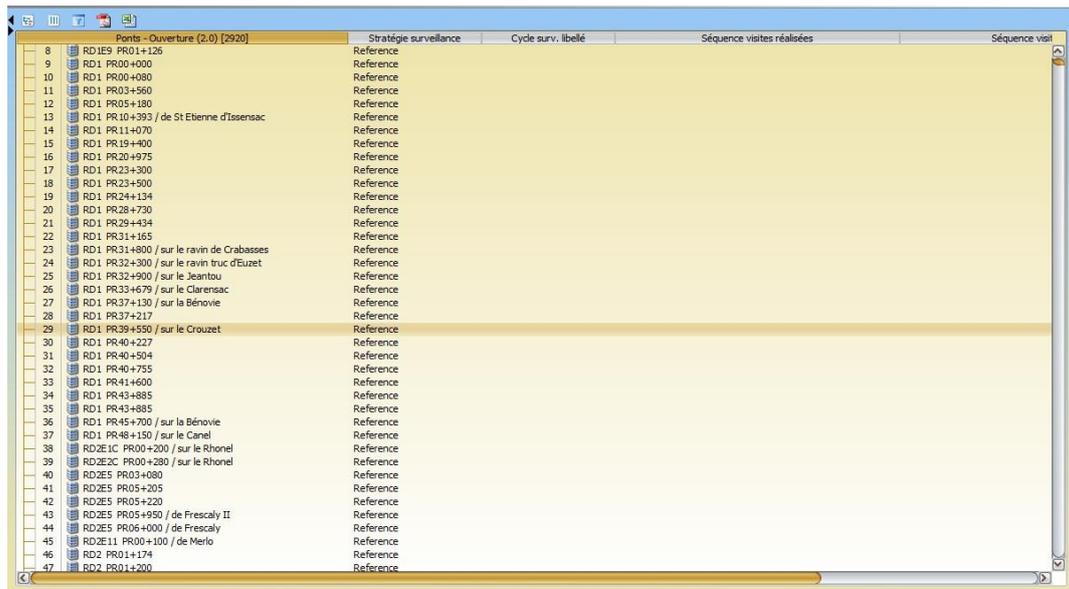
- Sélectionner tous les ponts chargés ;
- Lancer la commande {Choisir stratégie de surveillance} du menu **{Adm.Surv.}** :



- Choisir la stratégie de surveillance à appliquer dans la liste disponible :



- Cliquez dans [OK] et attendre la fin du traitement :

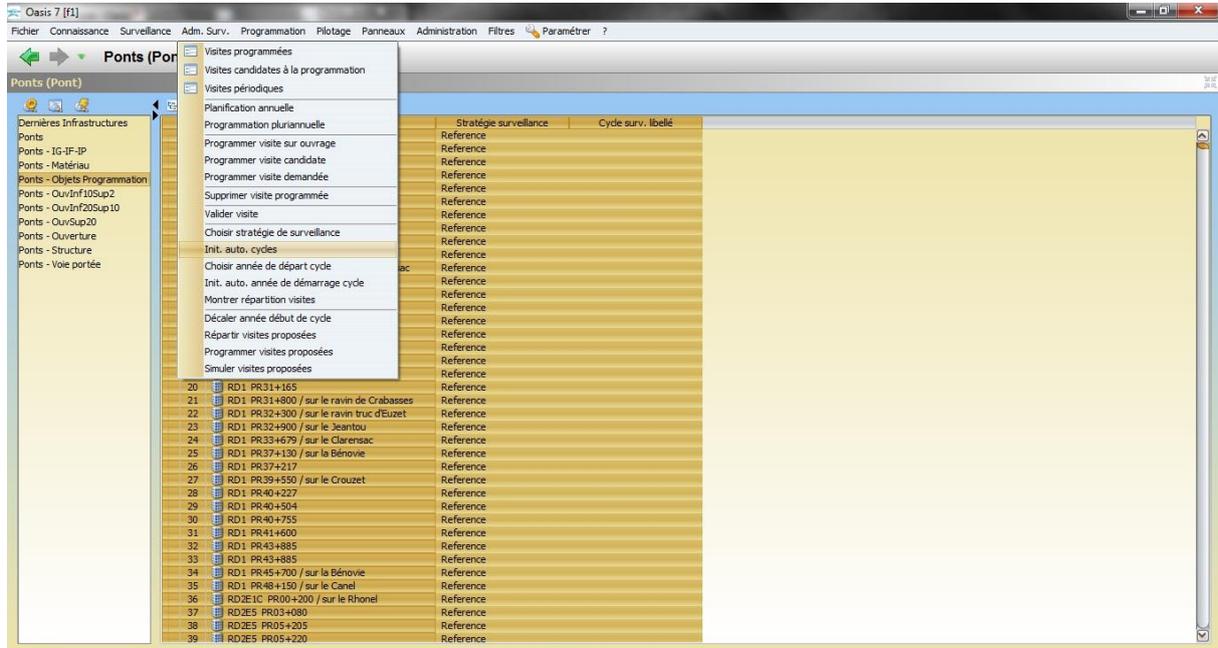


La stratégie de surveillance de référence est initialisée sur l'ensemble des Ponts

5. Initialisation de la programmation annuelle

5.1 Recalcul des cycles de surveillance

- Sélectionner tous les ponts chargés ;
- Lancer la commande {Init. Auto cycles} du menu **{Adm. Surv.}** :



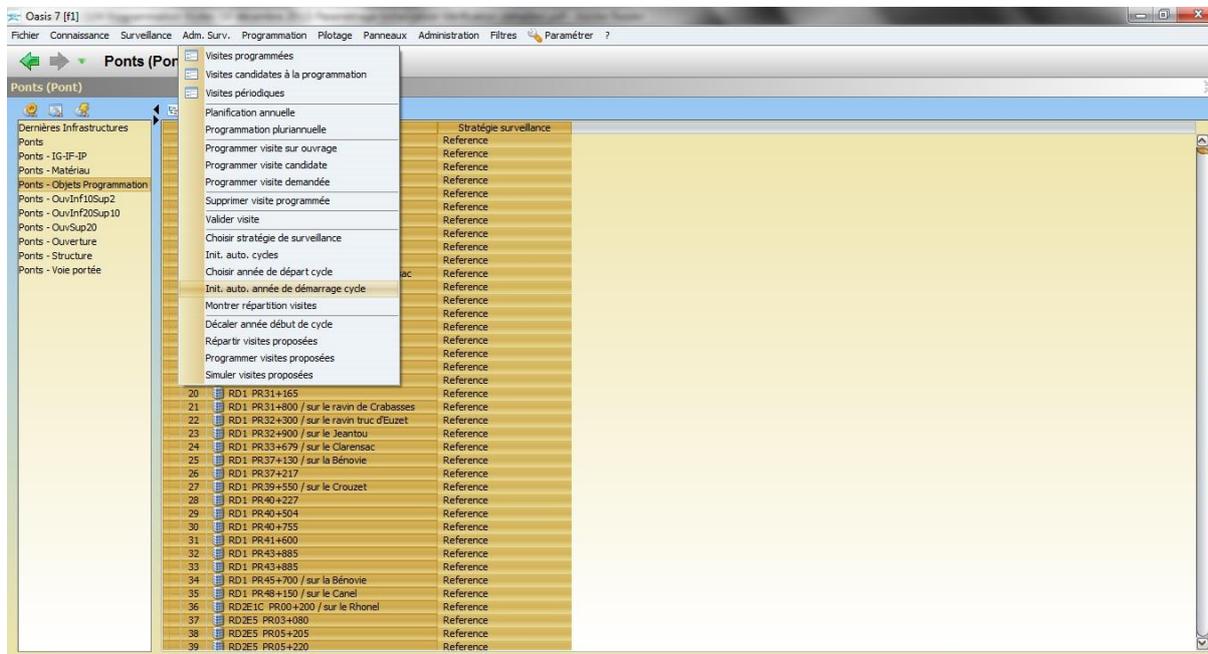
The screenshot shows the Oasis 7 software interface. The 'Adm. Surv.' menu is open, and the option 'Init. auto. cycles' is highlighted. The main window displays a list of bridge objects (Ponts) with columns for 'Stratégie surveillance' and 'Cycle surv. libellé'. The list includes various bridge identifiers and their corresponding surveillance strategies.

Objet	Stratégie surveillance	Cycle surv. libellé
20	RD1 PR31+165	Reference
21	RD1 PR31+800 / sur le ravin de Crabasses	Reference
22	RD1 PR32+300 / sur le ravin truc d'Euzet	Reference
23	RD1 PR32+900 / sur le Jeanitou	Reference
24	RD1 PR33+679 / sur la Clarensac	Reference
25	RD1 PR37+130 / sur la Bénovie	Reference
26	RD1 PR37+217	Reference
27	RD1 PR39+550 / sur le Crouzet	Reference
28	RD1 PR40+227	Reference
29	RD1 PR40+504	Reference
30	RD1 PR40+755	Reference
31	RD1 PR41+600	Reference
32	RD1 PR43+885	Reference
33	RD1 PR43+885	Reference
34	RD1 PR45+700 / sur la Bénovie	Reference
35	RD1 PR48+150 / sur le Canal	Reference
36	RD2E1C PR00+200 / sur le Rhonel	Reference
37	RD2E5 PR03+080	Reference
38	RD2E5 PR05+205	Reference
39	RD2E5 PR05+220	Reference

- Attendre la fin du traitement.

5.2 Initialisation de l'année de démarrage dans les cycles

- Sélectionner tous les ponts chargés ;
- Lancer la commande {Init. Auto année de démarrage cycle} du menu {Adm. Surv.} :

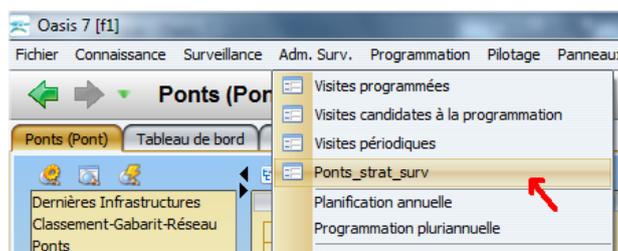


- Attendre la fin du traitement.

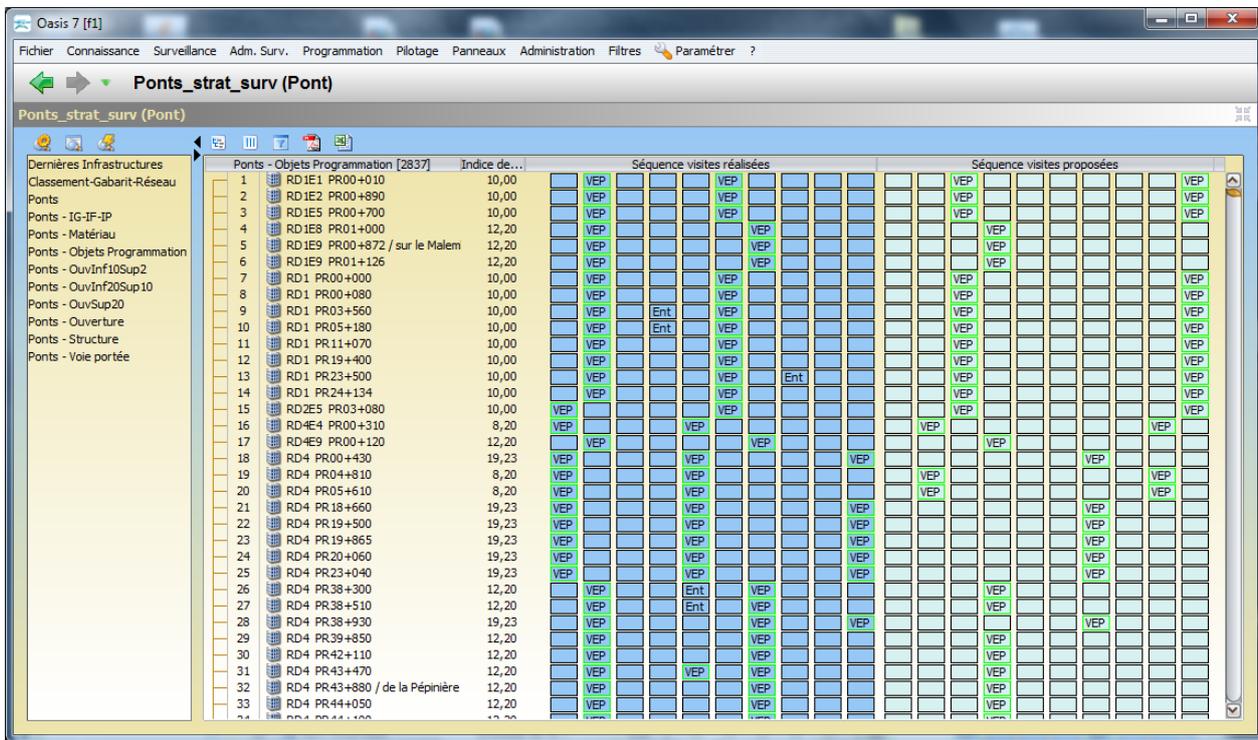
6. Ajustements et lissages de la programmation proposée

Les ajustements et lissages de la programmation proposée constituent la troisième étape de la programmation annuelle. Ces procédures s'appliquent sur un groupe d'ouvrages lorsque trop de visites sont proposées au démarrage à l'issue de l'initialisation de la programmation.

- Sélectionner tous les ponts chargés ;
- Afficher l'interface de visualisation de la stratégie de surveillance appliquée sur l'ensemble des ponts :
- Afficher l'interface « Ponts_strat_surv » → Lancer la commande {Ponts_strat_surv} du menu {Adm. Surv.} :

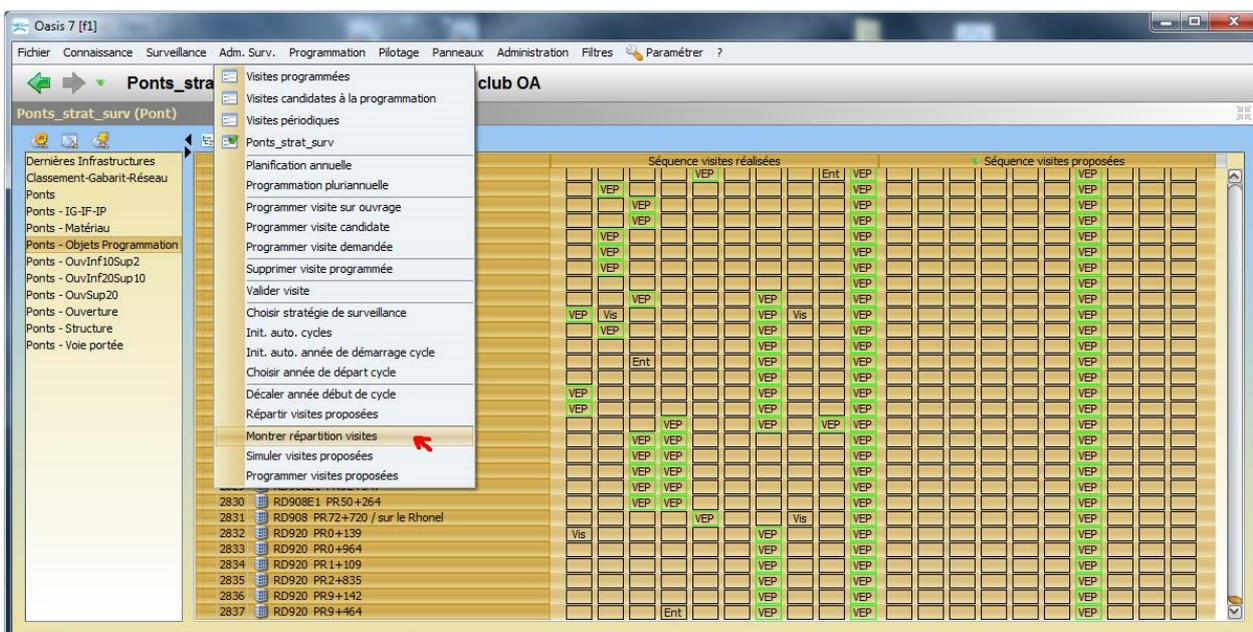


- Afficher les visites réalisées et proposées sur les ponts chargés :
- Dans l'interface « Ponts_strat_surv », afficher les colonnes « Séquence visites réalisées », « Séquence visites proposées » et « Indice de surveillance » :



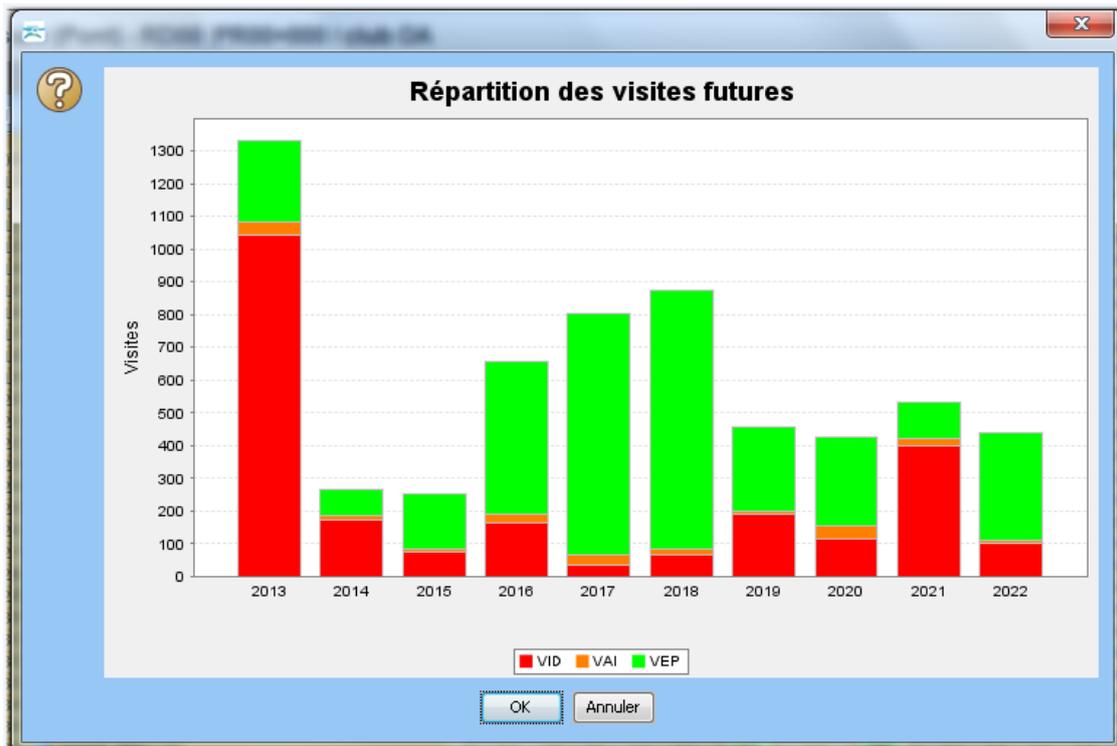
6.1 Vérifier les séquences de visites proposées

- Sélectionner tous les ponts chargés ;
- Lancer la commande {Montrer répartition visites} du menu {Adm.Surv.} :



Ensemble des ponts concernés par la programmation
Ponts Ouverture ≥ 2m ; Niveau (1, 2, 3, 4 5)

- La répartition des visites futures est ainsi affichée avec une concentration en début de cycle :



Concentration des volumes de visites à réaliser en début de cycle.

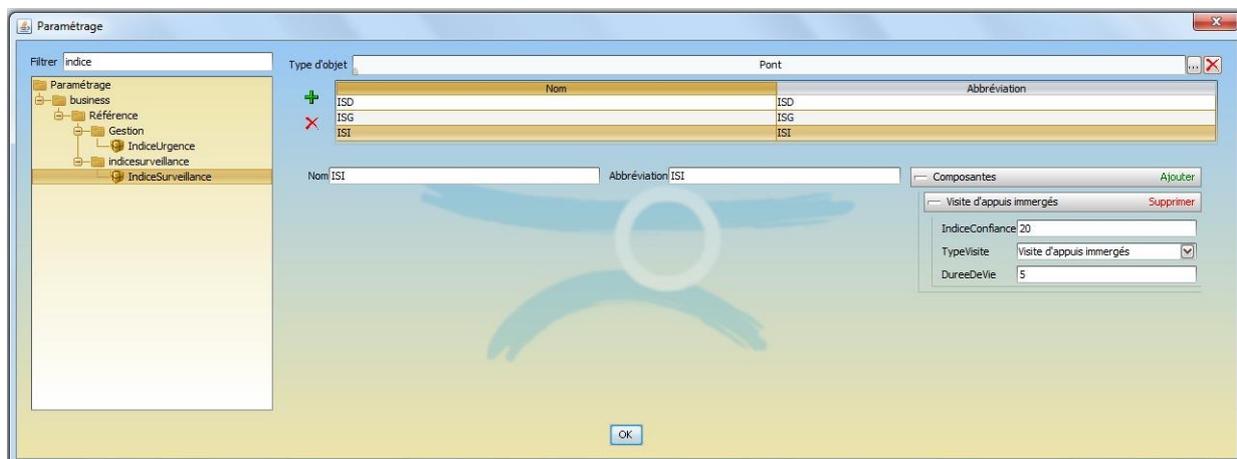
6.2 Ajuster la programmation

6.2.1.1 Privilégier les ouvrages les moins bien connus

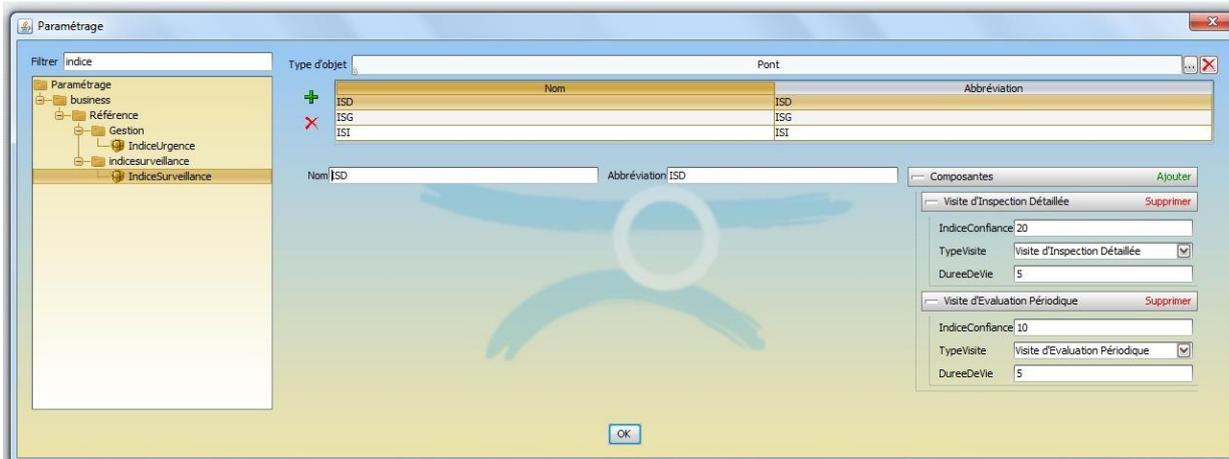
Les indices de surveillance permettent la mise en priorité des besoins de visite et des visites à réaliser ; au sein d'un même groupe, on pourra choisir de visiter en premier lieu les ouvrages les moins bien connus.

Trois indices de surveillance ont été définis :

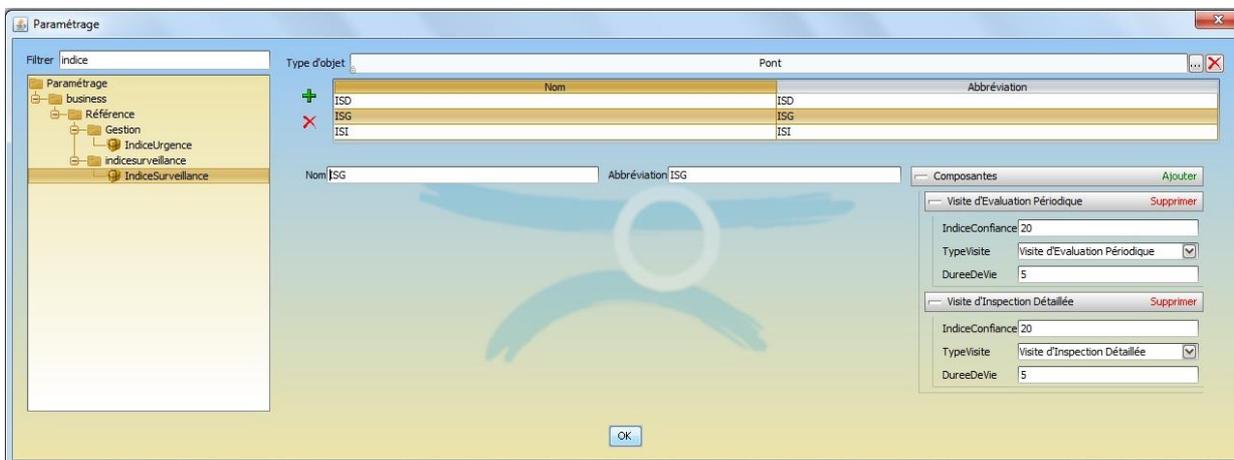
L'indice ISI de Surveillance Immersée :



L'indice ISD de Surveillance Détaillée :



L'indice ISG de Surveillance Générale :



Un quatrième indice de surveillance, synthèse des trois premiers, permet de classer les ouvrages efficacement :

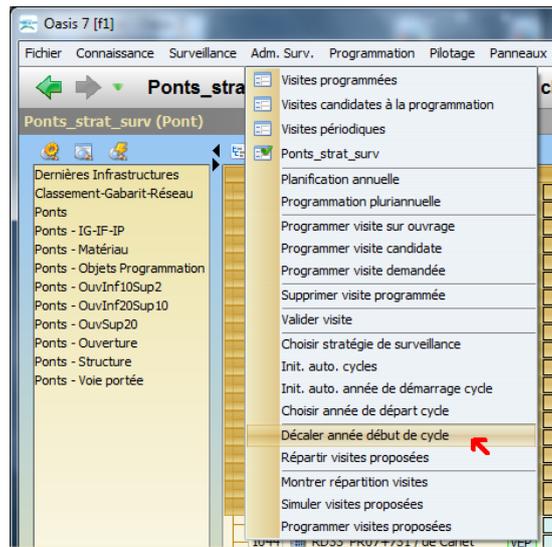
Pons - Objets Programmation	Indice de surveillance	ISG	ISD	ISI
1 RD39E4 PR01+700	0,00	0,00	0,00	0,00
2 RD65 PR.15+900	0,00	0,00	0,00	0,00
3 RD619 PR.24+900	0,00	0,00	0,00	0,00
4 RD19 PR.36+150	0,00	0,00	0,00	0,00
5 RD36 PR.17+400	0,00	0,00	0,00	0,00
6 RD37 PR.15+500	0,00	0,00	0,00	0,00
7 RD56 PR07+400	0,00	0,00	0,00	0,00
8 RD172 PR13+350	0,00	0,00	0,00	0,00
9 RD4 PR50+300 / de Cazilhac	0,00	14,71	14,71	0,00
10 RD15 PR32+950 / de Cabrières	0,00	10,00	10,00	0,00
11 RD16 PR.10+035 / de la Gare	0,00	8,20	6,76	0,00
12 RD16 PR00+705 / du Gaillousti	0,00	14,71	14,71	0,00
13 RD16 PR03+463	0,00	19,23	9,62	0,00
14 RD908 PR.20+260	1,48	2,96	1,48	0,00
15 RD1 PR43+885	1,48	2,96	1,48	0,00
16 RD65 PR6+275	1,71	3,42	1,71	0,00
17 RD1 PR31+800 / sur le ravin de Crabasses	1,71	3,42	1,71	0,00
18 RD1 PR43+885	1,71	3,42	1,71	0,00
19 RD122 PR.38+580	1,71	3,42	1,71	0,00
20 RD130E7 PR0+400	1,71	3,42	1,71	0,00
21 RD51E5 PR04+200	2,00	4,00	2,00	0,00
22 RD51E5 PR02+850	2,00	4,00	2,00	0,00
23 RD114 PR.25+550 / sur canal de la roubine	2,00	4,00	2,00	8,20
24 RD114 PR.29+160	2,00	4,00	2,00	4,00
25 RD168 PR0+500 / du Château d'Eau	2,58	3,42	2,58	0,00
26 RD24E2 PR02+400 / passerelle piétons	2,81	5,62	2,81	0,00
27 RD106 PR07+000	2,81	5,62	2,81	0,00
28 RD171 PR.4+720 / OA sur A9	2,81	5,62	2,81	0,00
29 RD13 PR35+492	2,81	5,62	2,81	0,00

6.2.1.2 Déplacer le démarrage normal

- Dans l'interface « Ponts_strat_surv », les colonnes « Séquence visites réalisées », « Séquence visites proposées » et « Indice de surveillance » sont affichées.
- Trier d'abord sur les « Visites proposées », puis sur l'« Indice de surveillance » :

- Sélectionner les ponts avec une VID en première visite proposée dont l'indice de surveillance est inférieur à 6, pour leur éviter la programmation d'une VID intempestive :

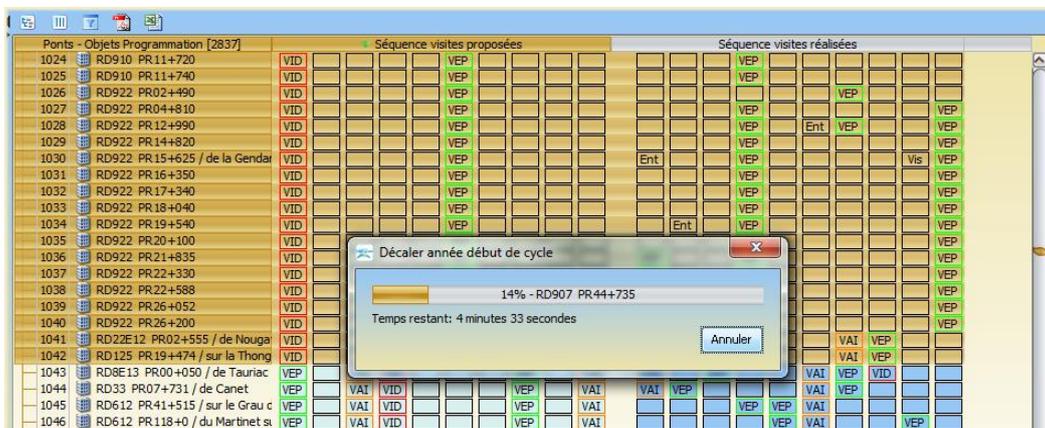
- Lancer la commande {Décaler Année début de cycle} du menu {Adm. Surv.} :



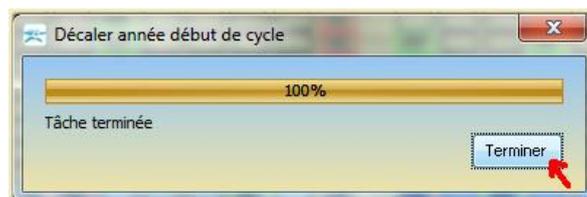
- Et décaler le début de cycle d'un an en arrière :



- Attendre la fin du traitement :



- Lorsque celui-ci est terminé, cliquer dans [Terminer] :



- La séquence des visites proposées a ainsi été modifiée :

Objets Programmation	Indice	Séquence visites proposées	Séquence visites réalisées	Vis
RD172 PR13+350	0,00	VEP		
RD56 PR07+400	0,00	VEP		
RD16 PR10+035 / de la Gare	0,00	VAI VID		
RD15 PR32+950 / de Cabrières	0,00	VAI VID		
RD4 PR50+300 / de Cazilhac	0,00	VAI VID		
RD16 PR03+463	0,00	VAI		
RD16 PR00+705 / du Gallousti	0,00	VAI VID		
RD619 PR24+900	0,00	VAI		
RD65 PR15+900	0,00	VEP		
RD39E4 PR01+700	0,00	VEP		
RD37 PR15+500	0,00	VEP		
RD36 PR17+400	0,00	VEP		
RD19 PR36+150	0,00	VEP		
RD908 PR20+260	1,48	VEP		
RD1 PR43+885	1,48	VEP		
RD65 PR6+275	1,71	VEP		
RD130E7 PR0+400	1,71	VEP		
RD122 PR38+580	1,71	VEP		
RD1 PR43+885	1,71	VEP		
RD1 PR31+800 / sur le ravin de	1,71	VEP		
RD51E5 PR04+200	2,00	VEP		
RD114 PR29+160	2,00	VEP		
RD114 PR25+550 / sur canal de	2,00	VEP		
RD51E5 PR02+850	2,00	VEP		
RD168 PR0+600 / du Château d	2,58	VEP		
RD171 PR4+720 / OA sur A9	2,81	VEP		
RD106 PR07+000	2,81	VEP		
RD24E2 PR02+400 / passerelle ;	2,81	VEP		
RD13 PR35+492	2,81	VEP		
RD129 PR11+820 / Echangeur d	2,96	VEP		
RD19 PR00+400 / des Moulins	2,96	VEP		
RD53E1 PR00+010 / de Cambon	3,29	VEP		
RD908 PR34+960 / de Carrel	3,38	VEP		

6.2.1.3 Lissage temporel

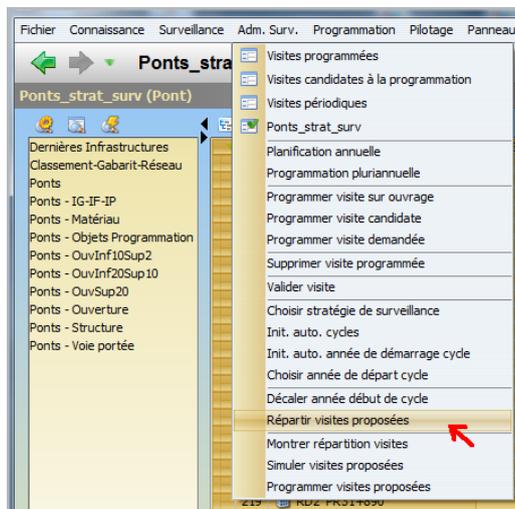
Le lissage temporel consiste à répartir les « visites proposées ». Par exemple, lorsqu'un bloc est trop important, il peut être opportun de décaler le début du cycle de surveillance pour les ouvrages de ce bloc.

- Dans l'interface « Ponts_strat_surv », les colonnes « Séquence visites réalisées », « Séquence visites proposées » et « ISG » sont affichées.
- Trier sur les « Visites proposées » :

Objets Programmation	ISG	Séquence visites proposées	Séquence visites réalisées
RD986 PR54+430 / surbaissé dd	17,24	VID	VID VEP
RD909 PR23+500 / de Gournaut	19,23	VID	VID VEP
RD909 PR22+650 / de Gournaut	10,00	VID	VID VEP
RD909 PR21+620	10,00	VID	VID VEP
RD909 PR20+070 / de la Bouldoi	10,00	VID	VID VEP
RD909 PR15+680	10,00	VID	VID VEP
RD909 PR15+220	10,00	VID	VID VEP
RD909 PR10+070 / de Mont Fer	10,00	VID	VID VEP
RD909 PR09+280 / de Sébe	10,00	VID	VID VEP
RD909 PR09+150 / de Bast	10,00	VID	VID VEP
RD909 PR09+085	10,00	VID	VID VEP
RD909 PR08+150 / de Vinassac	10,00	VID	VID VEP
RD909 PR07+380 / de la Garenr	10,00	VID	VID VEP
RD909 PR06+570 / de l'Aire	10,00	VID	VID VEP
RD909 PR05+745 / de Sagnes	10,00	VID	VID VEP
RD909 PR05+120	10,00	VID	VID VEP
RD908 PR76+920	14,71	VID	VID VEP
RD908 PR76+150	19,23	VID	VID VEP
RD908 PR76+120	19,23	VID	VID VEP
RD908 PR76+100	19,23	VID	VID VEP
RD908 PR71+130	19,23	VID	VID VEP
RD908 PR69+535	19,23	VID	VID VEP
RD908 PR69+505	19,23	VID	VID VEP
RD908 PR69+115	19,23	VID	VID VEP
RD908 PR68+740	19,23	VID	VID VEP
RD908 PR62+255	19,23	VID	VID VEP
RD908 PR61+770	19,23	VID	VID VEP
RD908 PR52+225	19,23	VID	VID VEP
RD908 PR47+320 / du Mas Pougj	19,23	VID	VID VEP
RD908 PR46+750	19,23	VID	VID VEP
RD908 PR35+870	19,23	VID	VID VEP
RD908 PR33+515	19,23	VID	VID VEP
RD908 PR32+200	19,23	VID	VID VEP

- Répartir le démarrage sur 2 ans d'un bloc trop important :
- Sélectionner les ouvrages concernés :

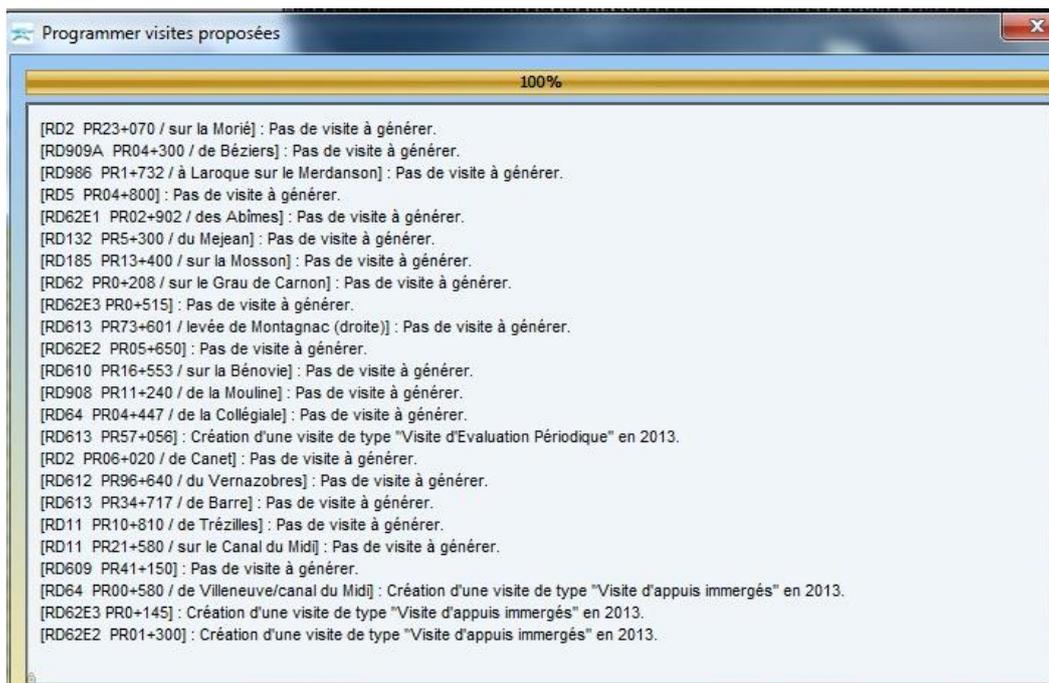
- Lancer la commande {Répartir visites proposées} du menu {Adm. Surv.} :



- Et mettre « 2 » en nombre d'années sur lesquelles répartir :



- Attendre la fin du traitement :

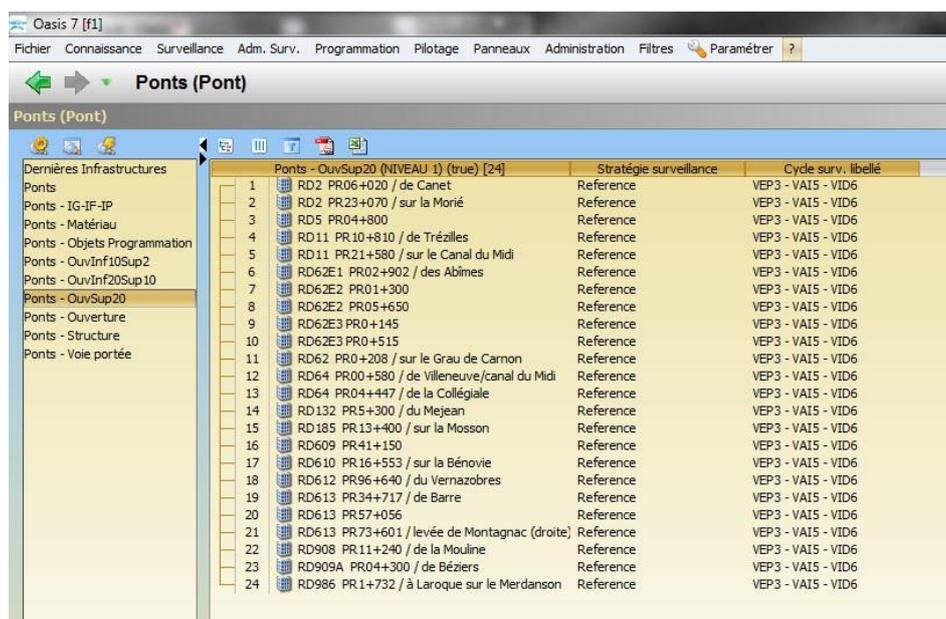


Compte-rendu de la programmation des visites dans la base de données

7.2 Simulation long-terme de la programmation pluriannuelle

La simulation long-terme de la programmation pluriannuelle associée consiste en une procédure qui crée fictivement les visites à réaliser sur plusieurs années à seule fin d'extraire les résultats dans ©Excel.

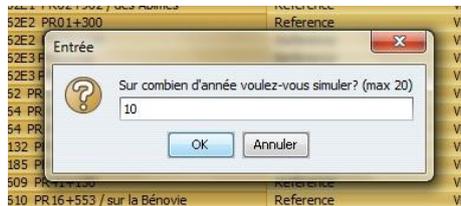
- Charger, par exemple, les ponts ont l'ouverture est supérieure à 20m,
- En choisissant les ouvrages de niveau 1 nécessitant des VPAI :



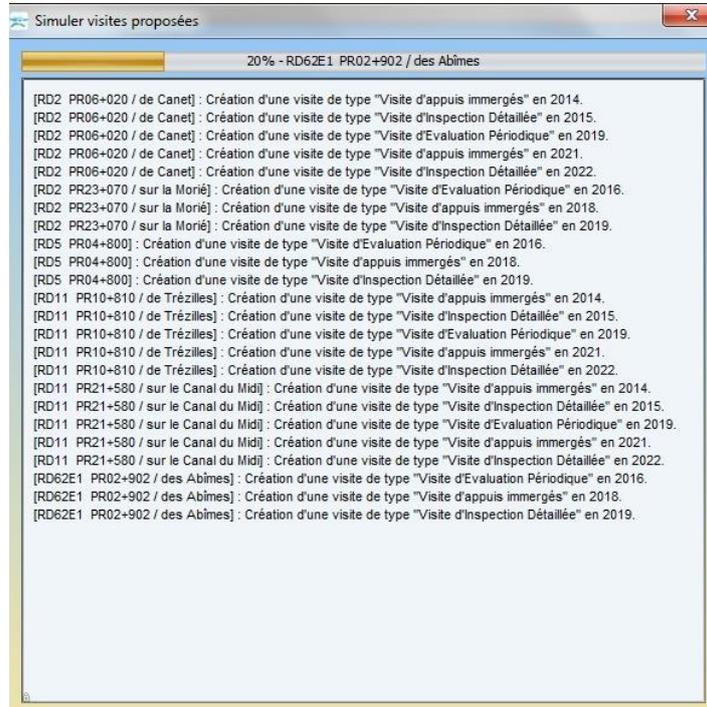
- Sélectionner les 24 Ponts (OuvSup20 – Niveau-1 – Soumis à VPAI),
- Et lancer la commande {Simuler visites proposées} du menu {Adm. Surv.} :



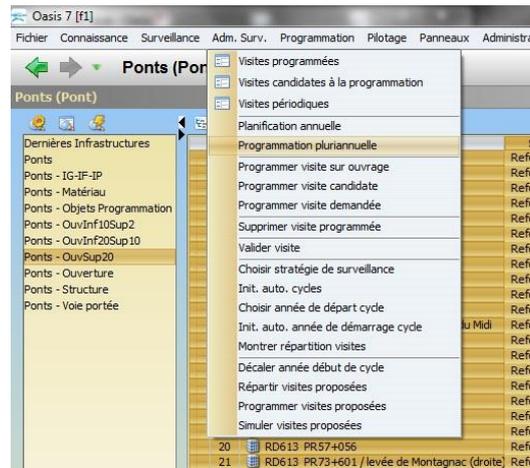
- sur une période de 10 ans :



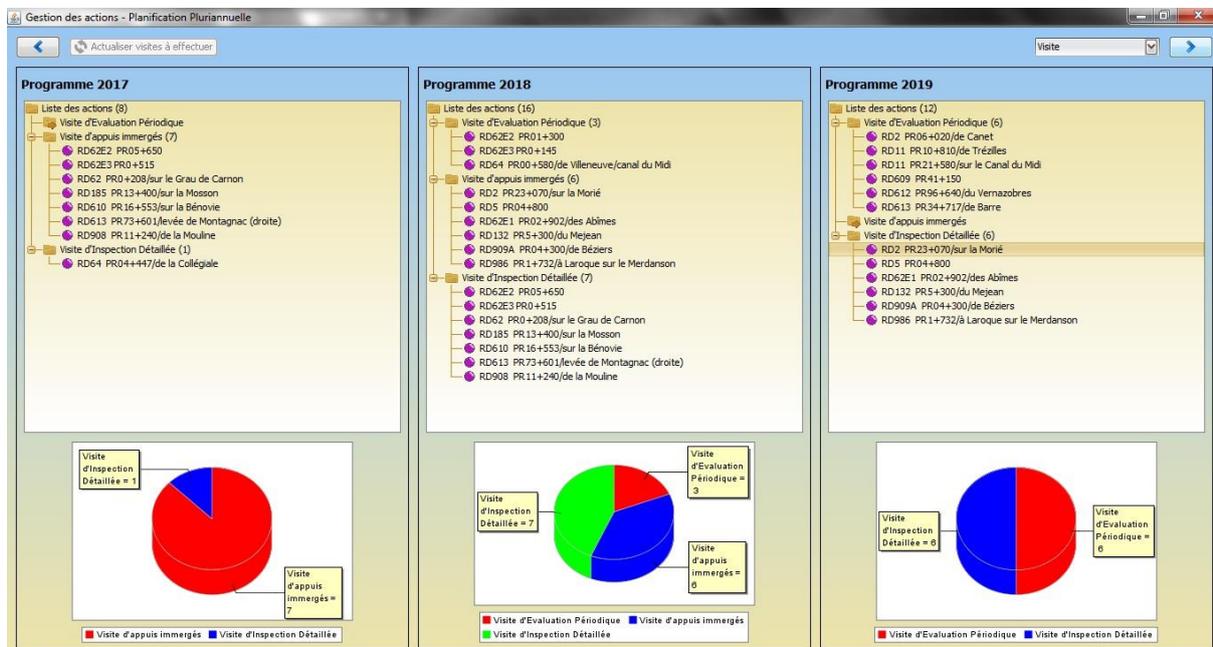
- Suivre la création des visites proposées :



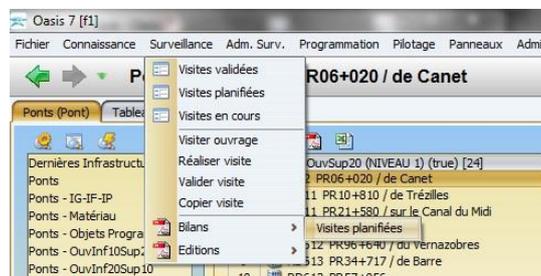
- Lorsque le traitement est terminé, lancer la commande {Programmation pluriannuelle} du menu **{Adm. Surv.}** :



- Pour consulter la programmation pluriannuelle proposée :



- Lancer la commande {Bilans / Visites planifiées} du menu **{Surveillance}** :



- Pour éditer le bilan des visites planifiées transientes :

Visites planifiées [100]

lundi 10 décembre 2012

Ponts - OuvSup20 (NIVEAU 1) (true) [24]

annee -> Visite	Infrastructure	Ouverture	Structure	Nombre appuis immergés
Année : 2013				7
Visite d'appuis immergés / 10/12/2013	RD62E2 PR01+300	40.0	Pont dalle	2
Visite d'appuis immergés / 10/12/2013	RD62E3 PR0+145	34.6	Bow-string	0
Visite d'appuis immergés / 10/12/2013	RD64 PR00+580 / de Villeneuve/canal du Midi	27.7	Pont à poutres	0
Visite d'Evaluation Periodique / 10/12/2013	RD613 PR57+056	410.0	Voûte	5
Année : 2014				21
Visite d'appuis immergés / 10/12/2014	RD2 PR06+020 / de Canet	109.8	Pont suspendu	2
Visite d'appuis immergés / 10/12/2014	RD11 PR10+810 / de Trézilles	24.76	Pont dalle	2
Visite d'appuis immergés / 10/12/2014	RD11 PR21+580 / sur le Canal du Midi	28.6	Pont à poutres	2
Visite d'Inspection Détaillée / 10/12/2014	RD62E2 PR01+300	40.0	Pont dalle	2
Visite d'Inspection Détaillée / 10/12/2014	RD62E3 PR0+145	34.6	Bow-string	0
Visite d'Inspection Détaillée / 10/12/2014	RD64 PR00+580 / de Villeneuve/canal du Midi	27.7	Pont à poutres	0
Visite d'Evaluation Periodique / 10/12/2014	RD64 PR04+447 / de la Collégiale	100.0	Pont à poutres	0
Visite d'appuis immergés / 10/12/2014	RD609 PR41+150	85.0	Voûte	6
Visite d'appuis immergés / 10/12/2014	RD612 PR96+640 / du Vemazobres	23.0	Voûte	3
Visite d'appuis immergés / 10/12/2014	RD613 PR34+717 / de Barre	33.8	Voûte	4
Année : 2015				62
Visite d'Inspection Détaillée / 10/12/2015	RD2 PR06+020 / de Canet	109.8	Pont suspendu	2
Visite d'Inspection Détaillée / 10/12/2015	RD11 PR10+810 / de Trézilles	24.76	Pont dalle	2
Visite d'Inspection Détaillée / 10/12/2015	RD11 PR21+580 / sur le Canal du Midi	28.6	Pont à poutres	2
Visite d'Evaluation Periodique / 10/12/2015	RD62E2 PR05+650	137.77	Pont à poutres	2
Visite d'Evaluation Periodique / 10/12/2015	RD62E3 PR0+515	26.0	Pont dalle	4
Visite d'Evaluation Periodique / 10/12/2015	RD62 PR0+208 / sur le Grau de Carnon	37.5	Pont dalle	4