

Recherche de conceptions par catégorie de matériaux

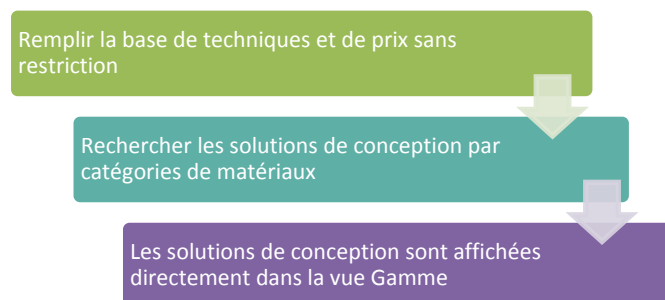
Table des matières

1.	LA DEMARCHE	1
1.	LE CONTEXTE	1
2.	PRESENTATION DU CAS	2
2.1	FORMALISATION DU CAS D'ETUDE	2
2.2	LES CAROTTES	5
3.	LA BASE DE TECHNIQUES ET DE PRIX	6
4.	RECHERCHE DE CONCEPTIONS.....	8
5.	EVALUATION DES CONCEPTIONS.....	9

1. La démarche

Dans la nouvelle version d'ERASMUS, l'utilisateur remplit sa base de techniques et de prix avec les techniques et matériaux qu'il est susceptible d'utiliser pour ses études sans restriction, et demande au système de rechercher les solutions de conception par catégorie de matériaux : ERASMUS passe en revue toutes les solutions possibles en associant des gammes de couches de roulement et des gammes de couches de base.

La démarche proposée décrit la procédure à suivre :



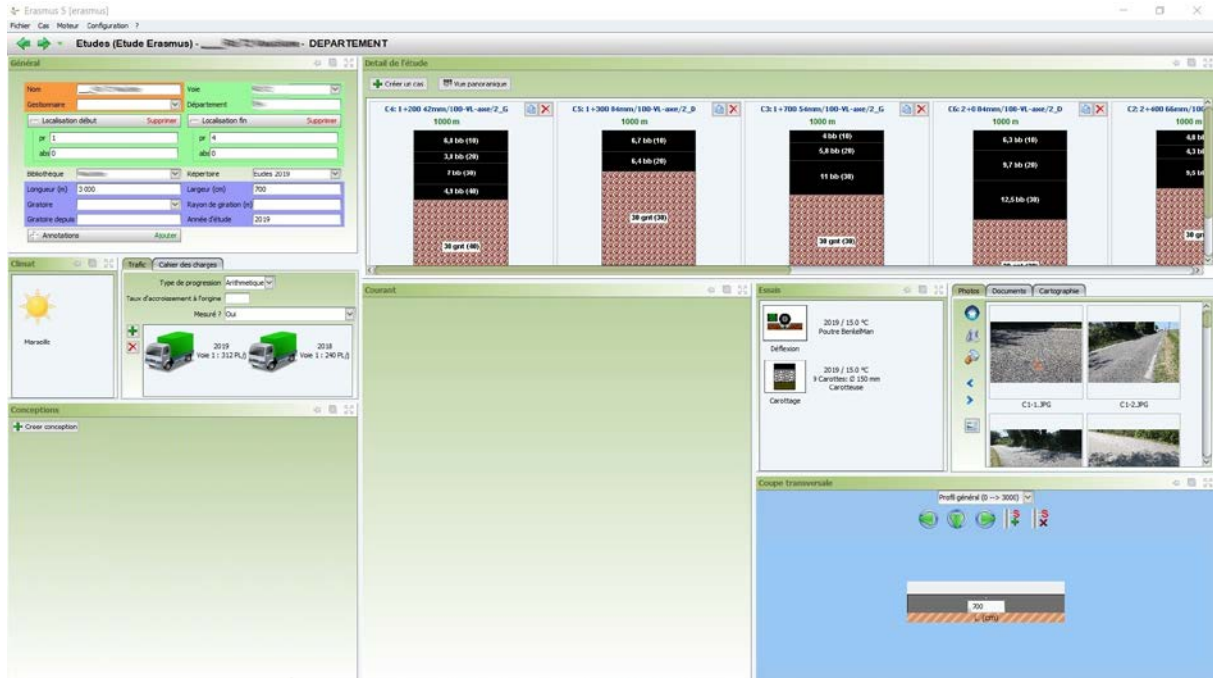
1. Le contexte

L'étude consiste en la réhabilitation d'une route départementale avec dimensionnement d'un élargissement.

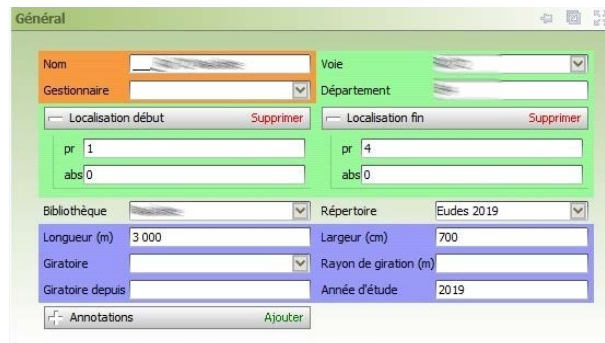
9 carottes ont été réalisées.

2. Présentation du cas

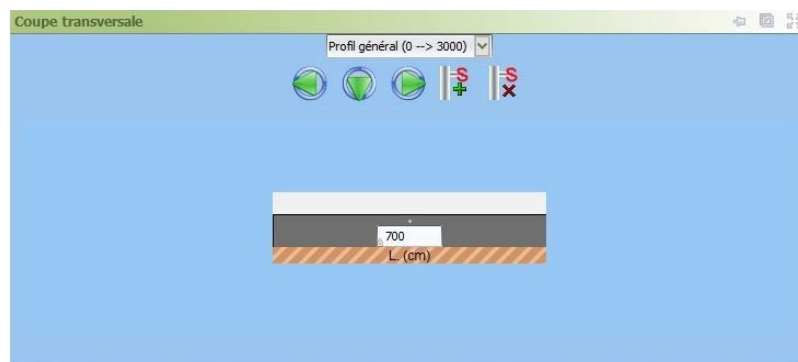
2.1 Formalisation du cas d'étude



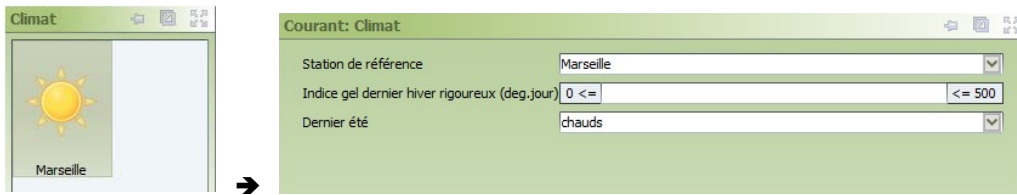
- Panneau général :



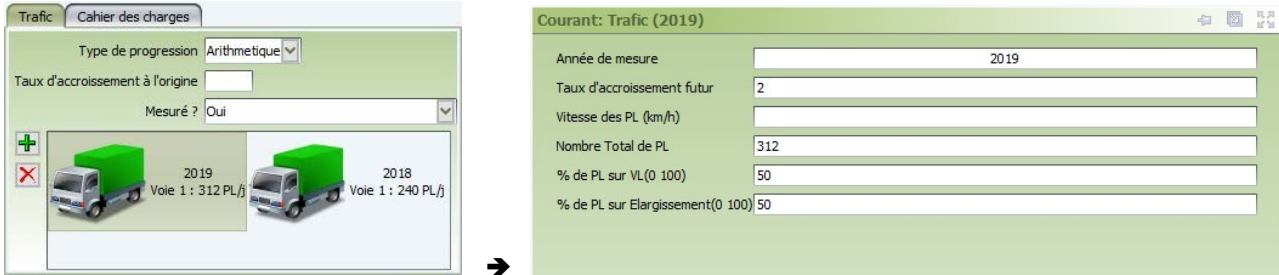
- Coupe transversale :



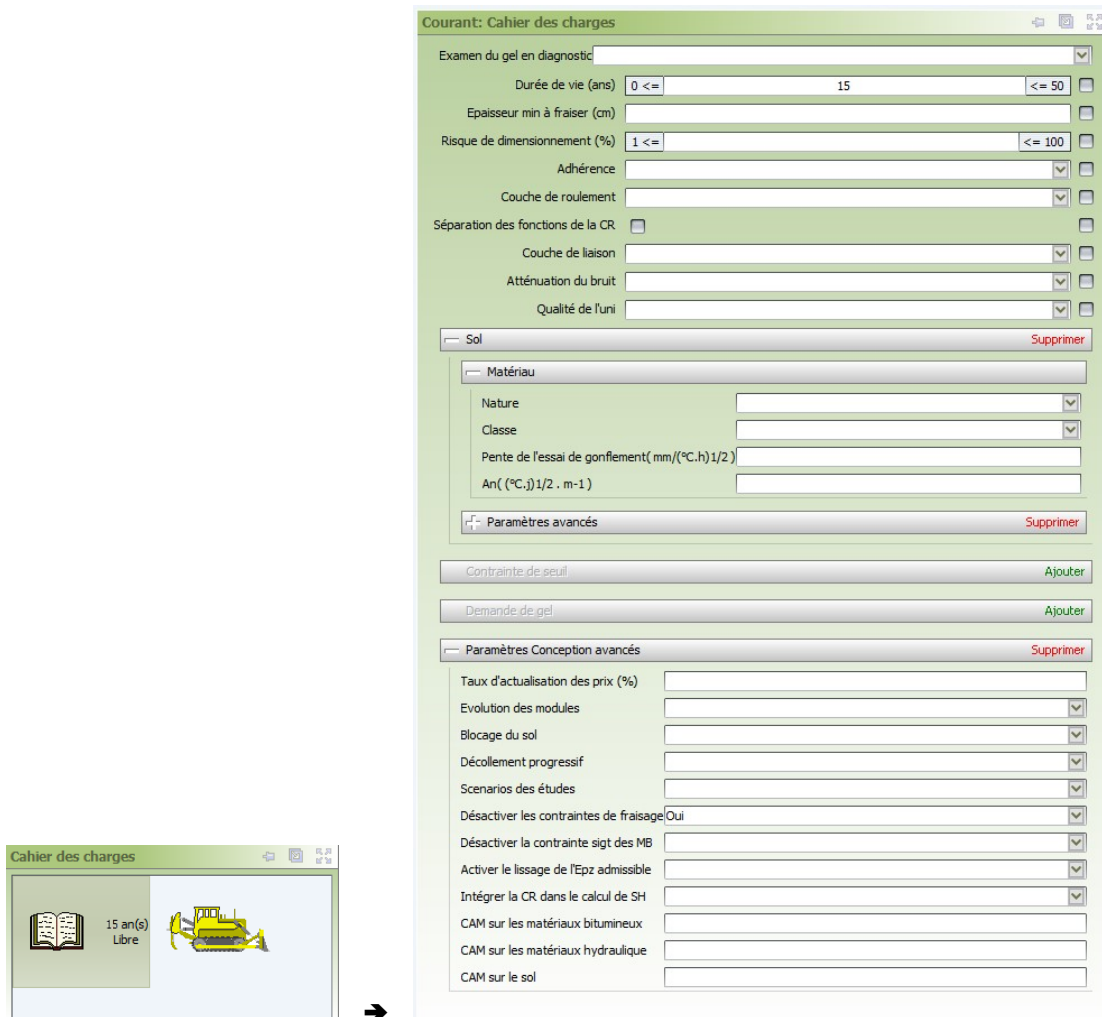
- Climat :



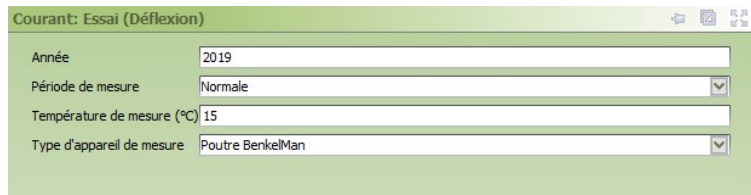
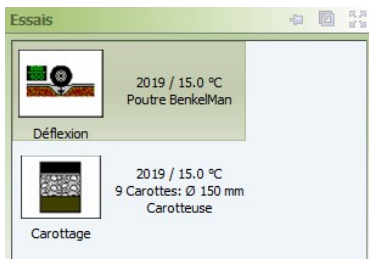
- Trafic :



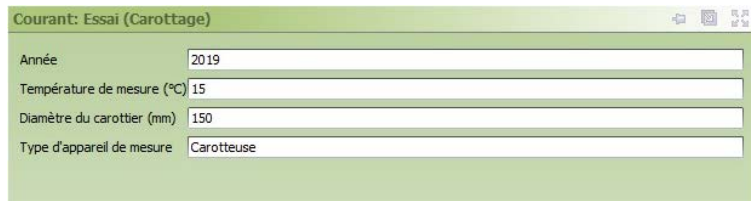
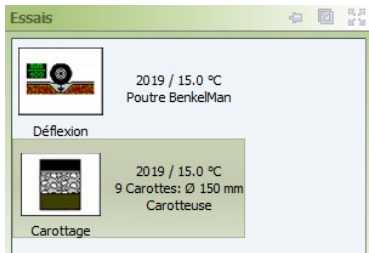
- Cahier des charges :



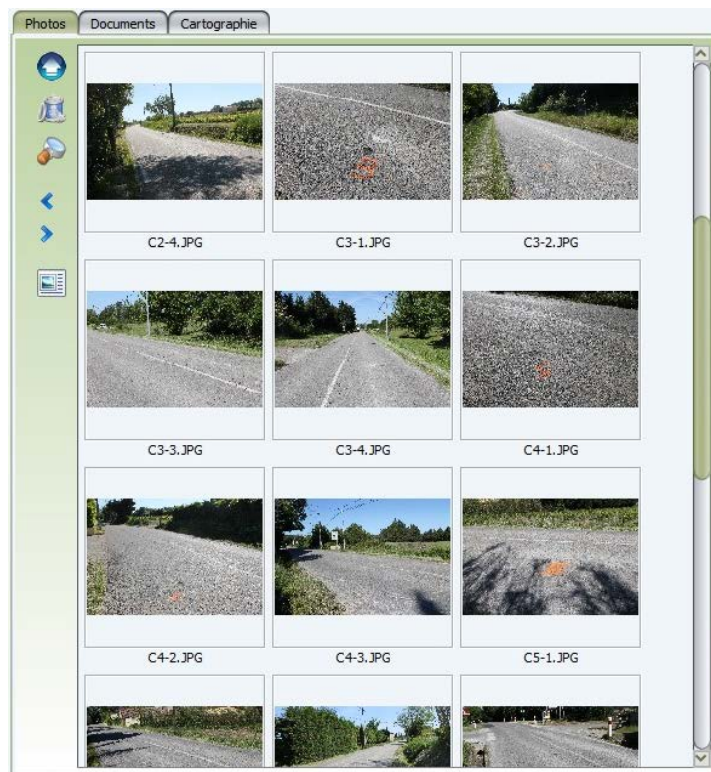
- Déflexion :



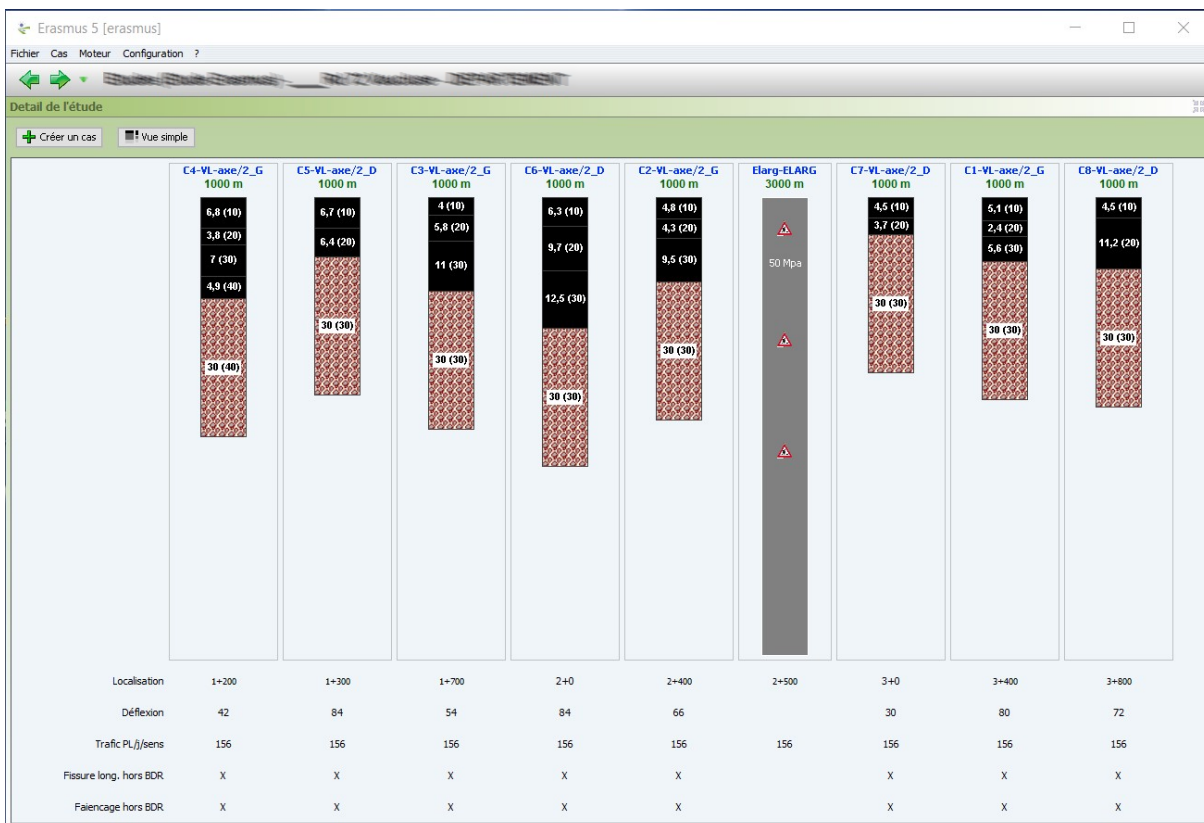
- Carottage :



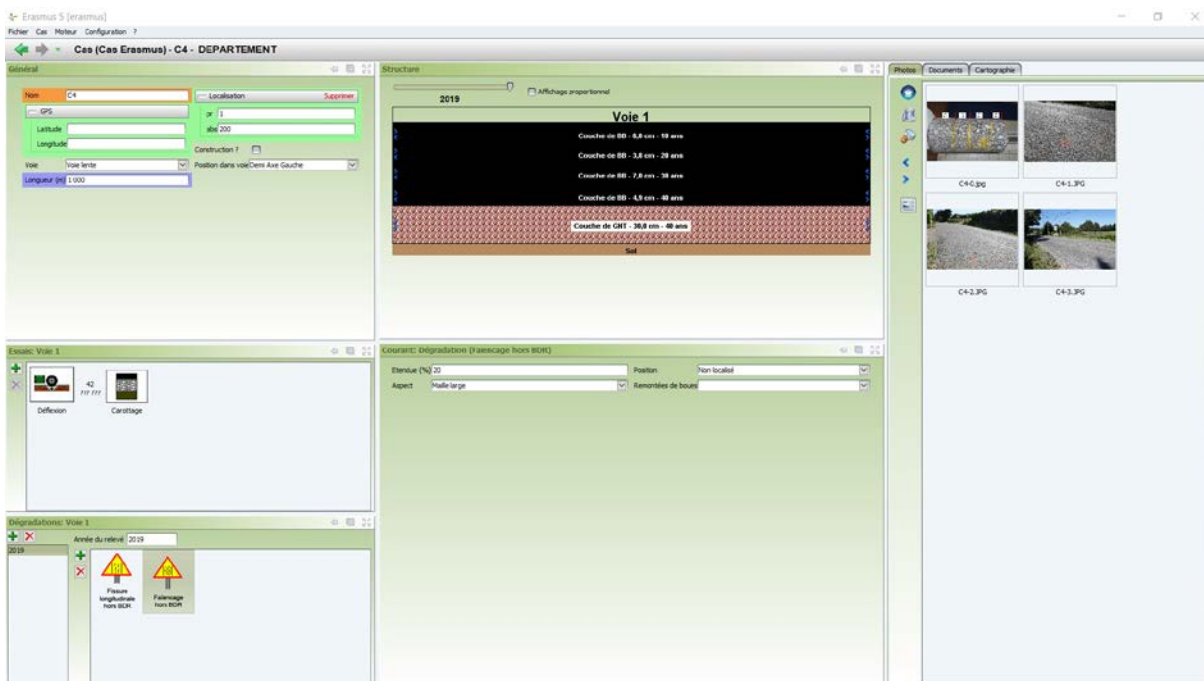
- Photos :



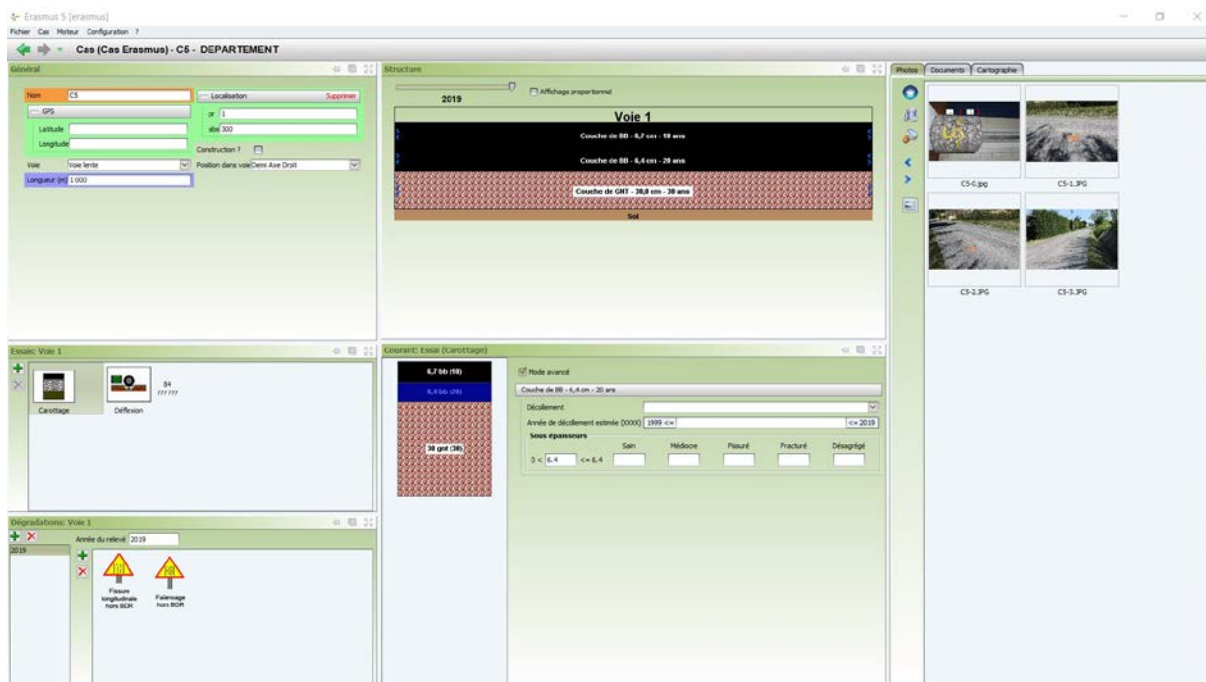
2.2 Les carottes



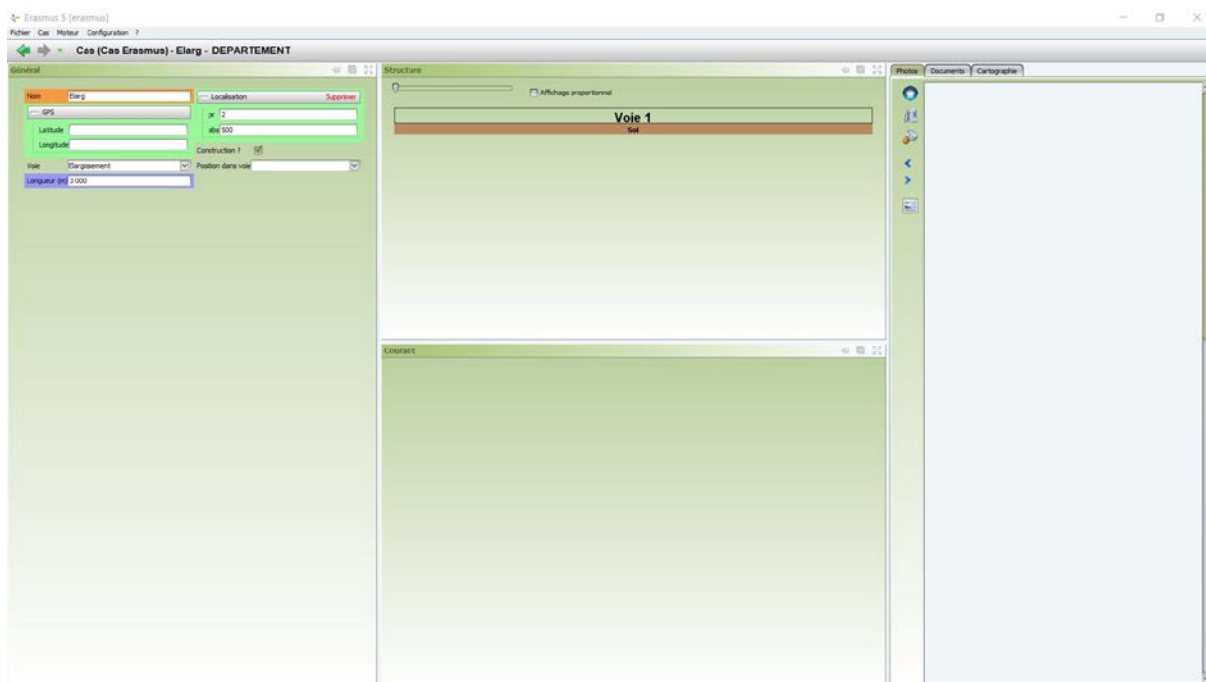
– Carotte 4 en Voie lente, Demi axe Gauche :



- Carotte 5 en Voie lente, Demi axe Droit :

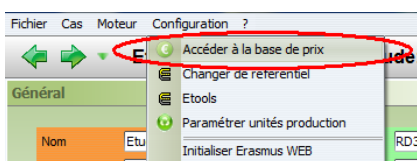


- Carotte sur Voie d'élargissement :



3. La base de techniques et de prix

- Commande [Accéder à la base de prix] :



– Enrobés de surface :

Paramétrage des techniques erasmus

Base de technique : DEPARTEMENT
Base de prix :

Afficher + X En faire le référentiel

Enduits	Enrobés de surface	Enrobés de base	Grave hydraulique	Grave Non Traitée	Autres Techniques
Selectionné	Nom	Coût min TTC	Coût max TTC	Unité de vente	Coût Km TTC
<input type="checkbox"/>	BB-DISCONTINU-COUCHE-MINCE	3,81€	5,34€	m2	0,00€
<input checked="" type="checkbox"/>	BB-TRES-MINCE-0/10	2,29€	4,57€	m2	0,00€
<input type="checkbox"/>	BB-TRES-MINCE-0/6	2,29€	4,57€	m2	0,00€
<input type="checkbox"/>	BBME-0/10-CLASSE-1	38,11€	48,78€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	BBME-0/10-CLASSE-2	38,11€	48,78€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	BBME-0/10-CLASSE-3	38,11€	48,78€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	BBME-0/14-CLASSE-1	38,11€	48,78€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	BBME-0/14-CLASSE-2	38,11€	48,78€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	BBME-0/14-CLASSE-3	38,11€	48,78€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	BBSG-0/10-CLASSE-1	38,11€	48,78€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	BBSG-0/10-CLASSE-2	30,00€	40,00€	t	0,00€
<input checked="" type="checkbox"/>	BBSG-0/10-CLASSE-3	38,11€	48,78€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	BBSG-0/14-CLASSE-1	38,11€	48,78€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	BBSG-0/14-CLASSE-2	38,11€	48,78€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	BBSG-0/14-CLASSE-3	38,11€	48,78€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	ENROBE-COULE-A-FROID	2,74€	4,57€	m2	0,00€
<input type="checkbox"/>	ENROBE-DRAINANT-BITUME-PUR	3,05€	3,96€	m2	0,00€
<input type="checkbox"/>	ENROBE-DRAINANT-LIANT-MODIFIE	3,66€	5,79€	m2	0,00€
<input type="checkbox"/>	SMA-0/10-BITUME-MODIFIE	8,00€	11,00€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	SMA-0/10-BITUME-PUR	7,00€	10,00€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	bbsg_grille	250,00€	320,00€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	BBSG-0/10-C2-GRILLE	250,00€	320,00€	m2	0,00€
<input type="checkbox"/>	BBMA	3,81€	5,34€	m2	0,00€
<input type="checkbox"/>	bbsgene	250,00€	320,00€	m2	0,00€

Enregistrer les modifications Annuler

– Enrobés de base :

Paramétrage des techniques erasmus

Base de technique : DEPARTEMENT
Base de prix :

Afficher + X En faire le référentiel

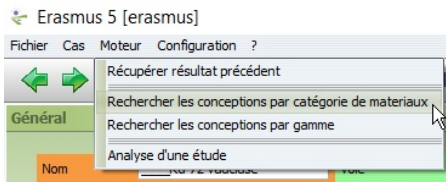
Enduits	Enrobés de surface	Enrobés de base	Grave hydraulique	Grave Non Traitée	Autres Techniques
Selectionné	Nom	Coût min TTC	Coût max TTC	Unité de vente	Coût Km TTC
<input type="checkbox"/>	BB-THERMOREGENERATION	4,57€	6,10€	m2	0,00€
<input type="checkbox"/>	EME-0/10-CLASSE-1	48,78€	60,98€	t	0,00€
<input checked="" type="checkbox"/>	EME-0/10-CLASSE-2	48,78€	60,98€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	EME-0/14-CLASSE-1	48,78€	60,98€	t	0,00€
<input checked="" type="checkbox"/>	EME-0/14-CLASSE-2	48,78€	60,98€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	EME-0/20-CLASSE-1	48,78€	60,98€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	EME-0/20-CLASSE-2	48,78€	60,98€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	GB-0/14-CLASSE-2	35,06€	42,69€	t	0,00€
<input checked="" type="checkbox"/>	GB-0/14-CLASSE-3	27,44€	35,06€	t	0,00€
<input checked="" type="checkbox"/>	GB-0/14-CLASSE-4	36,59€	44,21€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	GB-0/20-CLASSE-2	35,06€	42,69€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	GB-0/20-CLASSE-3	36,59€	44,21€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	GB-0/20-CLASSE-4	36,59€	44,21€	t	0,00€
<input checked="" type="checkbox"/>	RETRAITEMENT-EMULSION-M1R1	35,00€	42,00€	t	0,00€
<input checked="" type="checkbox"/>	RETRAITEMENT-EMULSION-M2R1	35,00€	42,00€	t	0,00€
<input checked="" type="checkbox"/>	RETRAITEMENT-EMULSION-M2R2	35,00€	42,00€	t	0,00€
<input checked="" type="checkbox"/>	RETRAITEMENT-EMULSION-M3R1	35,00€	42,00€	t	0,00€
<input checked="" type="checkbox"/>	RETRAITEMENT-EMULSION-M3R2	35,00€	42,00€	t	0,00€
<input checked="" type="checkbox"/>	GRAVE-EMULSION-TYPE1	35,06€	42,69€	t	0,00€
<input checked="" type="checkbox"/>	GRAVE-EMULSION-TYPE2	35,06€	42,69€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	BBME-LIAISON-0/10-CLASSE-1	250,00€	320,00€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	BBME-LIAISON-0/10-CLASSE-2	250,00€	320,00€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	BBME-LIAISON-0/10-CLASSE-3	250,00€	320,00€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	BBME-LIAISON-0/14-CLASSE-1	250,00€	320,00€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	BBME-LIAISON-0/14-CLASSE-2	250,00€	320,00€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	BBME-LIAISON-0/14-CLASSE-3	250,00€	320,00€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	GB_0/14_grille	180,00€	230,00€	t	0,00€
<input type="checkbox"/>	GB-0/14-CLASSE-3_GRILLE	180,00€	230,00€	m2	0,00€
<input type="checkbox"/>	GB3_GENE	180,00€	230,00€	m2	0,00€
<input type="checkbox"/>	BBSG-LIAISON-0/10-CLASSE-1	250,00€	320,00€	m2	0,00€
<input type="checkbox"/>	BBSG-LIAISON-0/10-CLASSE-2	250,00€	320,00€	m2	0,00€
<input type="checkbox"/>	BBSG-LIAISON-0/10-CLASSE-3	250,00€	320,00€	m2	0,00€
<input type="checkbox"/>	BBSG-LIAISON-0/14-CLASSE-1	250,00€	320,00€	m2	0,00€
<input type="checkbox"/>	BBSG-LIAISON-0/14-CLASSE-2	250,00€	320,00€	m2	0,00€
<input type="checkbox"/>	BBSG-LIAISON-0/14-CLASSE-3	250,00€	320,00€	m2	0,00€

Enregistrer les modifications Annuler

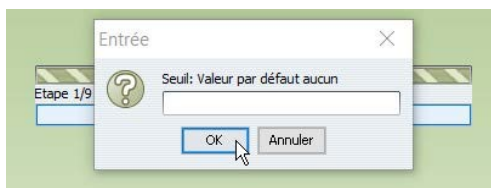
4. Recherche de conceptions

► Rechercher les solutions de conception avec ERASMUS-Etudes

- Commande [Rechercher des conceptions par catégorie de matériaux] :

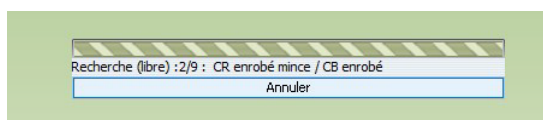


- Pas de contrainte de seuil :

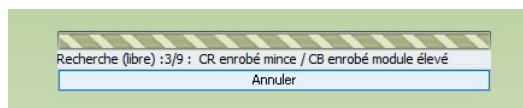


- ERASMUS recherche sur chaque catégorie en fonction de la base de techniques et de prix :

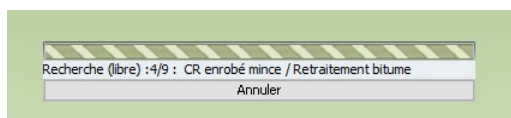
- o Recherche sur CR enrobé mince + CB enrobé :



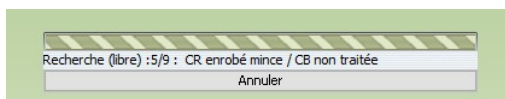
- o Recherche sur CR enrobé mince + CB EME :



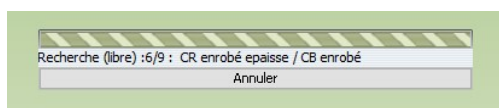
- o Recherche sur CR enrobé mince + Retraitement bitume :



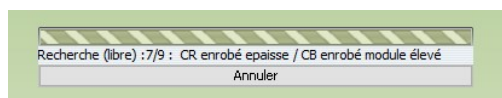
- o Recherche sur CR enrobé mince + CB non traitée :



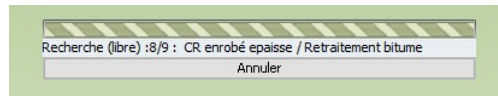
- o Recherche sur CR enrobé épaisse + CB enrobé :



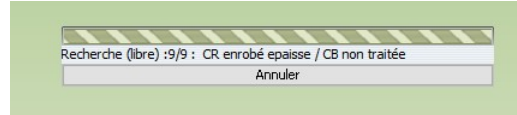
- o Recherche sur CR enrobé épaisse + CB EME :



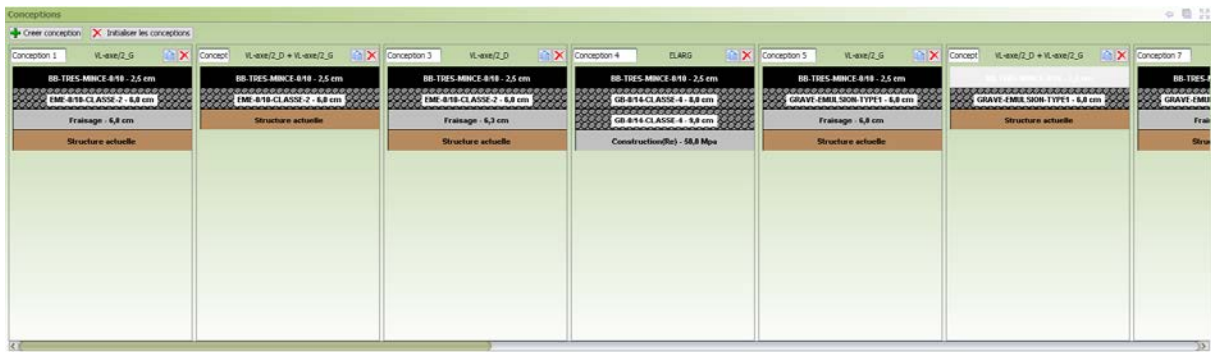
- Recherche sur CR enrobé épaisse + Retraitement bitume :



- Recherche sur CR enrobé épaisse + CB non traitée :

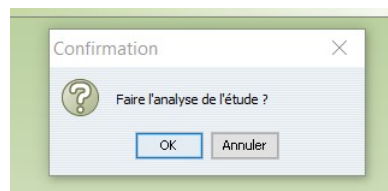


- A l'issue de la recherche de conceptions, un certain nombre de solutions sont retenues par ERASMUS :

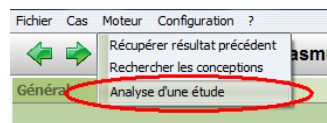


5. Evaluation des conceptions

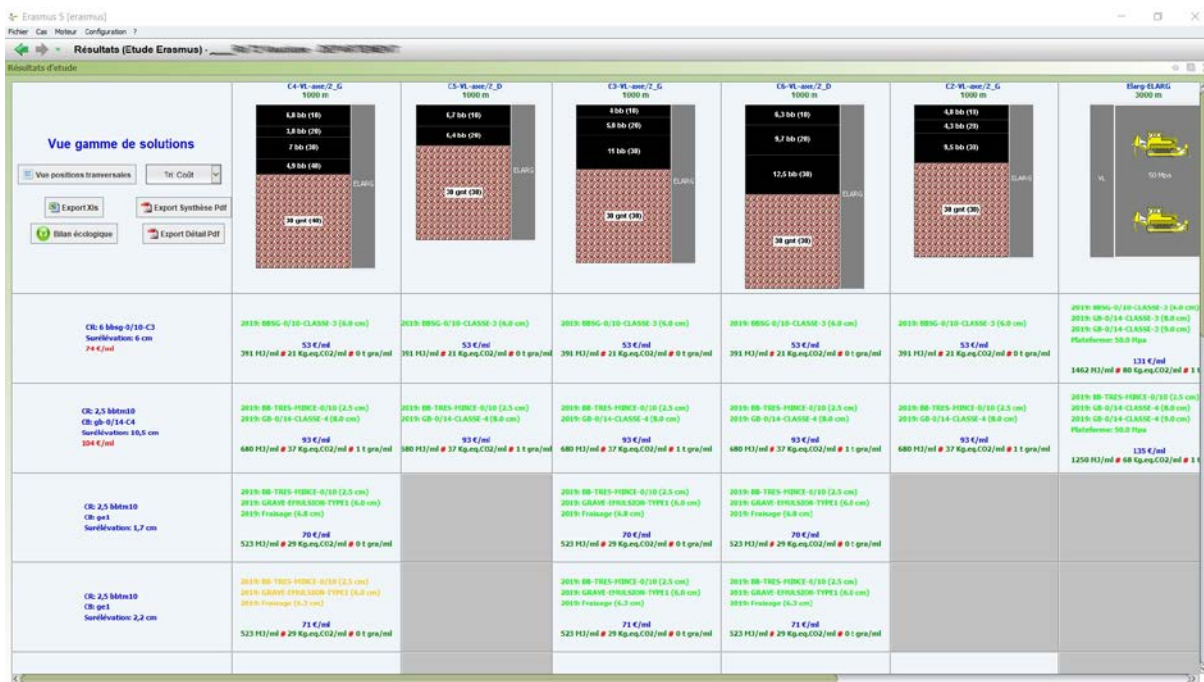
- Demande d'analyse suite à la recherche de conceptions :



- Ou commande [Analyse d'une étude] :



– Les résultats de l'analyse sont directement affichés par gamme de solutions :



Les solutions applicables sur toutes les carottes sont affichées en haut de la liste