RC - ANNEXE 1

ÉTUDE SEVE TP DES ÉMISSION DES GAZ À EFFETS DE SERRE (GES)

Pour la réalisation du calcul des émissions des GES, réalisé à partir de l'éco-comparateur SEVE TP, en tCO2eq en réponse au critère environnemental indiqué au RC et à l'article 1.8 du CCTP, les paramètres suivants seront à compléter en complément des éléments fournis par la simulation de l'éco-comparateur utilisé.

Les rapports complets issus de SEVE TP sont à fournir dans le cadre de la remise de l'offre.

1. Hypothèses générales

1.1. Nombre de simulations :

1 simulation SEVE par produits identifiés :

- GB 0/14 cl.4 au bitume pur avec un taux d'AE compris entre 40 et 50 % ;
- BBSG 0/14 cl.3 au bitume modifié avec un taux d'AE compris entre 30 et 40 % ;
- BBSG 0/10 cl.3 au bitume pur avec un taux d'AE compris entre 30 et 40 % ;
- BBSG 0/10 cl.3 au bitume modifié avec un taux d'AE compris entre 30 et 40 % ;
- BBM 0/10 cl.3 au bitume modifié avec un taux d'AE compris entre 20 et 30 % ;
- BBTM 0/10 cl.1 au bitume modifié avec un taux d'AE compris entre 10 et 20 % ;
- BBDr 0/10 cl.2 au bitume modifié avec un taux d'AE de 0 % ;
- la formule entreprise « roulement EB 10 » ;
- la formule entreprise « liaison EB10 » ;
- la formule entreprise « assise EB 14 ».

1.2. Périmètre SEVE-TP

- Indicateur Émission de gaz à effet de serre (tCO_{2eq})

1.3. Opérations prises en compte :

- Extraction des matériaux
- Transport en amont
- Fabrication des mélanges y compris les liants
- Fret entrant sur le chantier (cf. localisation du chantier)

1.4. Critères de l'étude SEVE TP

- Absence de doublet fret
- distance maximale de la centrale : cf article 2.3 relatif au mode de calcul de la distance

- Température de fabrication : pour chaque simulation le candidat veillera à utiliser les températures de fabrication de la FTP et qui sont à renseigner dans le tableau de l'article 2.4 ci-dessous.

2 Modalités de calcul

2.1 Modalités de calcul des émissions tCO2eq

Modalités deLa formule de calcul des émissions en t_{eqCO}CO2éq sera la suivante. Il s'agira de la somme des émissions totales de chaque simulation définie à l'article 1.1 de la présente annexe :

Émissions de tCO_{2eq} = Émissions BBM* + Émissions BBTM* + …

**Sont retenues les émissions minimales entre celles liées à la formule de base et à la formule entreprise. Le maître d'ouvrage se réserve la possibilité de ne pas retenir la formule entreprise si son domaine d'emploi est trop restreint ou ne correspond pas au besoin de la MOA.*
Exemple :

- *BBM – formule de base => Émission = 5 tCO2éq*
- *BBM – formule entreprise ⇒ Émission = 3 tCO2éq ← retenue pour le calcul d'émission globale si utilisable pour trafic T0 ; si formule entreprise utilisable uniquement pour un trafic T3 : non retenue.*
  -

2.3. Calcul de la distance

2.3.1. Centrales prises en compte :

Centrale n°1

Nom	à compléter]
Adresse	à compléter]
Type d'énergie de la centrale	à compléter]

Centrale n°2

Nom	à compléter]
Adresse	à compléter]
Type d'énergie de la centrale	à compléter]

Centrale n°3

Nom	à compléter]
Adresse	à compléter]

Type d'énergie de la centrale	à compléter]

Centrale n°4

Nom	à compléter]
Adresse	à compléter]
Type d'énergie de la centrale	à compléter]

2.3.2 Localisation du chantier :

- Distance moyenne de la centrale considérée à chacun des CEI du lot considéré – cf. carte + adresse
- Calcul des distances via Viamichelin avec option PL

Lot DNC – Evreux

Adresse du CEI	Centrale prise en compte	Distance CEI - centrale (moins de 80km)
Alençon	Pôle d'activités d'Ecouves 58 rue Lazare Carnot 61000 ALENCON	
Evreux	13 Chemin du Coudray 27930 FAUVILLE	
Verneuil	Zac le Pont Rouge 115 rue Nicolas-Jacques Conté 27130 VERNEUIL SUR AVRE	
Moyenne des distances à prendre en compte pour simulation SEVE		

Lot DNC – Dreux

Adresse du CEI	Adresse de la centrale principale associée	Distance CEI - centrale
Chartres	2, rue du Général Marceau 28110 LUCE	
Châteaudun	Boulevard du 8 mai 28200 CHATEAUDUN	
Dreux	30 route de Chartres 28500 VERNOUILLET	
Vendôme	3 rue Roger Salengro 41100 SAINT OUEN	
Moyenne des distances à prendre en compte pour simulation SEVE		

Lot DMC :

Adresse du CEI	Adresse de la centrale principale associée	Distance CEI - centrale
Bayeux	Hameau de Damigny 14400 ST MARTIN DES ENTREES	
Fleury	Echangeur 37. La maison neuve. 50800 FLEURY	
Mondeville	3 rue Nicéphore Niepce 14120 MONDEVILLE	
Poilley	Les courts champs 50220 POILLEY	
Saint-Lô	ZA Neptune 2 rue Charles de Freycinet 50000 SAINT LO	
Valognes	Parc d'activité de Prémesnil 2 rue Julien Travers 50700 VALOGNES	
Villers-Bocage	Les Hauts Vents 14310 MAISONCELLES PELVEY	
Moyenne des distances à prendre en compte pour simulation SEVE		

Lot DRO :

Adresse du CEI	Adresse de la centrale principale associée	Distance CEI - centrale
Bouttencourt	Zone d'activités Vallée Mazin 80220 BOUTTENCOURT	
Criquetot	ZA Varenne et Scie 76590 CRIQUETOT SUR LONGUEVILLE	
Ferrières	8 bis rue Charles Gervais 76220 FERRIERES EN BRAY	
Gonfreville	A 131, Lieu dit Les Pâturages 76700 GONFREVILLE L ORCHER	
Isneauville	420 Route de Neufchâtel 76230 76230 ISNEAUVILLE	

Maucomble	La Pointe du Nord 76680 MAUCOMBLE	
Rouen	4 rue Bourbaki 76100 ROUEN	
Moyenne des distances à prendre en compte pour simulation SEVE		

2.4. Production des enrobés :

Type d'enrobés	Classe	Type bitume	% agrégats	Température de Fabrication (FTP)	Quantité
GB 0/14	4	pur	40 à 50 %	[à compléter]	20 000 t
BBSG 0/14	3	modifié	30 à 40 %	[à compléter]	10 000 t
BBSG 0/10	3	pur	30 à 40 %	[à compléter]	20 000 t
BBSG 0/10	3	modifié	30 à 40 %	[à compléter]	20 000 t
BBM 0/10	3	modifié	20 à 30 %	[à compléter]	25 000t
BBTM 0/10	1	modifié	10 à 20 %	[à compléter]	10 000 t
BBDr 0/10	2	modifié	0 %	[à compléter]	8 000 t
Formule entreprise - roulement – EB10	[à compléter]	[à compléter]	[à compléter]	[à compléter]	45 000 t
Formule entreprise – liaison EB10	[à compléter]	[à compléter]	[à compléter]	[à compléter]	10 000 t
Formule entreprise – liaison EB14	[à compléter]	[à compléter]	[à compléter]	[à compléter]	10 000 t
Formule entreprise - EB 14 assise	[à compléter]	[à compléter]	[à compléter]	[à compléter]	20 000 t

<u>Pour chaque type d'enrobés visés dans le tableau ci-dessus</u> - entre l'approvisionnement et la centrale :

Constituants (nom)	**Quantités (t)**	**Proportion (%)**	**Masse volumique (t/m^3)**	**Lieu de Production**	**Distance à la centrale (km)**	**Mode de transport d'acheminem**	**Type de carburant**	**Si PL, type de PL (tonnage max)**	**Si PL, nombre de PL**	**% de PL en biocarburants**	**% de PL électriques**

						ent à la centrale					
[à compléter]											
4/6											
6/10											
...											
Bitume 1											
émulsion											
Agrégats											
Fines											

2.5 Acheminement des enrobés de la centrale au chantier :

Produits	**Mode de transport d'acheminement au chantier**	**Type de carburant**	**Si PL, type de PL (tonnage max)**	**Si PL, nombre de PL**	**% de PL en biocarburants**	**% de PL électriques**
GB 0/14						
BBSG 0/14						
BBSG 0/10						
BBSG 0/10						
BBM 0/10						
BBTM 0/10						
BBDr 0/10						
Formule entreprise - roulement – EB10						
Formule entreprise – liaison EB10						
Formule entreprise – liaison EB14						

Formule entreprise - EB 14 assise						