



MATERIAUX CONCASSES ARDENNAIS (MCA)

Carrière de Douzy - Francheval (08)

Dossier de demande d'autorisation environnementale unique de modification d'une carrière et d'une installation de traitement Pièce jointe n°60 – Garanties financières



GINGER BURGEAP Région Nord-Ouest (Arras) • 5, chemin des Filatiers 62223 Sainte-Catherine
Tél : 03 21 24 38 00 • burgeap.arras@groupeginger.com

MATERIAUX CONCASSES ARDENNAIS (MCA)

Carrière de Douzy-Francheval (08)

Pièce jointe n°60 – Garanties financières

Ce rapport a été rédigé avec la collaboration de :

Objet de l'indice	Date	Indice	Rédaction Nom / signature	Vérification Nom / signature	Validation Nom / signature
Rapport	26/03/2026	01	A. DELACROIX E. LECACHEUR  	A. DELACROIX 	A. CHEREL 

RÉFÉRENCE DU RAPPORT	Réf : DMNO-P0021 -PJ60
DOMAINE TECHNIQUE H4i	15

SOMMAIRE

1.	Principe de calcul des garanties financières	4
2.	Calculs des garanties financières	5
3.	Cartes des garanties financières.....	6

TABLEAUX

Tableau 1 : Calcul du (S1 C1 + S2 C2 + S3 C3) et détermination des périodes les plus pénalisantes par phase quinquennale	5
Tableau 2 : Calcul des garanties financières.....	6

FIGURES

Figure 1 : Carte des garanties financières.....	7
---	---

1. Principe de calcul des garanties financières

Conformément à l'article 2 de l'arrêté du 9 février 2004 relatif à la détermination du montant des garanties financières de la remise en état des carrières prévues par la législation des installations classées, modifié par l'arrêté du 24 décembre 2009 et son annexe 1, Les formules ci-dessous permettent de calculer le montant de référence des garanties financières.

On définit α tel que :

$$\alpha = \frac{Index}{index_0} \times \frac{(1 + TVA_R)}{1 + TVA_0}$$

Avec :

- **Index** : indice TP01 utilisé pour l'établissement du montant de référence des garanties financières fixé dans l'arrêté préfectoral ; ici d
- **Index₀** : indice TP01 de « mai 2009 » soit « 616,5 » ;
- **TVA_R** : taux de la TVA applicable lors de l'établissement de l'arrêté préfectoral fixant le montant de référence des garanties financières ;
- **TVA₀** : taux de la TVA applicable en « janvier 2009 » soit « 0,196 ».

Pour les carrières en fosse ou à flanc de relief, la formule est la suivante :

$$CR = \alpha (S1 C1 + S2 C2 + S3 C3)$$

Avec :

- **CR** : montant de référence des garanties financières pour la période considérée (*).
- **S1 (en ha)** : somme de la surface de l'emprise des infrastructures au sein de la surface autorisée et de la valeur maximale atteinte au cours de la période considérée par les surfaces défrichées diminuées de la valeur maximale des surfaces en chantier (découvertes et en exploitation) soumises à défrichement.
- **S2 (en ha)** : valeur maximale atteinte au cours de la période considérée par la somme des surfaces en chantier (découvertes et en exploitation) diminuée de la surface en eau et des surfaces remises en état.
- **S3 (en ha)** : valeur maximale atteinte au cours de la période considérée par la surface résultant du produit du linéaire de chaque front par la hauteur moyenne du front hors d'eau diminuée des surfaces remises en état.
- **Coûts unitaires (TTC) :**
 - **C1** : « 15 555 » €/ha ;
 - **C2** : « 36 290 » €/ha pour les 5 premiers hectares ; « 29 625 » €/ha pour les 5 suivants ; « 22 220 » €/ha au-delà ;
 - **C3** : « 17 775 » €/ha.

2. Calculs des garanties financières

Le coefficient α s'élève à 1,397413.

Avec :

- **Index** = 131,4 (indice TP01 de janvier 2026) *6,5345 (coefficient de raccordement sur la valeur de septembre 2014)
- **TVA_R** = 0.2 (TVA à février 2025)

Les calculs des garanties financières, pour chacune des phases quinquennales, sont présentés dans les tableaux ci-dessous. Les valeurs de S1, S2 et S3 sont issues des plans présentés en page suivante. Notons que les deux premières phases quinquennales correspondent aux périodes de l'arrêté préfectoral du 21 octobre 2015 antérieures à 2026 et ne sont pas reprises ici.

Tableau 1 : Calcul du (S1 C1 + S2 C2 + S3 C3) et détermination des périodes les plus pénalisantes par phase quinquennale

Phase quinquennale	Année	S1	S1*C1	S2	S2*C2 5 premiers ha	S2*C2 5 ha suivants	S2*C2 ha au-delà	S2*C2 Total	S3	S3*C3	S1*C1 + S2*C2 + S3*C3
			C1=15 555 €/ha		C2=36 290 €/ha	C2 = 29 625 €/ha	C2 = 22 220 €/ha			C3 = 17 775 €/ha	
3	11 (2026)	20.5735	320 020.79	25.3769	181 450.00	148 125.00	341 674.72	671 249.72	2.0765	36 909.79	1 028 180.30
	12 (2027)	20.5735	320 020.79	26.7813	181 450.00	148 125.00	372 880.49	702 455.49	2.0735	36 856.46	1 059 332.74
	13 (2028)	20.5735	320 020.79	28.2035	181 450.00	148 125.00	404 481.77	734 056.77	1.942	34 519.05	1 088 596.61
	14 (2029)	20.5735	320 020.79	29.6573	181 450.00	148 125.00	436 785.21	766 360.21	1.891	33 612.53	1 119 993.52
	15 (2030)	20.5735	320 020.79	31.1412	181 450.00	148 125.00	469 757.46	799 332.46	1.877	33 363.68	1 152 716.93
4	16 (2031)	20.5735	320 020.79	24.2448	181 450.00	148 125.00	316 519.46	646 094.46	1.8465	32 821.54	998 936.79
	17 (2032)	20.5735	320 020.79	25.7845	181 450.00	148 125.00	350 731.59	680 306.59	1.743	30 981.83	1 031 309.21
	18 (2033)	20.5735	320 020.79	26.981	181 450.00	148 125.00	377 317.82	706 892.82	1.662	29 542.05	1 056 455.66
	19 (2034)	20.5735	320 020.79	27.4882	181 450.00	148 125.00	388 587.80	718 162.80	1.8765	33 354.79	1 071 538.38
	20 (2035)	20.5735	320 020.79	27.4882	181 450.00	148 125.00	388 587.80	718 162.80	1.3155	23 383.01	1 061 566.61
5	21 (2036)	20.2479	314 956.08	21.6696	181 450.00	148 125.00	259 298.51	588 873.51	0	0.00	903 829.60
	22 (2037)	3.4848	54 206.06	26.1011	181 450.00	148 125.00	357 766.44	687 341.44	0	0.00	741 547.51

Tableau 2 : Calcul des garanties financières

Phase quinquennale	$S1 \cdot C1 + S2 \cdot C2 + S3 \cdot C3$	Alpha	Garanties financières (Euros)
3 (année 15)	1 152 716.93	1.397413	1 610 821.38
4 (année 19)	1 071 538.38	1.397413	1 497 381.44
5 (année 21)	903 829.60	1.397413	1 263 023.04

3. Cartes des garanties financières

Légende

Limite du site

S1 - Installations et pistes

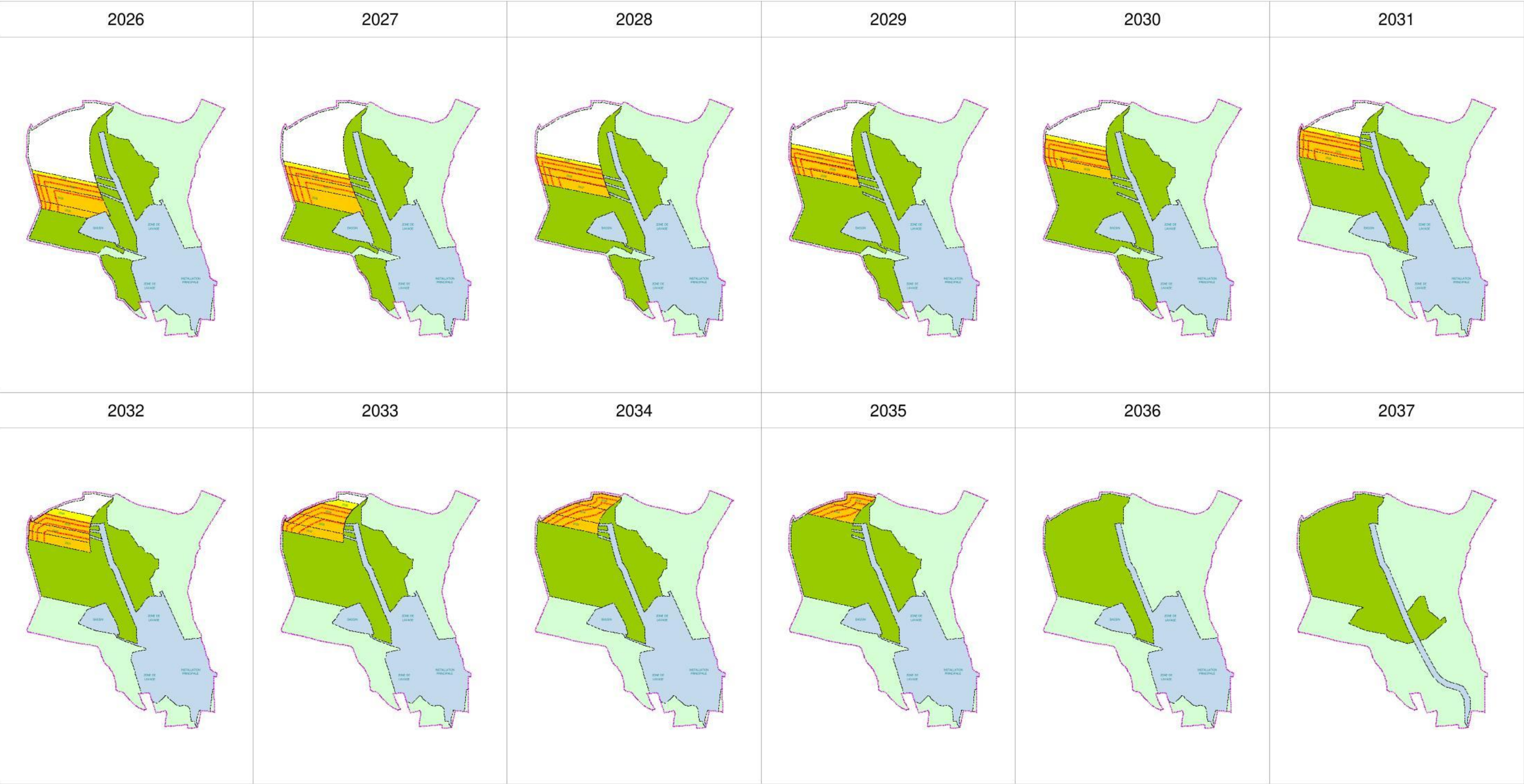
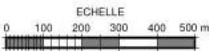
S2 - Extraction

S2 - Décapage

S2 - En cours de remblaiement et de remise en état

S3 - Fronts de taille

Zone remise en état



- Dossier de demande d'autorisation environnementale unique de modification d'une carrière et d'une installation de traitement
- Pièce jointe n 60 – Garanties financières
3. Cartes des garanties financières

