

Carrière de Kerléac'h
Commune de Guissény (29)

-
Etape 7.3 – Garanties financières

-
Conformément à l'article R516-1 du Code de l'Environnement

SAS CONSTRUCTIONS JOSEPH GERVEZ

Lieu-dit « Kerléac'h »
29880 GUISSENY



SOCOTEC

AXE S.A.S - Pôle d'Expertise Règlementaire
SOCOTEC Environnement & Sécurité

Campus de Ker-Lann – 1, rue Siméon Poisson – 35170 BRUZ

☎ : 02 99 52 52 12 / Fax : 02 99 52 52 11

www.socotec.fr

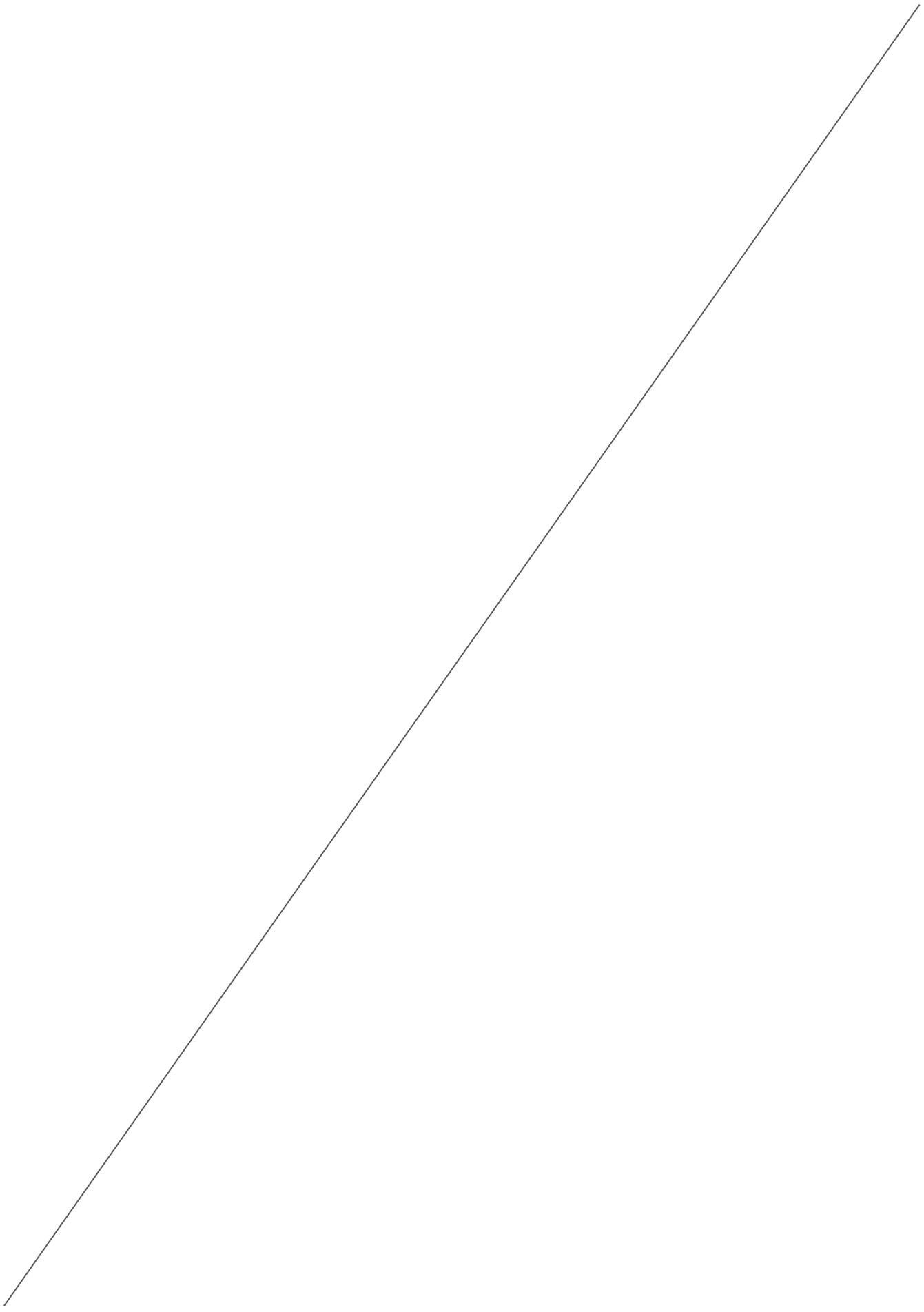
Version n°1 – Juillet 2021

2021.919V2

Affaire suivie par :

Flora COUPPEY (Chargée d'affaires ICPE – Faune/Flore)

Thomas SEGUIN (Responsable du pôle ICPE/Carrière)



CALCUL POUR LA RUBRIQUE 2510-1

➤ OBJET DES GARANTIES FINANCIERES

L'objet des garanties financières, que tout exploitant de carrière a pour obligation de mettre en place, est de permettre au Préfet de se substituer en tant que maître d'ouvrage à l'exploitant en cas de défaillance de celui-ci, afin de réaliser les opérations de remise en état.

Ainsi, la remise en état des carrières est rendue incontournable et en dernier lieu s'appuie financièrement sur les montants cautionnés par l'exploitant dès le début de l'exploitation et mis en œuvre par le Préfet.

➤ RAPPEL REGLEMENTAIRE

D'après le 8° de l'article D181-15-2 du Code de l'environnement, lorsque la demande d'autorisation porte sur une installation mentionnée à l'article R 516-1 ou R 553-3, elle doit préciser les modalités des garanties financières exigées à l'article L 516-1, et notamment leur nature, leur montant et les délais de constitution.

Selon l'article R 516-1 du même Code, les carrières font partie des installations dont la mise en activité est subordonnée à l'existence de garanties financières et dont le changement d'exploitant est soumis à autorisation préfectorale.

➤ MODALITES DE CONSTITUTION ET DE MISE EN ŒUVRE DES GARANTIES FINANCIERES

La constitution et la mise en place des garanties financières suivront le calendrier ci-après :

- 1 - Evaluation par l'exploitant du montant des garanties financières : réalisée dans le cadre de la présente demande d'autorisation, l'évaluation du montant des garanties financières fait l'objet du paragraphe « Évaluation du montant des garanties financières », ci-après.
- 2 - Fixation du montant des garanties financières : le montant des garanties financières à constituer sera fixé par le Préfet dans le cadre de l'arrêté d'autorisation.
- 3 - Constitution à proprement parler des garanties financières par l'exploitant, selon les possibilités définies à l'article R 516-2 du Code de l'environnement qui prévoient au choix :
 - de contracter un engagement auprès d'un établissement bancaire, d'assurance, ou d'une société de caution mutuelle.
 - de consigner le montant entre les mains de la Caisse des dépôts et consignations ;
 - de demander un engagement écrit portant garantie autonome.
- 4 - Mise en place des garanties : elle sera effectuée par l'exploitant dès l'obtention de la nouvelle autorisation préfectorale sollicitée. L'acte de cautionnement solidaire attestant de la constitution des garanties financières conforme au modèle établi par l'Arrêté Ministériel du 31 juillet 2012, parviendra en préfecture parallèlement à la déclaration de début de travaux.

➤ EVALUATION DU MONTANT DES GARANTIES FINANCIERES

L'évaluation du montant des garanties financières est effectuée sur la base de l'arrêté ministériel du 9 février 2004, complété par l'arrêté de 24 décembre 2009 publié au JO du 16 janvier 2010 qui abroge l'arrêté initial du 10 février 1998 et modifie l'arrêté en vigueur du 9 février 2004.

La présente demande d'autorisation est sollicitée pour une durée de **25 ans. 5 tranches** quinquennales ont ainsi été établies pour l'établissement des garanties financières.

Chaque tranche quinquennale correspond à la phase d'exploitation envisagée décrite dans la partie « Description du projet » du présent dossier.

■ **Cas retenu pour le mode de calcul forfaitaire (Annexe I de l'Arrêté du 9 février 2004 modifié)**

Cas n°2 – Carrières en fosse ou à flanc de relief

Formule : $C_{GF} = \alpha (S_1C_1 + S_2C_2 + S_3C_3)$

(à appliquer pour chaque phase considérée)

Coûts unitaires :

$C_1 = 15\,555$ €/ha TTC

$C_2 = 36\,290$ €/ha TTC pour les 5 premiers hectares
29 625 €/ha TTC pour les 5 hectares suivants
22 220 €/ha TTC au-delà des 10 premiers hectares

$C_3 = 17\,775$ €/ha TTC

■ **Signification des surfaces retenues pour le mode de calcul forfaitaire**

S_0 est une surface non prise en compte dans le calcul des garanties financières, c'est-à-dire appartenant à la surface autorisée mais hors exploitation à la période considérée (terrains maintenus en l'état).

S_1 est la surface affectée aux infrastructures, additionnée à la surface défrichée hors surface en chantier et prend en compte les paramètres suivants :

- a : surface emprise des infrastructures (ha)
- b : surface maximum défrichée (ha)
- c_1 : surface maximum découverte (ha)
- c_2 : surface maximum en exploitation (extractions) (ha)

S_1 est calculée ainsi : $S_1 = a + (b - c)$ c étant égal à $c_1 + c_2$

S_2 est la surface en chantier (découverte + exploitation, c'est-à-dire extractions) hors surface remise en état et/ou en eau et prend en compte les paramètres suivants :

- c_1 : surface maximum découverte (ha)
- c_2 : surface maximum en exploitation (extractions) (ha)
- d : surface en eau (ha)
- e : surface remise en état (ha)

S_2 est calculée ainsi : $S_2 = c - (d + e)$ c étant égal à $c_1 + c_2$

S_3 est la surface résultant du produit du linéaire de chaque front par sa hauteur moyenne, et prend en compte les paramètres suivants :

- g_1 : linéaire des fronts hors d'eau (m)
- g_2 : hauteur moyenne des fronts hors d'eau (m)
- h_1 : linéaire des fronts hors d'eau remis en état (m)
- h_2 : hauteur moyenne des fronts hors d'eau remis en état (m)

S_3 est calculée ainsi : $S_3 = (g) - (h)$ g étant égal à $g_1 \times g_2$
h étant égal à $h_1 \times h_2$

■ Détermination du coefficient α pour le calcul des montants de référence des garanties financières

La détermination de ce coefficient α est basée sur les évolutions de l'index TP01 et du taux de TVA applicable, et est calculée ainsi :

$$\alpha = (\text{Index}_R / \text{Index}_0) \times ((1+\text{TVA}_R) / (1+\text{TVA}_0))$$

Avec :

- IndexR : index TP01 actuel (avril 2021) : 113,8
- Index0 : index TP01 en mai 2009 : 94,3
- TVAR : taux de la TVA actuel : 0,20
- TVA0 : taux de la TVA en janvier 2009 : 0,196

Soit, sans le cas présent : **$\alpha = 1,2102$**

■ Montant des garanties financières

Le tableau et les plans ci-après font figurer pour chaque phase quinquennale considérée le détail des calculs et des coûts qui en résultent, ainsi que la représentation des différentes surfaces prises en considération :

- phase 1 : période T0 à T5 ans
- phase 2 : période T5 ans à T10 ans
- phase 3 : période T10 ans à T15 ans
- phase 4 : période T15 ans à T20 ans
- phase 5 : période T20 ans à T25 ans

Les calculs sont conduits à partir des superficies et linéaires définis aux plans de phasage quinquennaux, sachant :

- que les espaces remis en état pour la phase n sont ceux effectivement remis en état à la fin de la phase $n-1$,
- que les espaces de chantier correspondent à la superficie maximale du chantier pendant ou à la fin de la phase n .

Dans le tableau de calcul ci-après, sont reportés pour chaque phase considérée les surfaces et linéaires définis, ainsi que les valeurs des coûts unitaires, de la TVA et de l'index TP01.

Sont affichés en bas du tableau les montants estimés des garanties financières pour chaque phase, avant et après indexation.

GARANTIES FINANCIERES : ESTIMATION arrêté du 9 février 2004 modifié au 24 décembre 2009

SOCIETE : SAS CONSTRUCTIONS JOSEPH GERVEZ
 nom de la carrière : Carrière de Kerléac'h
 commune : Guissény (29)
 type d'exploitation : Carrières en fosse ou à flanc de relief

Paramètres d'indexation				
	TVA		index TP01	
mai 2009	TVAo	0,196	lo	94,3
avr 2021	TVAr	0,200	lr	113,80
coefficient α				1,2102

Indexation : $(lr/lo) * [(1+TVAr)/(1+TVAo)]$

	PHASE 1 0 – 5 ans	PHASE 2 5 – 10 ans	PHASE 3 10 – 15 ans	PHASE 4 15 – 20 ans	PHASE 5 20 – 25 ans
ESTIMATION DES SURFACES					
surface totale établissement (ha)	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
a : emprises infrastructures (ha)	0,30	0,23	0,25	0,23	0,19
b : surface maximum défrichée (ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c ₁ : surface maximum découverte (ha)	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00
c ₂ : surface maximum en exploitation (ha)	0,46	0,60	0,68	0,78	0,81
d : surface en eau (ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
e : surface remise en état (ha)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
g ₁ : linéaire des fronts à remettre en état (m)	135	170	178	200	225
g ₂ : hauteur des fronts hors d'eau à r. en é. (m)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S ₀ : surfaces non affectées (ha)	0,48	0,42	0,33	0,26	0,28
S ₁ (ha) = a + b	0,30	0,23	0,25	0,23	0,19
S ₂ (ha) = c ₁ + c ₂ - d (e n'est pas retranché cf. conditions prises en compte)	0,50	0,63	0,70	0,79	0,81
S ₃ (ha) = (g ₁ * g ₂) / 10 000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CALCUL DES MONTANTS non indexés													
				PHASE 1		PHASE 2		PHASE 3		PHASE 4		PHASE 5	
coût unitaire (ha)				S	coût TTC								
TTC (Euros)				(ha)	(Euros)								
S ₁ (ha)	C ₁	15 555		0,30	4 667	0,23	3 578	0,25	3 889	0,23	3 578	0,19	2 955
S ₂ (ha)	C ₂ (0 à 5 ha)	36 290		0,50	18 145	0,63	22 863	0,70	25 403	0,79	28 669	0,81	29 395
	C ₂ (5 à 10 ha)	29 625		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
	C ₂ (> à 10 ha)	22 220		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
S ₃ (ha)	C ₃	17 775		0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0

MONTANTS QUINQUENNAUX A PROVISIONNER ET INDEXATION							
TOTAL TTC (€) avant indexation : C = S ₁ *C ₁ +S ₂ *C ₂ +S ₃ *C ₃	mai-09	22 812	26 440	29 292	32 247	32 350	
TOTAL TTC (€) indexé : CR = α(S₁*C₁+S₂*C₂+S₃*C₃)	avr.-21	27 607	31 999	35 450	39 026	39 152	

Garanties financières
PHASE 1 (0-5 ans)

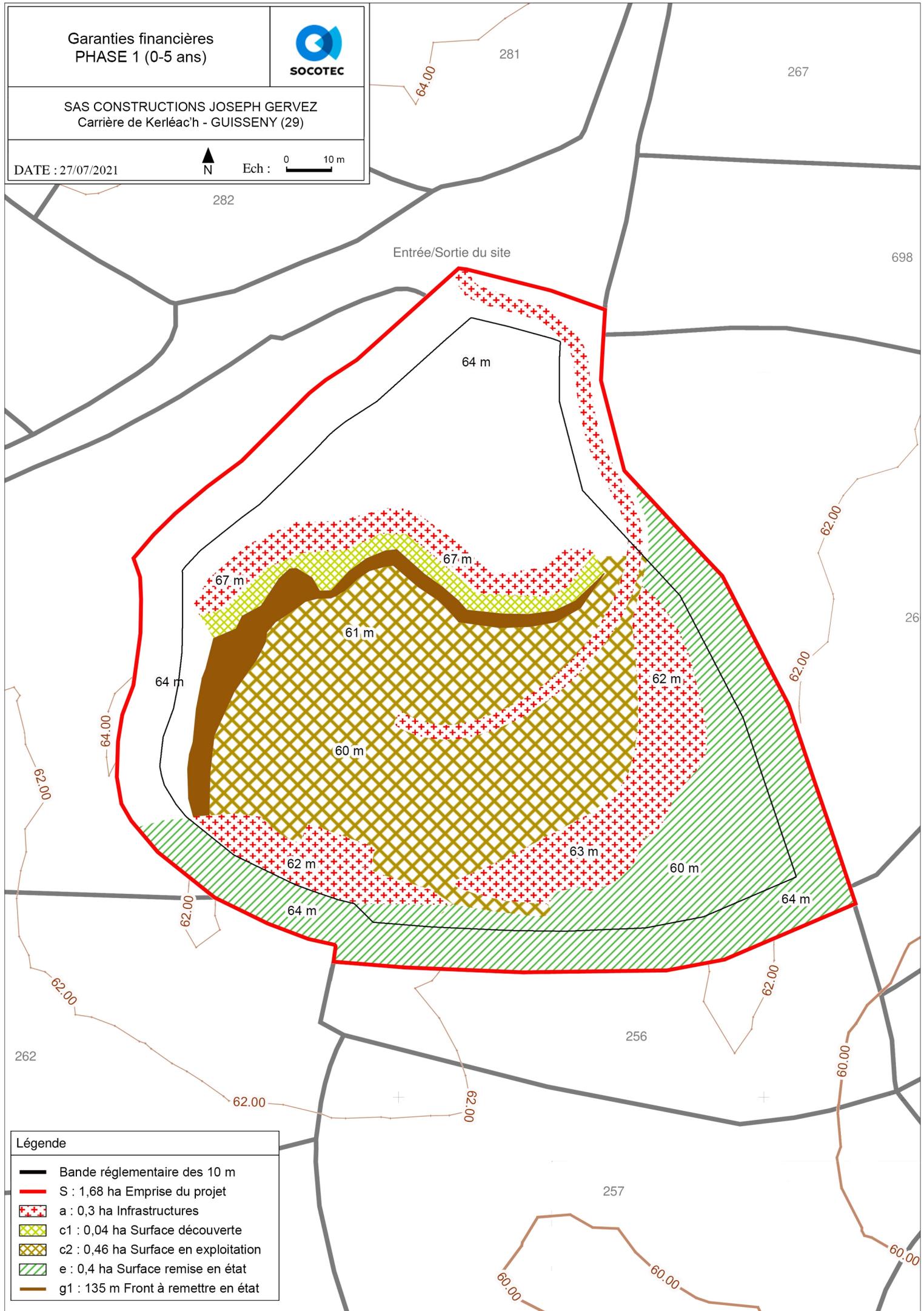


SAS CONSTRUCTIONS JOSEPH GERVEZ
Carrière de Kerléac'h - GUISSENY (29)

DATE : 27/07/2021



Ech : 0 10 m



Légende

-  Bande réglementaire des 10 m
-  S : 1,68 ha Emprise du projet
-  a : 0,3 ha Infrastructures
-  c1 : 0,04 ha Surface découverte
-  c2 : 0,46 ha Surface en exploitation
-  e : 0,4 ha Surface remise en état
-  g1 : 135 m Front à remettre en état

Garanties financières
PHASE 2 (5-10 ans)

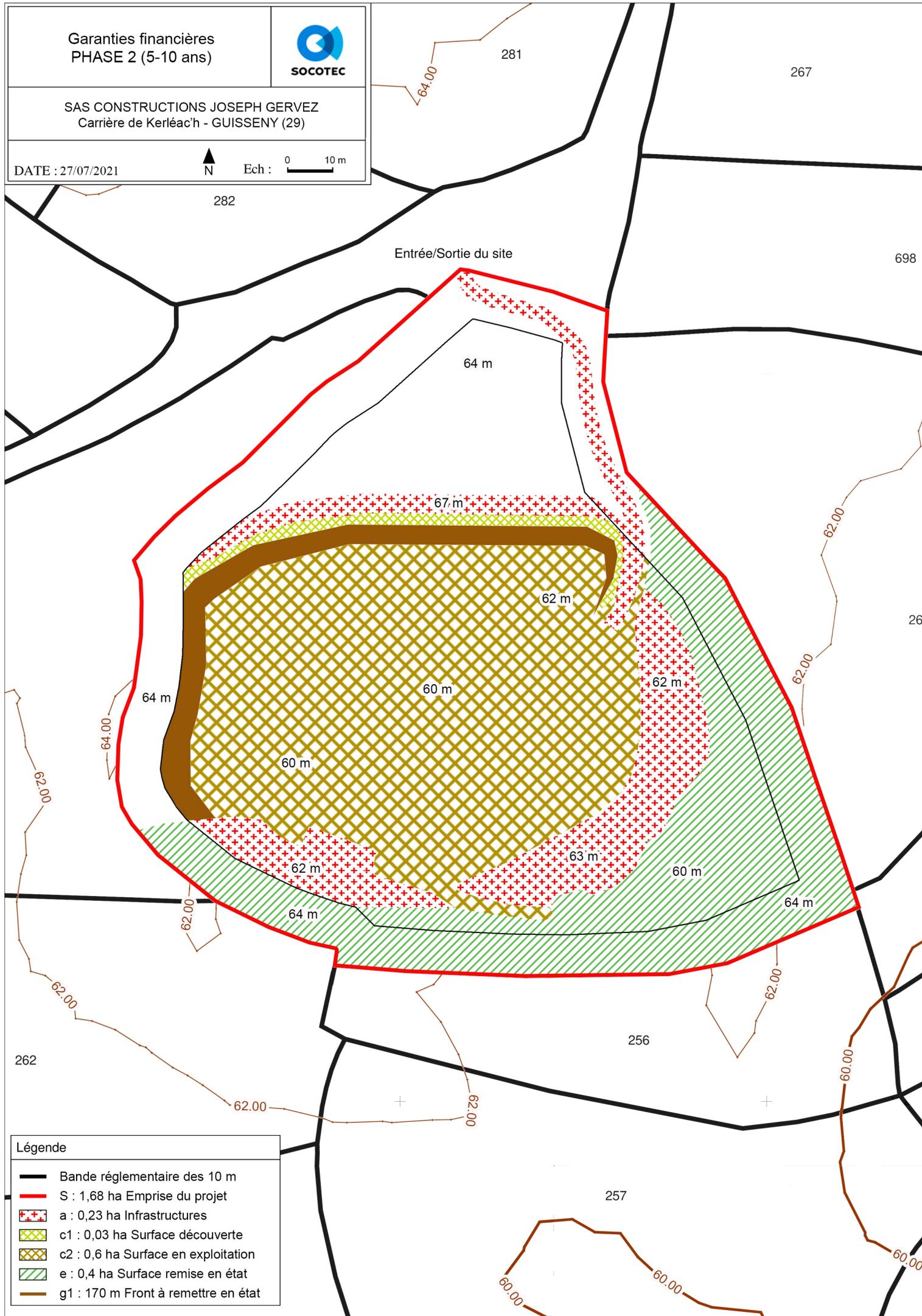


SAS CONSTRUCTIONS JOSEPH GERVEZ
Carrière de Kerléac'h - GUISSENY (29)

DATE : 27/07/2021



Ech : 0 10 m



Légende

- Bande réglementaire des 10 m
- S : 1,68 ha Emprise du projet
- + a : 0,23 ha Infrastructures
- c1 : 0,03 ha Surface découverte
- c2 : 0,6 ha Surface en exploitation
- e : 0,4 ha Surface remise en état
- g1 : 170 m Front à remettre en état

Garanties financières
PHASE 3 (10-15 ans)



SAS CONSTRUCTIONS JOSEPH GERVEZ
Carrière de Kerléac'h - GUISSENY (29)

DATE : 27/07/2021



Ech : 0 10 m

282

Entrée/Sortie du site

64 m

67 m

62 m

64 m

60 m

60 m

62 m

62 m

63 m

60 m

64 m

64 m

262

256

Légende

- Bande réglementaire des 10 m
- S : 1,68 ha Emprise du projet
- + a : 0,25 ha Infrastructures
- c1 : 0,02 ha Surface découverte
- c2 : 0,68 ha Surface en exploitation
- e : 0,4 ha Surface remise en état
- g1 : 178 m Front à remettre en état

257

267

698

26

257

60,00

Garanties financières
PHASE 4 (15-20 ans)



SAS CONSTRUCTIONS JOSEPH GERVEZ
Carrière de Kerléac'h - GUISSENY (29)

DATE : 27/07/2021



Ech : 0 10 m

282

Entrée/Sortie du site

698

64 m

67 m

62 m

60 m

62 m

64 m

60 m

62 m

63 m

60 m

64 m

62.00

64 m

62.00

62.00

256

262

257

60.00

60.00

60.00

Légende

- Bande réglementaire des 10 m
- S : 1,68 ha Emprise du projet
- + a : 0,23 ha Infrastructures
- c1 : 0,01 ha Surface découverte
- c2 : 0,78 ha Surface en exploitation
- e : 0,4 ha Surface remise en état
- g1 : 200 m Front à remettre en état

Garanties financières
PHASE 5 (20-25 ans)

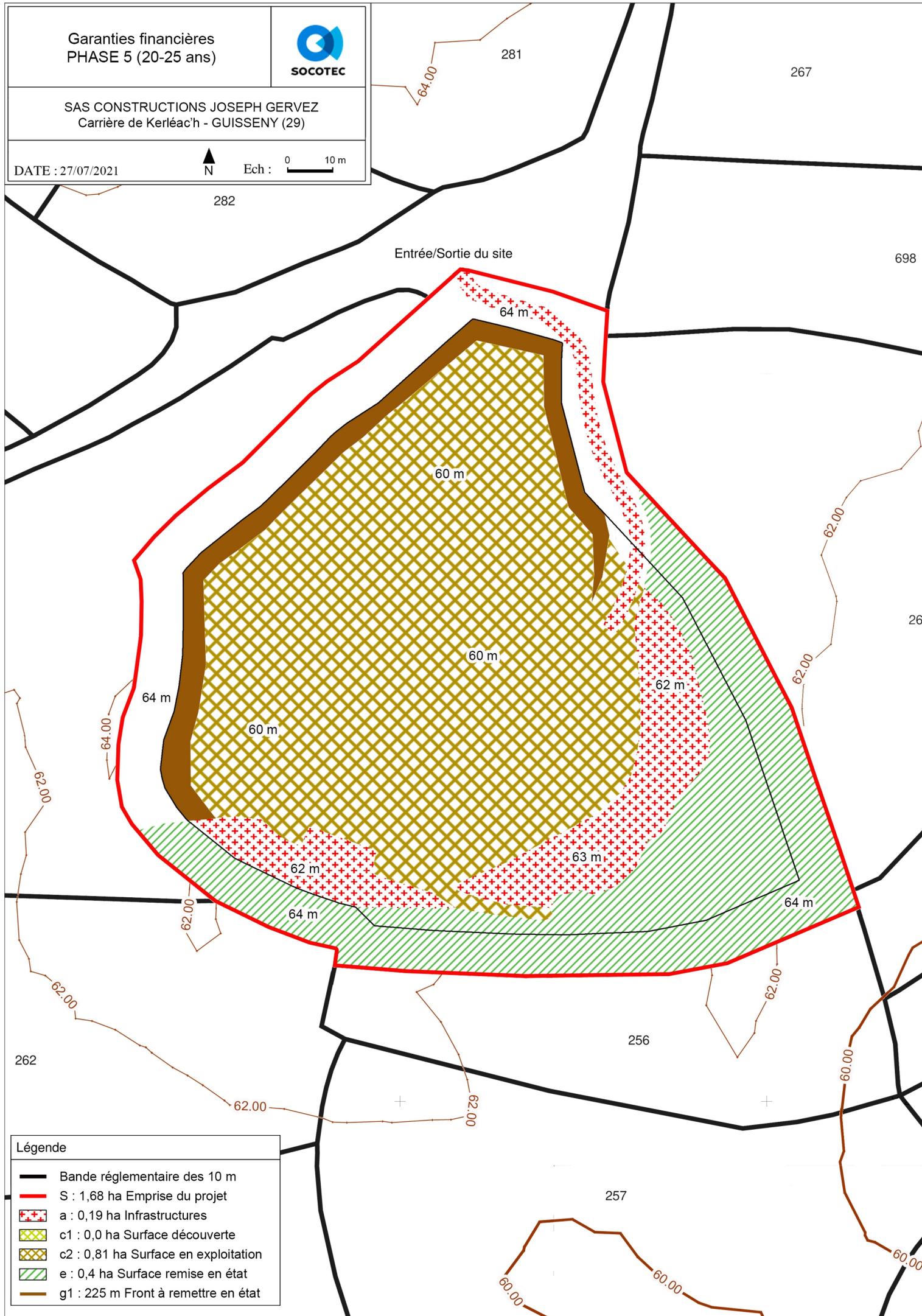


SAS CONSTRUCTIONS JOSEPH GERVEZ
Carrière de Kerléac'h - GUISSENY (29)

DATE : 27/07/2021



Ech : 0 10 m



Légende

- Bande réglementaire des 10 m
- S : 1,68 ha Emprise du projet
- + a : 0,19 ha Infrastructures
- c1 : 0,0 ha Surface découverte
- c2 : 0,81 ha Surface en exploitation
- e : 0,4 ha Surface remise en état
- g1 : 225 m Front à remettre en état