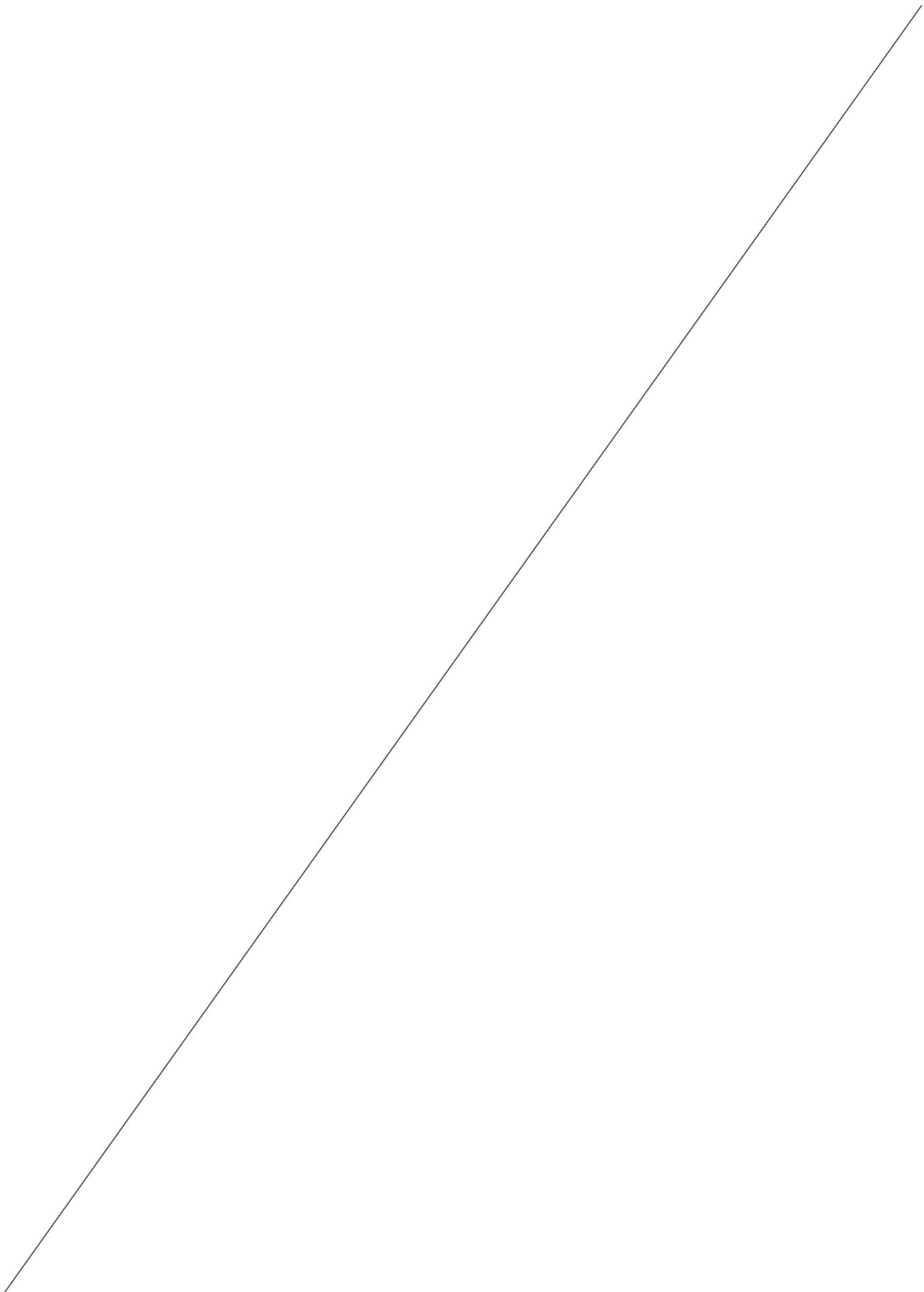


# Partie VI.

## GARANTIES FINANCIÈRES

---

*8° du III de l'article D181-15-2*



## ➤ EVALUATION DES GARANTIES FINANCIERES

### ■ Objet des garanties financières

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 réglementaire

D'après le 8° du III 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.

### ■ Modalités de constitution et de mise en œuvre des garanties financières

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 l'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 financières

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 **30 ans. 6 tranches** quinquennales ont ainsi été établies pour l'établissement des garanties financières. Chaque tranche quinquennale correspond à la phase d'exploitation envisagée, et décrite dans la partie « Nature et volume des activités » de ce 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<sub>1</sub> : surface maximum découverte (ha)
- c<sub>2</sub> : surface maximum en exploitation (extractions) (ha)

$S_1$  est calculée ainsi :  $S_1 = a + (b - c)$  c étant égal à c<sub>1</sub> + c<sub>2</sub>

$S_2$  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<sub>1</sub> : surface maximum découverte (ha)
- c<sub>2</sub> : 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<sub>1</sub> + c<sub>2</sub>

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

- g<sub>1</sub> : linéaire des fronts hors d'eau (m)
- g<sub>2</sub> : hauteur moyenne des fronts hors d'eau (m)
- h<sub>1</sub> : linéaire des fronts hors d'eau remis en état (m)
- h<sub>2</sub> : 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<sub>1</sub> x g<sub>2</sub>  
h étant égal à h<sub>1</sub> x h<sub>2</sub>



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



**SOCIETE : CARRIERES DE GUITERNEL**  
**nom de la carrière : Carrière de Baudry**  
**communes : Canihuel et Saint-Gilles-Pligeaux**  
**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
juil 2019	TVAr	0,200	lr	111,50
coefficient α				1,1858

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	PHASE 6 25 – 30 ans
<b>ESTIMATION DES SURFACES</b>						
surface totale établissement ( ha )	49,00	49,00	49,00	49,00	49,00	49,00
a : emprises infrastructures ( ha )	15,40	15,15	15,62	15,76	17,30	17,38
b : surface maximum défrichée ( ha )	2,30	3,33	1,19	0,00	0,00	0,00
c <sub>1</sub> : surface maximum découverte ( ha )	0,51	0,84	0,76	0,00	0,00	0,00
c <sub>2</sub> : surface maximum en exploitation ( ha )	16,19	18,25	20,46	22,39	20,60	19,00
d : surface en eau (ha)	5,20	6,80	10,80	11,80	12,50	13,80
e : surface remise en état ( ha )	8,00	8,70	9,37	10,07	11,08	12,60
g <sub>1</sub> : linéaire des fronts à remettre en état ( m )	3 000	4 600	5 200	5 900	4 300	3 900
g <sub>2</sub> : hauteur des fronts hors d'eau à r. en é. ( m )	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
S <sub>0</sub> : surfaces non affectées ( ha )	6,60	2,73	1,60	0,78	0,02	0,02
S <sub>1</sub> (ha) = a + b	17,70	18,48	16,81	15,76	17,30	17,38
S <sub>2</sub> (ha) = c <sub>1</sub> + c <sub>2</sub> - d (e n'est pas retranché cf. conditions prises en compte)	11,50	12,29	10,42	10,59	8,10	5,20
S <sub>3</sub> (ha) = ( g <sub>1</sub> * g <sub>2</sub> ) / 10 000	4,50	6,90	7,80	8,85	6,45	5,85

<b>CALCUL DES MONTANTS non indexés</b>														
			PHASE 1		PHASE 2		PHASE 3		PHASE 4		PHASE 5		PHASE 6	
coût unitaire ( ha )			S	coût TTC										
TTC ( Euros )			( ha )	( Euros )										
S <sub>1</sub> ( ha )	C <sub>1</sub>	15 555	17,70	275 324	18,48	287 456	16,81	261 480	15,76	245 147	17,30	269 102	17,38	270 346
S <sub>2</sub> ( ha )	C <sub>2</sub> (0 à 5 ha)	36 290	5,00	181 450	5,00	181 450	5,00	181 450	5,00	181 450	5,00	181 450	5,00	181 450
	C <sub>2</sub> (5 à 10 ha)	29 625	5,00	148 125	5,00	148 125	5,00	148 125	5,00	148 125	3,10	91 838	0,20	5 925
	C <sub>2</sub> (> à 10 ha)	22 220	1,50	33 330	2,29	50 884	0,42	9 332	0,59	13 110	0,00		0,00	
S <sub>3</sub> (ha)	C <sub>3</sub>	17 775	4,50	79 988	6,90	122 648	7,80	138 645	8,85	157 309	6,45	114 649	5,85	103 984

<b>MONTANTS QUINQUENNAUX A PROVISIONNER ET INDEXATION</b>							
TOTAL TTC (€) avant indexation : C = S <sub>1</sub> *C <sub>1</sub> +S <sub>2</sub> *C <sub>2</sub> +S <sub>3</sub> *C <sub>3</sub>	mai-09	718 216	790 563	739 032	745 140	657 038	561 705
<b>TOTAL TTC (€) indexé : CR = α(S<sub>1</sub>*C<sub>1</sub>+S<sub>2</sub>*C<sub>2</sub>+S<sub>3</sub>*C<sub>3</sub>)</b>	<b>juil.-19</b>	<b>851 646</b>	<b>937 434</b>	<b>876 329</b>	<b>883 573</b>	<b>779 102</b>	<b>666 058</b>

Garanties Financières  
Phase 1

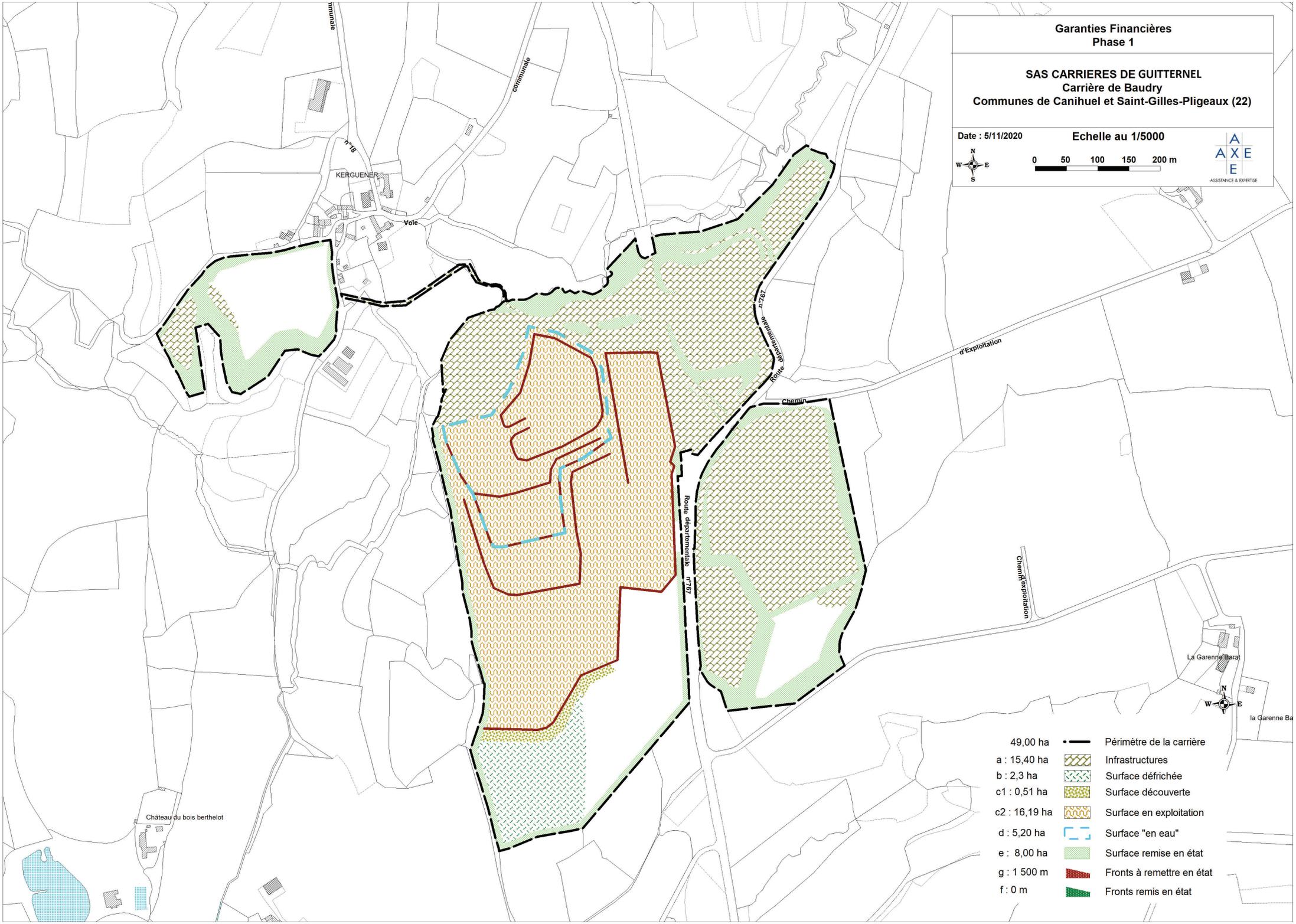
SAS CARRIERES DE GUITERNEL  
Carrière de Baudry  
Communes de Canihuel et Saint-Gilles-Pligeaux (22)

Date : 5/11/2020

Echelle au 1/5000



0 50 100 150 200 m



- 49,00 ha Périmètre de la carrière
- a : 15,40 ha Infrastructures
- b : 2,3 ha Surface défrichée
- c1 : 0,51 ha Surface découverte
- c2 : 16,19 ha Surface en exploitation
- d : 5,20 ha Surface "en eau"
- e : 8,00 ha Surface remise en état
- g : 1 500 m Fronts à remettre en état
- f : 0 m Fronts remis en état

Garanties Financières  
Phase 2

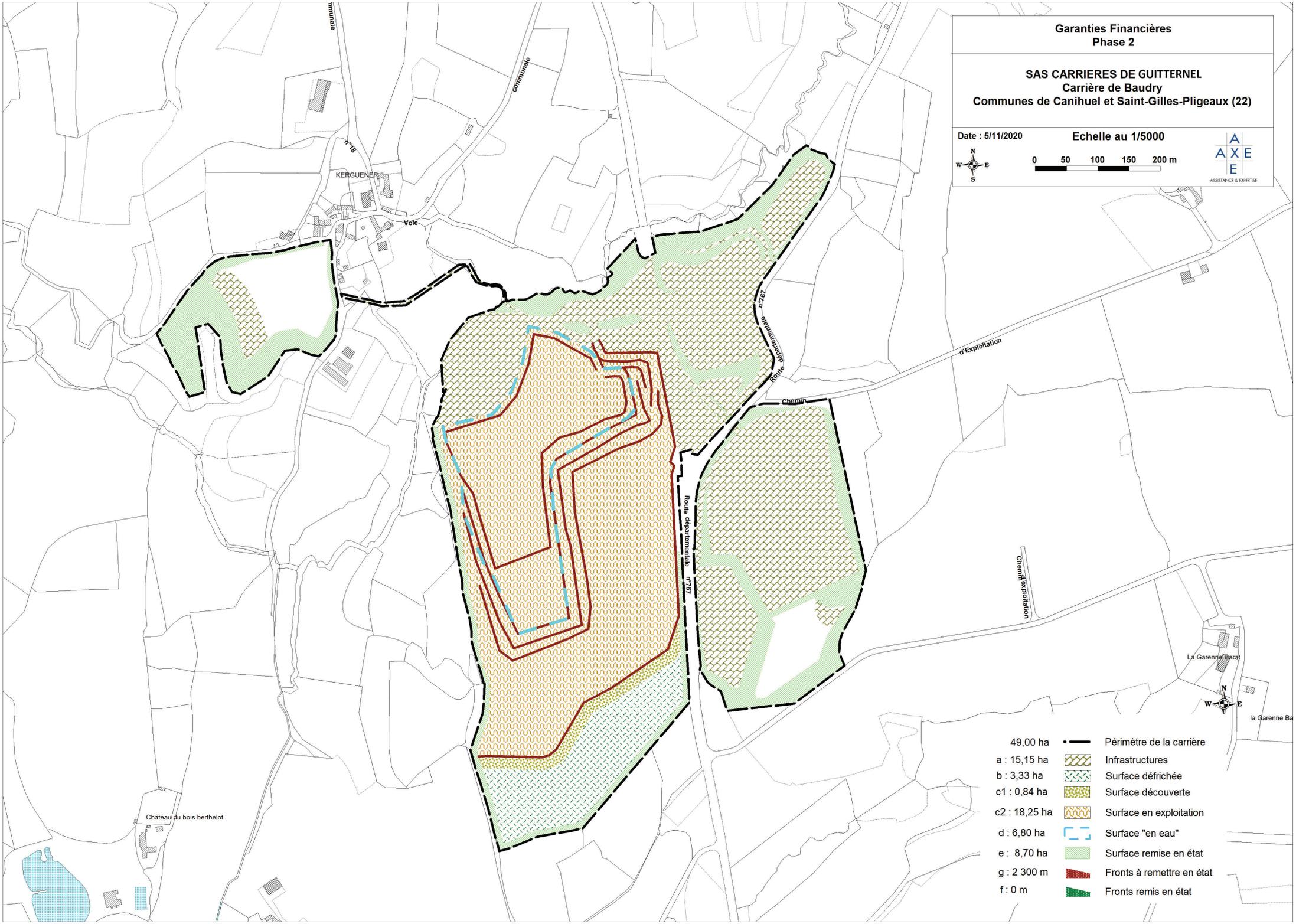
SAS CARRIERES DE GUITERNEL  
Carrière de Baudry  
Communes de Canihuel et Saint-Gilles-Pligeaux (22)

Date : 5/11/2020

Echelle au 1/5000



0 50 100 150 200 m



- |               |  |                           |
|---------------|--|---------------------------|
| 49,00 ha      |  | Périmètre de la carrière  |
| a : 15,15 ha  |  | Infrastructures           |
| b : 3,33 ha   |  | Surface défrichée         |
| c1 : 0,84 ha  |  | Surface découverte        |
| c2 : 18,25 ha |  | Surface en exploitation   |
| d : 6,80 ha   |  | Surface "en eau"          |
| e : 8,70 ha   |  | Surface remise en état    |
| g : 2 300 m   |  | Fronts à remettre en état |
| f : 0 m       |  | Fronts remis en état      |

Garanties Financières  
Phase 3

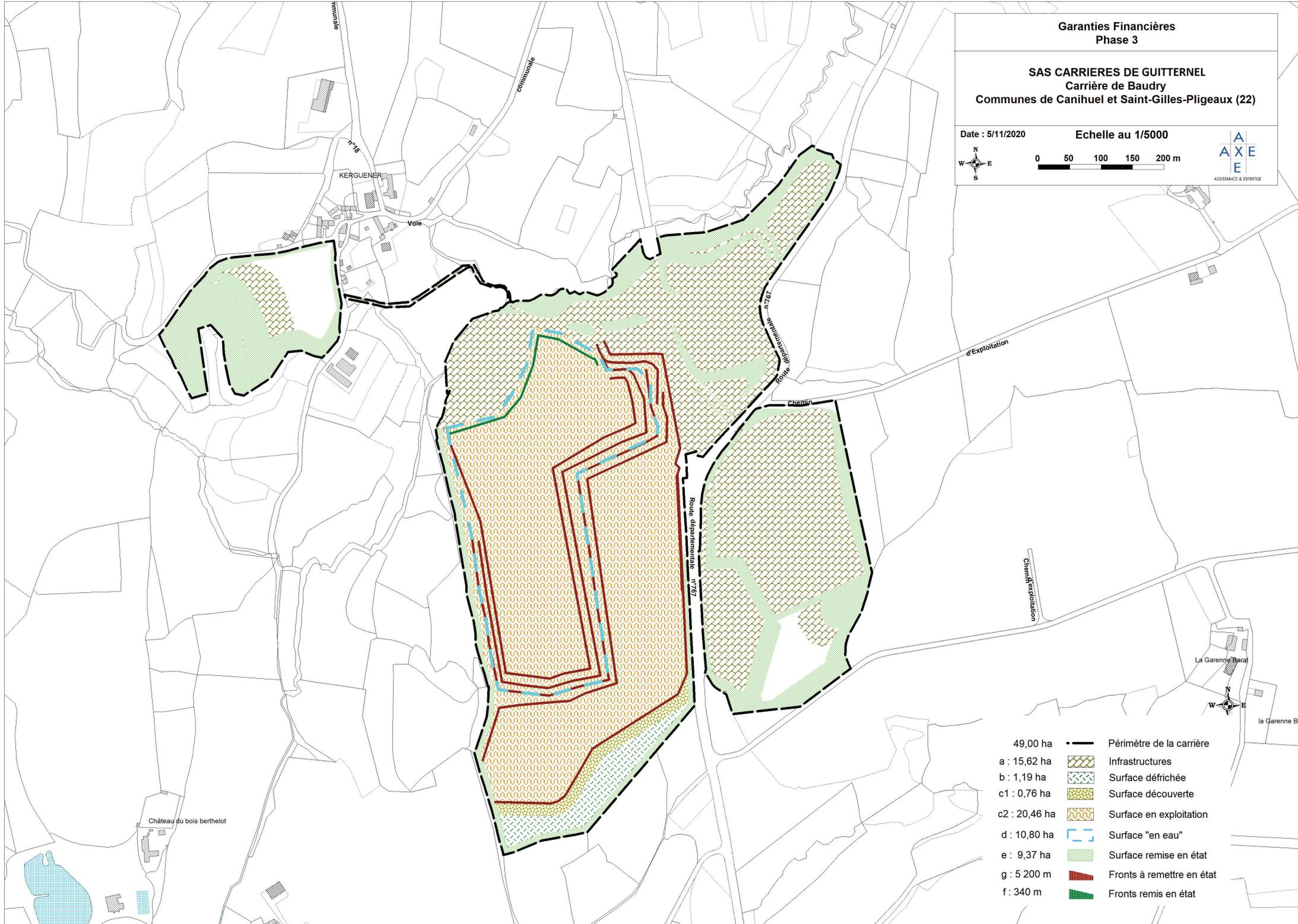
SAS CARRIERES DE GUITERNEL  
Carrière de Baudry  
Communes de Canihuel et Saint-Gilles-Pligeaux (22)

Date : 5/11/2020

Echelle au 1/5000



0 50 100 150 200 m



- 49,00 ha ——— Périmètre de la carrière
- a : 15,62 ha [orange hatched] Infrastructures
- b : 1,19 ha [green hatched] Surface défrichée
- c1 : 0,76 ha [yellow hatched] Surface découverte
- c2 : 20,46 ha [orange hatched] Surface en exploitation
- d : 10,80 ha [blue hatched] Surface "en eau"
- e : 9,37 ha [green hatched] Surface remise en état
- g : 5 200 m [red triangle] Fronts à remettre en état
- f : 340 m [green triangle] Fronts remis en état

Garanties Financières  
Phase 4

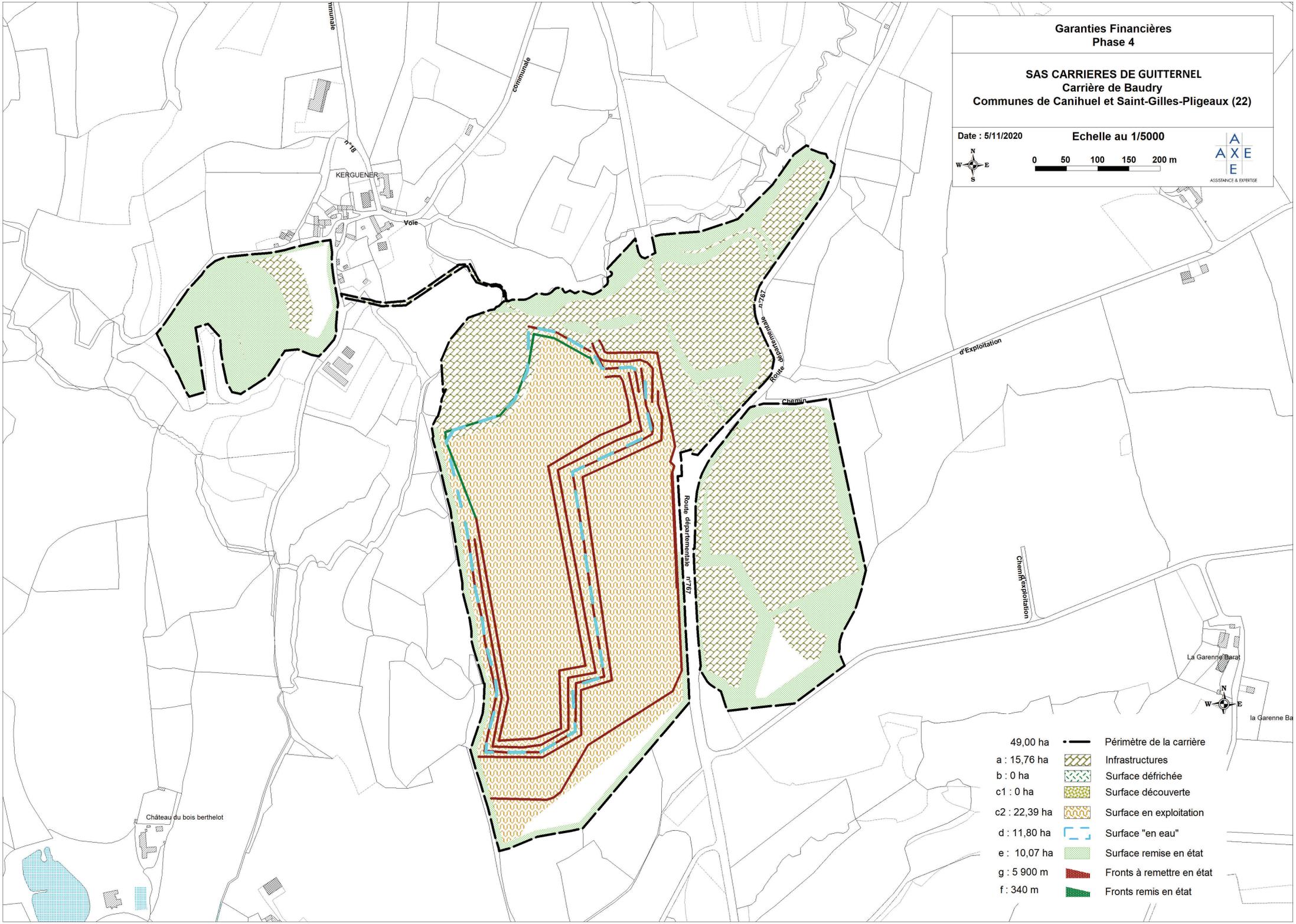
SAS CARRIERES DE GUITERNEL  
Carrière de Baudry  
Communes de Canihuel et Saint-Gilles-Pligeaux (22)

Date : 5/11/2020

Echelle au 1/5000



0 50 100 150 200 m



- 49,00 ha ——— Périmètre de la carrière
- a : 15,76 ha [diagonal lines] Infrastructures
- b : 0 ha [cross-hatch] Surface défrichée
- c1 : 0 ha [dotted] Surface découverte
- c2 : 22,39 ha [orange hatched] Surface en exploitation
- d : 11,80 ha [blue hatched] Surface "en eau"
- e : 10,07 ha [green hatched] Surface remise en état
- g : 5 900 m [red outline] Fronts à remettre en état
- f : 340 m [green outline] Fronts remis en état

Garanties Financières  
Phase 5

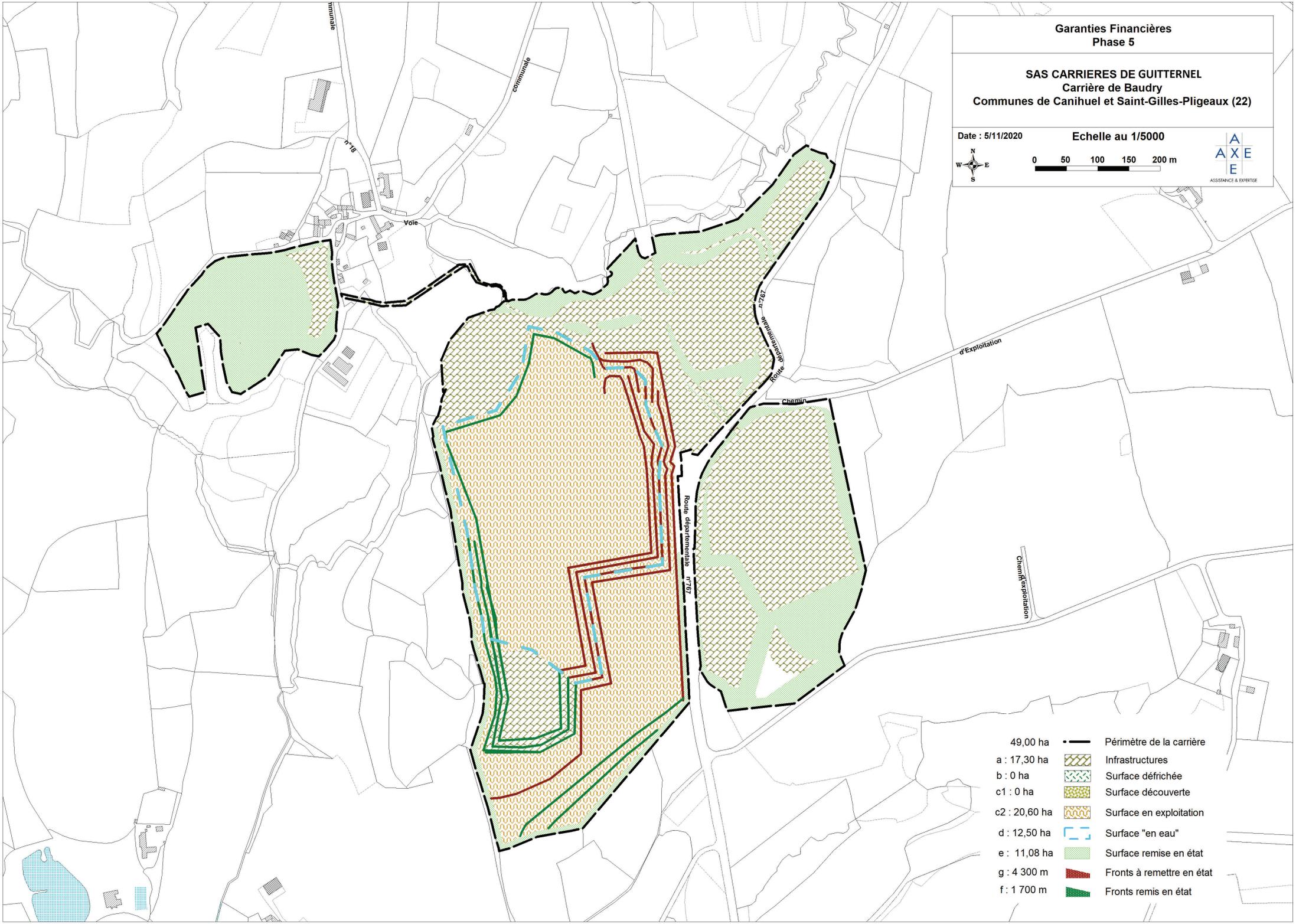
SAS CARRIERES DE GUITERNEL  
Carrière de Baudry  
Communes de Canihuel et Saint-Gilles-Pligeaux (22)

Date : 5/11/2020

Echelle au 1/5000



0 50 100 150 200 m



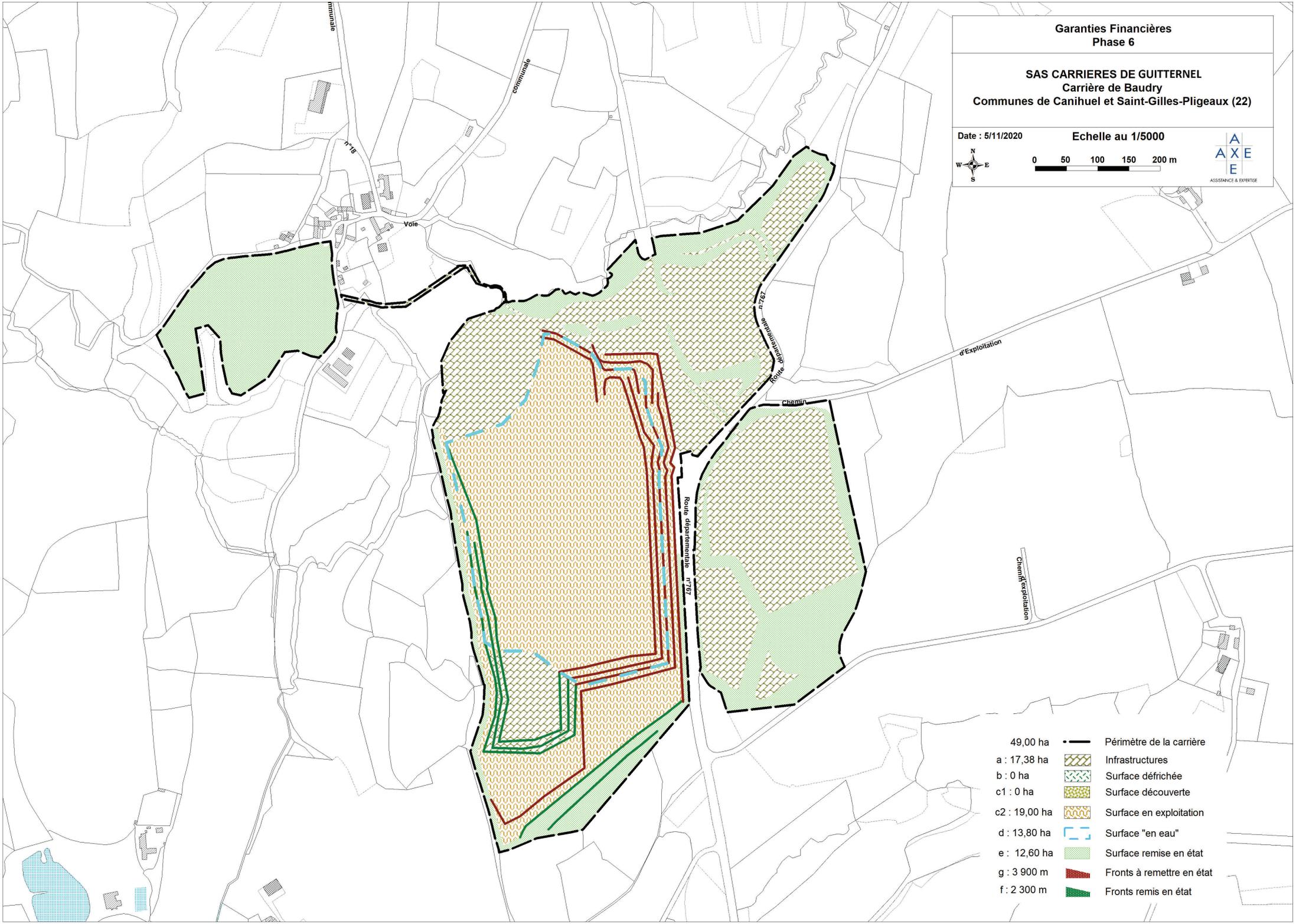
- 49,00 ha ——— Périmètre de la carrière
- a : 17,30 ha [diagonal hatching] Infrastructures
- b : 0 ha [cross-hatching] Surface défrichée
- c1 : 0 ha [yellow hatching] Surface découverte
- c2 : 20,60 ha [orange hatching] Surface en exploitation
- d : 12,50 ha [blue hatching] Surface "en eau"
- e : 11,08 ha [green hatching] Surface remise en état
- g : 4 300 m [red triangle] Fronts à remettre en état
- f : 1 700 m [green triangle] Fronts remis en état

Garanties Financières  
Phase 6

SAS CARRIERES DE GUITERNEL  
Carrière de Baudry  
Communes de Canihuel et Saint-Gilles-Pligeaux (22)

Date : 5/11/2020

Echelle au 1/5000



- 49,00 ha ——— Périimètre de la carrière
- a : 17,38 ha [diagonal hatching] Infrastructures
- b : 0 ha [cross-hatching] Surface défrichée
- c1 : 0 ha [yellow hatching] Surface découverte
- c2 : 19,00 ha [orange hatching] Surface en exploitation
- d : 13,80 ha [blue hatching] Surface "en eau"
- e : 12,60 ha [green hatching] Surface remise en état
- g : 3 900 m [red hatching] Fronts à remettre en état
- f : 2 300 m [dark green hatching] Fronts remis en état