

Nom :

Prénom :

Classe :



ENSEIGNEMENT CATHOLIQUE
SECONDAIRE

Étude du milieu

Évaluation certificative de fin de degré

Questionnaire

D1 Commun

La Calamine a connu pendant plus d'un siècle une histoire particulière liée à l'exploitation d'un minerai, le zinc. L'extraction de ce matériau, fortement utilisé au XIX^e siècle, notamment en toiture, propulse La Calamine dans une dimension industrielle. Aujourd'hui, le zinc n'y est plus exploité. Son extraction a lieu ailleurs dans le monde.

Volet historique : /45

Volet géographique : /45

... /90

Volet historique

.../45

Sur la base du document 1

.../1

1. **ENTOURE** la bonne réponse : le document est un document *original* - *reconstitué*.

.../1

2. **RECOPIE** un élément du document qui justifie ta réponse.

.../1

3. Sur la base de tes connaissances, **ENTOURE** le siècle durant lequel les Romains sont arrivés dans nos régions.2^e siècle avant J.-C. – 1^{er} siècle avant J.-C. – 1^{er} siècle après J.-C.

.../3

4. **CITE** et **DATE** la période conventionnelle durant laquelle remonterait l'extraction du minerai de zinc.

Période : Dates : de à

.../3

5. Pour les 3 extraits suivants, précise s'il s'agit d'un fait, d'une opinion ou d'une hypothèse. **ENTOURE** la bonne réponse :

- « Le nom de *La Calamine* apparaît pour la première fois en 1280 dans un acte qui règle un héritage. »

Fait – Opinion – Hypothèse

- « Lorsque la mine de la Vieille-Montagne fut épuisée en 1885, l'exploitation cessa. »

Fait – Opinion – Hypothèse

- « L'extraction de la calamine est très ancienne dans nos régions. Certains spécialistes la font remonter aux Romains. »

Fait – Opinion – Hypothèse

.../1

6. **ENTOURE** la bonne réponse : l'État de Moresnet neutre a existé pendant :

1 siècle – 2 siècles – 7 siècles

Sur la base du document 2

.../1 7. **NOMME** la nature du document.

.....

.../1 8. **CITE** le siècle durant lequel le document a été réalisé.

.....

.../1 9. **RECOPIE** une information qui nous renseigne sur Napoléon.

.....

.../2 10. Sur la base de tes connaissances, **CITE** et **DATE** le fait qui justifie que le décret mentionne Napoléon et non le roi des Belges.

Fait : Date :

.../3 11. Sur la base de tes connaissances, **ENTOURE** le terme correct :

- Le décret est *antérieur* – *simultané* – *postérieur* à la Révolution française.
- Le décret est *antérieur* – *simultané* – *postérieur* à la première charte accordant des libertés.
- Le décret est *antérieur* – *simultané* – *postérieur* au Traité de Rome.

Sur la base des documents 1, 2 et 3

Tu dois réaliser un travail sur la « société des mines et fonderies de zinc de la Vieille-Montagne » au XIX^e siècle. Pour cela, tu disposes des documents 1, 2 et 3.

.../2 12. **ENTOURE** la bonne réponse pour chaque proposition :

- Le document **1** est *une trace du passé* - *un travail postérieur*.
- Le document **3** est *une trace du passé* - *un travail postérieur*.

.../2 13. Le document **2** est une trace du passé. **COCHE** les deux propositions qui justifient cette affirmation.

- ☐ Ce document a été réalisé en 1805.
- ☐ Ce document a été réalisé en 2020.
- ☐ Ce document est contemporain des faits étudiés.
- ☐ L'auteur du document a vécu après les faits étudiés.

Sur la base du document 3

.../1 14. **ENTOURE** la bonne affirmation : le docteur Molly est *un témoin* – *un spécialiste*.

.../1 15. **RECOPIE** un extrait du document qui justifie ta réponse.

.....

.../1 16. **ENTOURE** la bonne affirmation : Cyril Robelin est *un témoin* – *un spécialiste*.

.../1 17. **RECOPIE** une information qui justifie ta réponse.

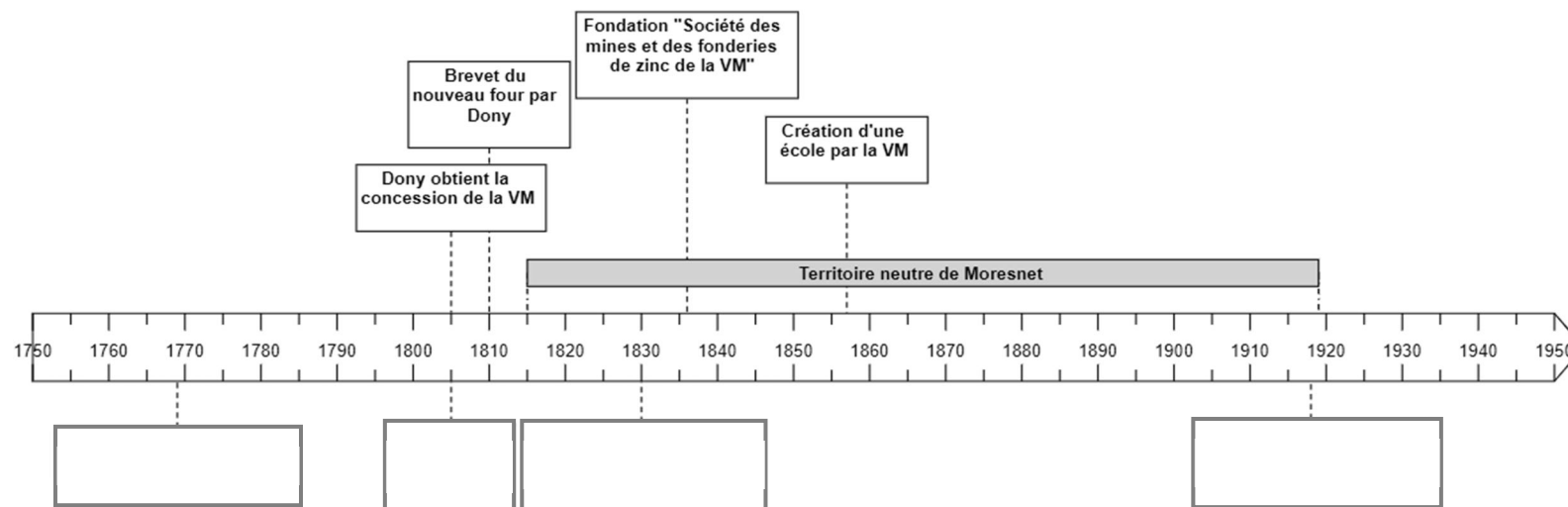
.....

.../2 18. Sur la base de tes connaissances, **CITE** les deux classes sociales qui caractérisent la société du XIX^e siècle.

■

■

Sur la base de la ligne du temps et des documents 1, 2 et 3



Légende :

VM : Vieille Montagne

.../4

19. ÉCRIS, dans la bonne case de la ligne du temps ci-dessus, les repères temporels suivants :

- A. L'indépendance de la Belgique
- B. L'invention de la machine à vapeur
- C. La fin de la Première Guerre mondiale
- D. Le décret impérial (document 2)

.../2

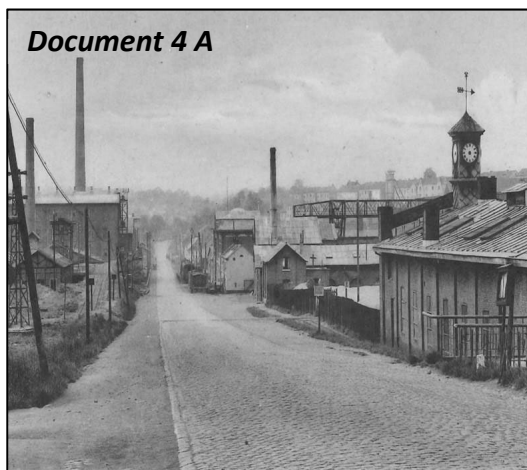
20. CITE et **DATE** un événement contemporain à l'existence du territoire de Moresnet neutre.

Fait : **Date :**

.../1

21. COLORIE les Temps modernes sur la ligne du temps.

Sur la base des document 4 A et 4 B



Photographie du début du XX^e siècle issue des collections du musée de la Vieille-Montagne de La Calamine.



La Calamine, 2021, crédit photographique QM.

.../2

22. ENTOURE sur le document 4 A ci-dessus deux éléments différents qui ont aujourd'hui disparu.

.../6

23. SÉLECTIONNE les éléments pertinents ci-dessous pour compléter le tableau :

1. Période industrielle – époque médiévale – période postindustrielle – Temps modernes.
2. Activité commerciale – activité touristique – activité industrielle – activité agricole.
3. Bâti industriel – bâti préindustriel – bâti postindustriel.

Évolution du paysage de La Calamine	Document 4 A	Document 4 B
Période		
Activité dominante		
Bâti		

.../1

24. NOMME le phénomène mis en évidence par les changements observables entre le début du XX^e siècle et 2021.

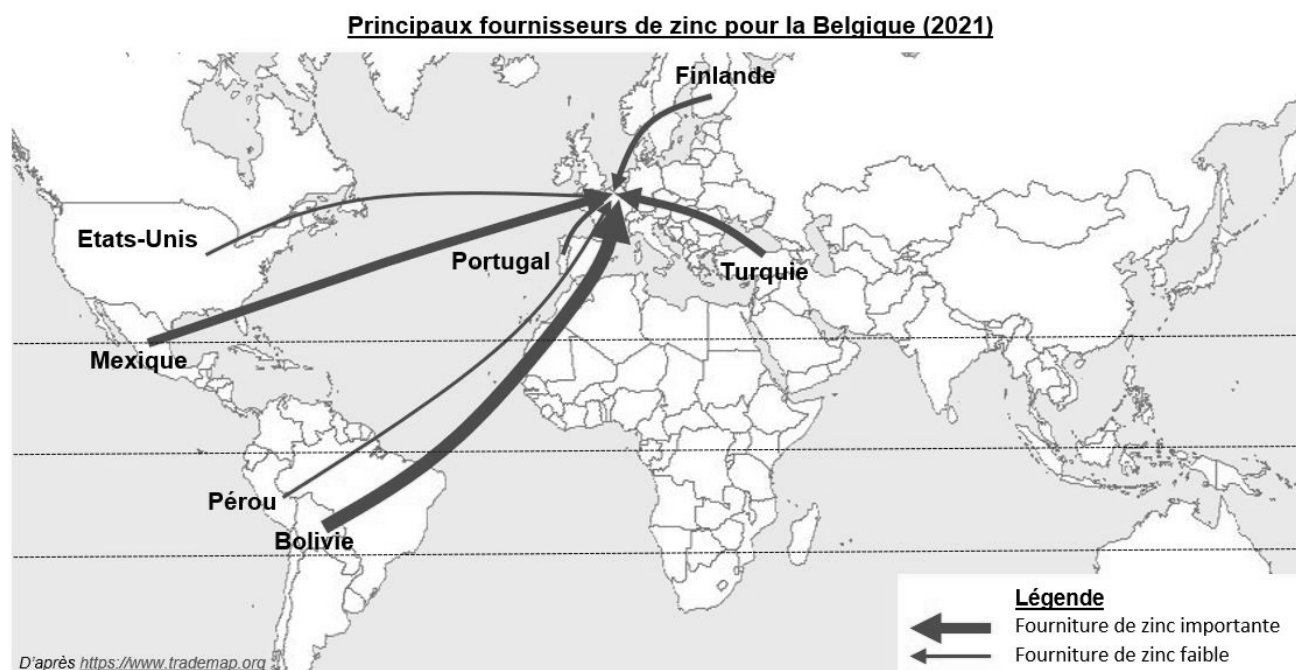
.../1

25. Sur la base des photos 4 A et 4 B, RÉDIGE une phrase qui illustre ce phénomène.

Volet géographique

.../45

Sur la carte ci-dessous



.../1

26. CITE un continent sur lequel on n'observe pas de pays fournisseur de zinc pour la Belgique.

.../1

27. NOMME le pays qui est le principal fournisseur de zinc de la Belgique.

.../1

28. NOMME l'océan qui sépare le Mexique de la Belgique.

.../1

29. CITE un pays fournisseur de zinc qui se situe dans l'hémisphère nord.

.../1

30. Sur la carte ci-dessus, REPASSE en couleur le Tropique du Capricorne.

Sur la base du document 5

.../4

31. Aujourd’hui, la production de zinc en Belgique est localisée à proximité de grandes villes.
ASSOCIE les numéros sur la carte à une ville et sa province.

N°	Ville	Province
4		
6		
8		
10		

.../1

32. NOMME le cours d’eau identifié par la lettre **P**.

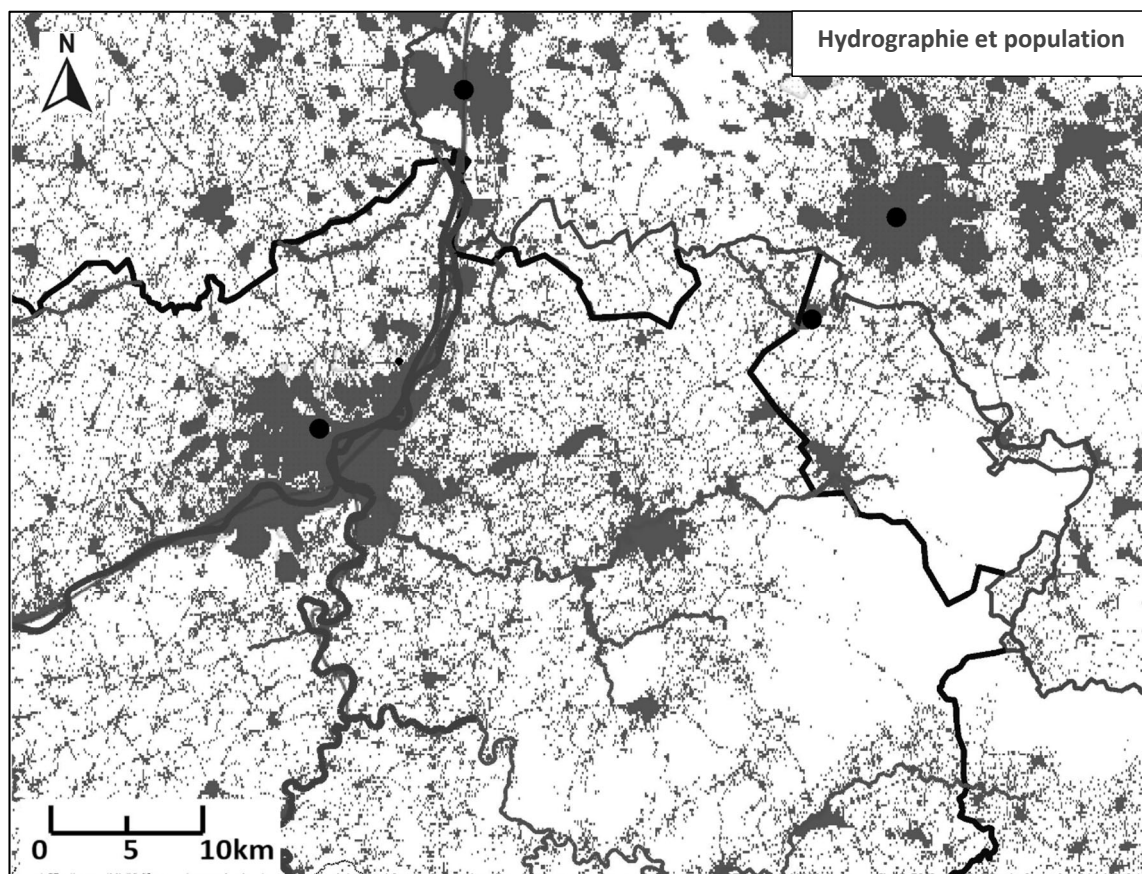
.....

.../4

33. NOMME et **ORIENTE** les pays **B** et **C** par rapport à La Calamine.

- Pays **B** : Nom : Orientation :
- Pays **C** : Nom : Orientation :

Sur la base des documents 5 et 6



.../1

34. REPASSE en couleur sur la carte ci-dessus la limite visible entre la Région flamande et la Région wallonne.

.../1

35. DESSINE une flèche sur la carte ci-dessus pour indiquer le sens du courant de l'Amblève.

.../1

36. ENTOURE un confluent sur la carte ci-dessus.

.../1

37. NOMME le fleuve qui passe par Liège :

.../1

38. NOMME la Région dans laquelle se situe La Calamine :

.../1

39. NOMME la Communauté dans laquelle se situe La Calamine :

.../1

40. ENTOURE la distance estimée entre La Calamine et Aix-La-Chapelle.

20 km

–

2 km

–

10 km

.../2

41. COMPLÈTE les phrases suivantes en vue de caractériser la densité de population.

- La densité de population dans la zone du Parc Naturel des Hautes Fagnes est
- La densité de population à Aix-La-Chapelle est

Sur la base des documents 7 et 8

.../1 42. **CITE** les directions cardinales vers lesquelles La Calamine s'étend entre 1971 et 2019.

.....

.../1 43. **CITE** un élément **naturel** qui limite la zone urbaine de La Calamine.

.....

.../2 44. **NOMME** l'angle de prise de vue :

▪ Pour le document 7 :

▪ Pour la photo M :

.../2 45. La photo L illustre un lotissement. **CITE** deux caractéristiques de l'habitat dans un lotissement.

■ ■

.../1 46. Sur la base du document 7, **CITE** l'occupation du sol visible en 1971 à l'endroit de la photo L.

.....

.../1 47. **NOMME** le type de paysage rural illustré par la photo K.

.....

.../2 48. **CITE** 2 éléments observables qui caractérisent le paysage rural sur la photo K.

■ ■

Sur la base du document 9

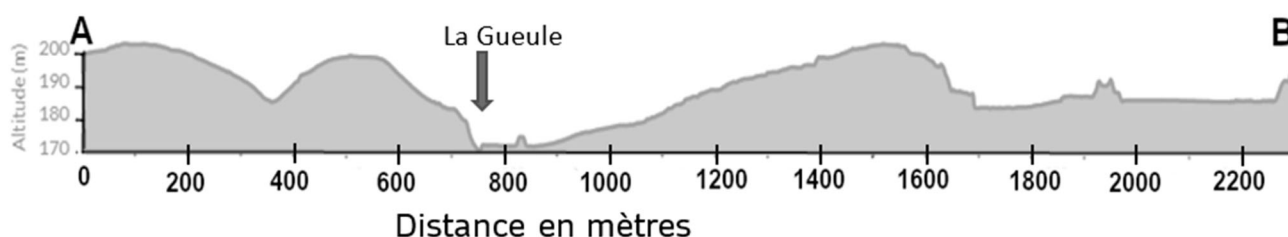
.../2 49. En utilisant le système de référence (quadrillage), **IDENTIFIE** une case où tu observes :

Éléments à observer	Case
<i>Exemple : la zone commerciale – photo M</i>	C6 ou C7
Un lotissement en zone inondable	
Une zone d'aléa d'inondation élevé	

.../2 50. **RÉDIGE** un titre pour le document 9 en te basant sur les éléments de la légende.

.....

Sur la base du profil de relief et du document 8



.../1 51. Sur le profil du relief, **REPASSE en bleu** l'espace occupé par le lac.

.../1 52. **ESTIME** l'altitude à laquelle se situe le lac.

.../1 53. **ESTIME** la distance entre le point A et le cours d'eau, la Gueule.

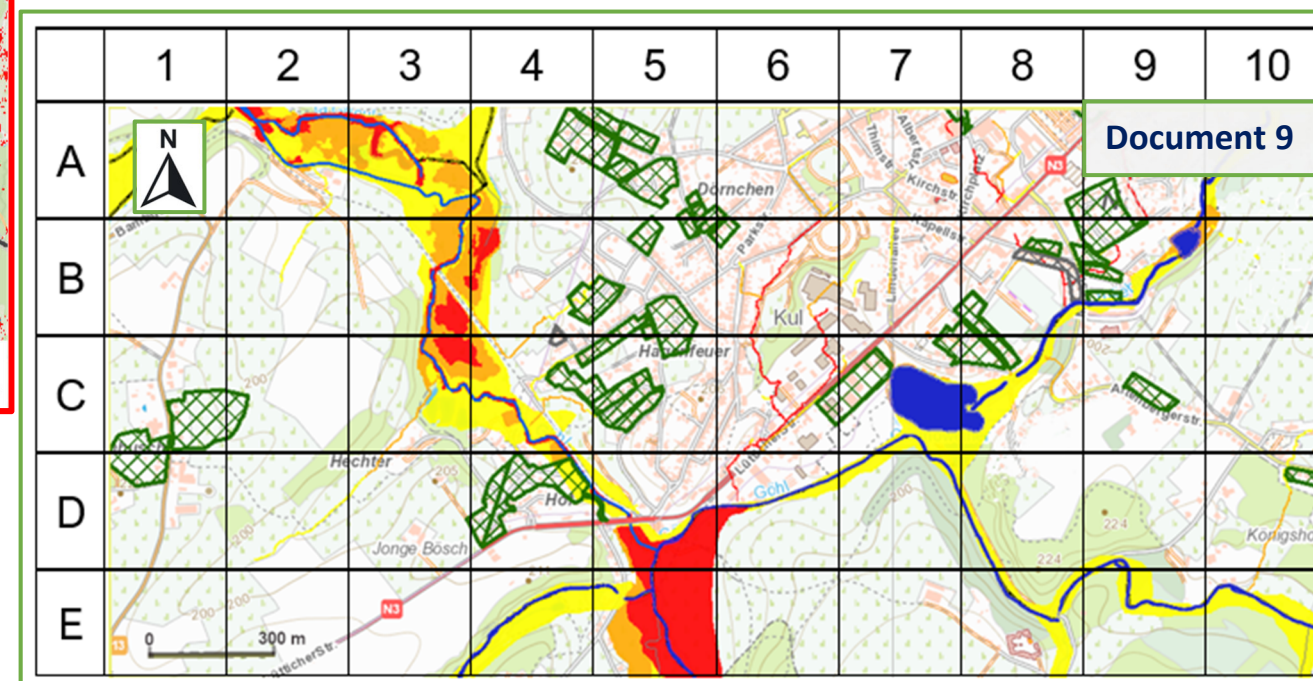
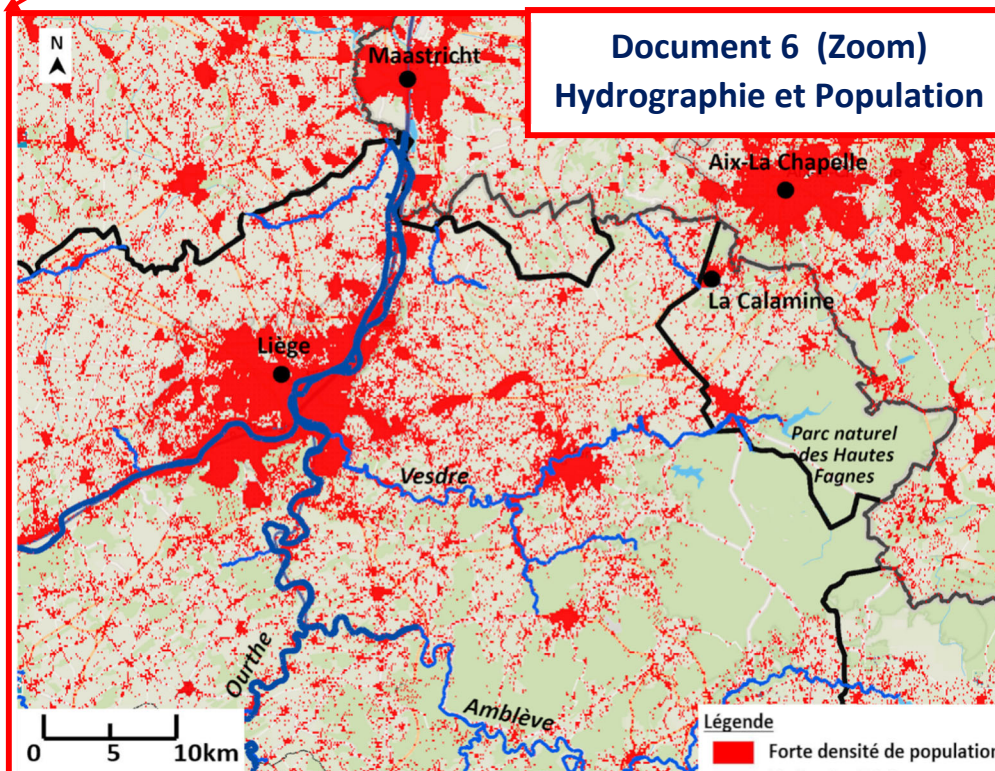
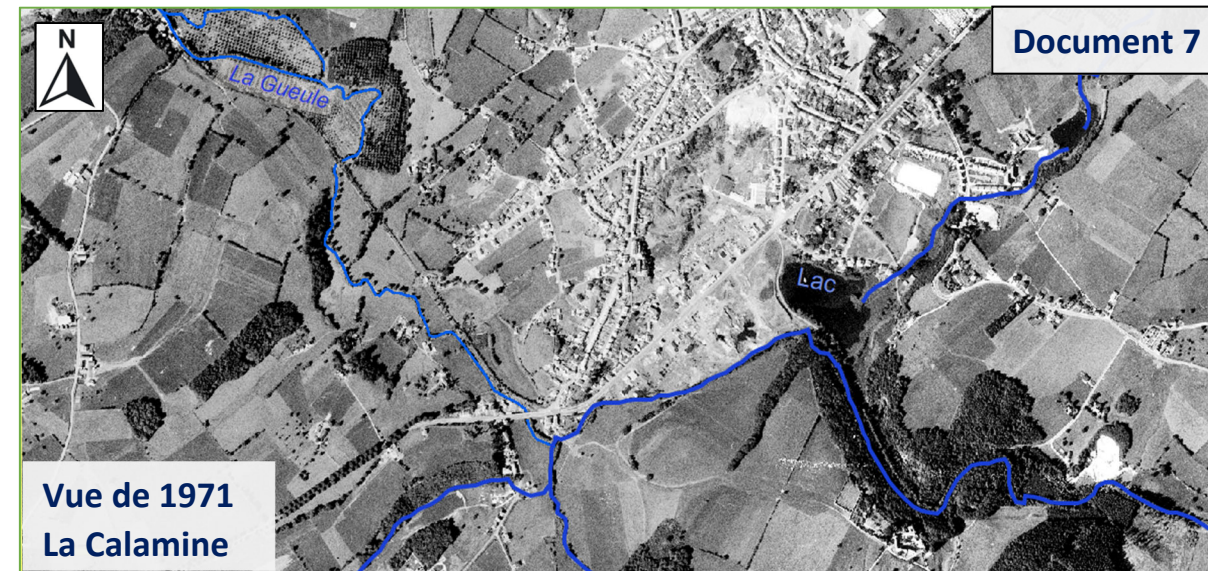
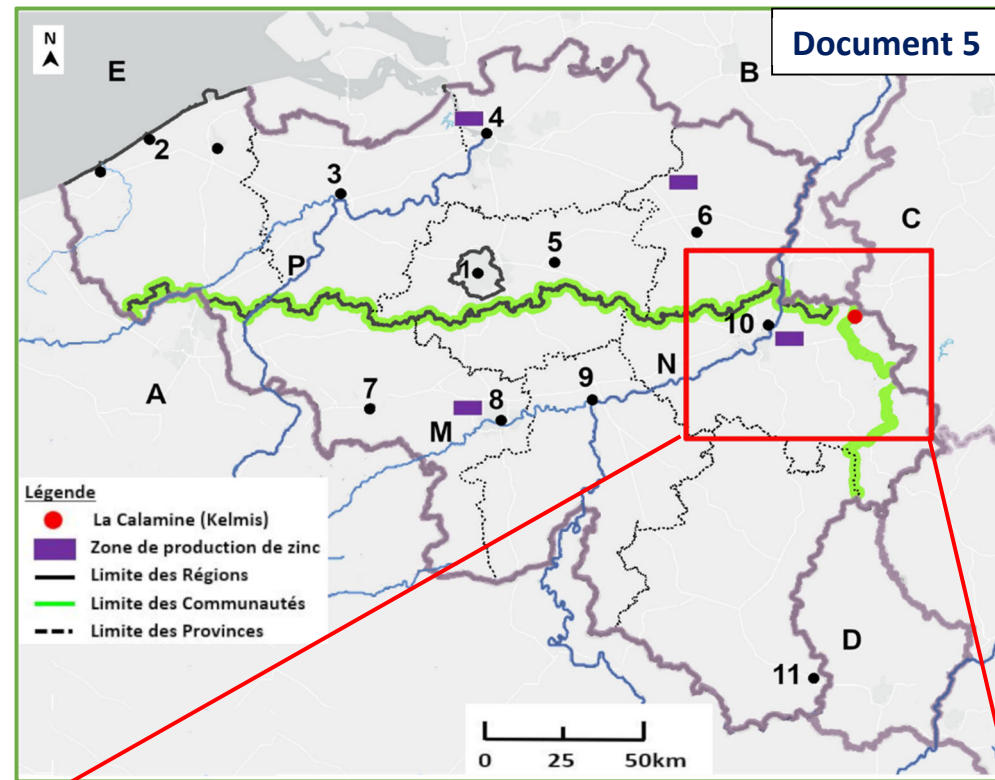
.../3 54. **ASSOCIE** une occupation du sol à un numéro du segment A-B sur le document 8.

Occupation du sol (document 8)	Numéro sur le segment A-B
<i>Exemple : zone boisée</i>	2 (ou 5 ou 8)
Prairie ou champ	
Zone commerciale ou industrielle	
Zone bâtie	

.../2 55. **RÉDIGE** une phrase qui établit un lien entre les zones boisées et le relief.

Je constate que les zones boisées se situent.....

DOSSIER DOCUMENTAIRE – Volet géographique



Document 1

Le nom de *La Calamine* apparaît pour la première fois en 1280 dans un acte qui règle un héritage. Le village tire son nom d'un minerai de zinc, appelé *calamine*, jadis abondant dans son sous-sol. L'extraction de la calamine est très ancienne dans nos régions. Certains spécialistes la font remonter aux Romains. Cependant, la première mention de cette exploitation date de 1344.

Au XIX^e siècle, à La Calamine, se trouvait la mine de zinc appelée « Vieille-Montagne ». Le territoire autour de la mine était une zone neutre entre 1816 et 1919 connue sous le nom de *Moresnet neutre*. Son origine remonte à la fin de l'Empire de Napoléon, lorsqu'en 1816 la Prusse* et les Pays-Bas ne purent se départager ce territoire et créèrent un territoire neutre appelé *Moresnet neutre*.

L'extraction du zinc sous forme métallique et à grande échelle ne fut possible qu'avec la mise au point d'un four original par le liégeois Jean-Jacques Dony à partir de 1805 pour lequel il obtiendra un brevet en 1810. Le premier lingot de zinc fut produit en 1809, mais ce n'est qu'avec le rachat de l'activité et la création de la *Société des Mines et Fonderies de zinc de la Vieille-Montagne* en 1837 que l'activité va vraiment se développer.

Lorsque la mine de la Vieille-Montagne fut épuisée en 1885, l'exploitation cessa. L'existence même du village de *Moresnet neutre* fut remise en question. La société de la Vieille-Montagne perdura sur ses autres sites pour devenir tout au long du XX^e siècle, le premier producteur mondial de zinc.

Texte de synthèse rédigé à partir de plusieurs documents, novembre 2022.

Prusse : Etat qui recouvrait des territoires appartenant notamment à l'Allemagne et à la Pologne actuelles. Cet Etat n'existe plus actuellement.

Document 2



Décret impérial relatif à la concession des mines de calamine dites de la Vieille Montagne du 30 ventôse an XIII (21 mars 1805). Imprimé à Liège chez Desoer, n° 774, dans *Bulletin de la Maison de la Métallurgie et de l'Industrie de Liège*, n°15, janvier 2020.

Document 3

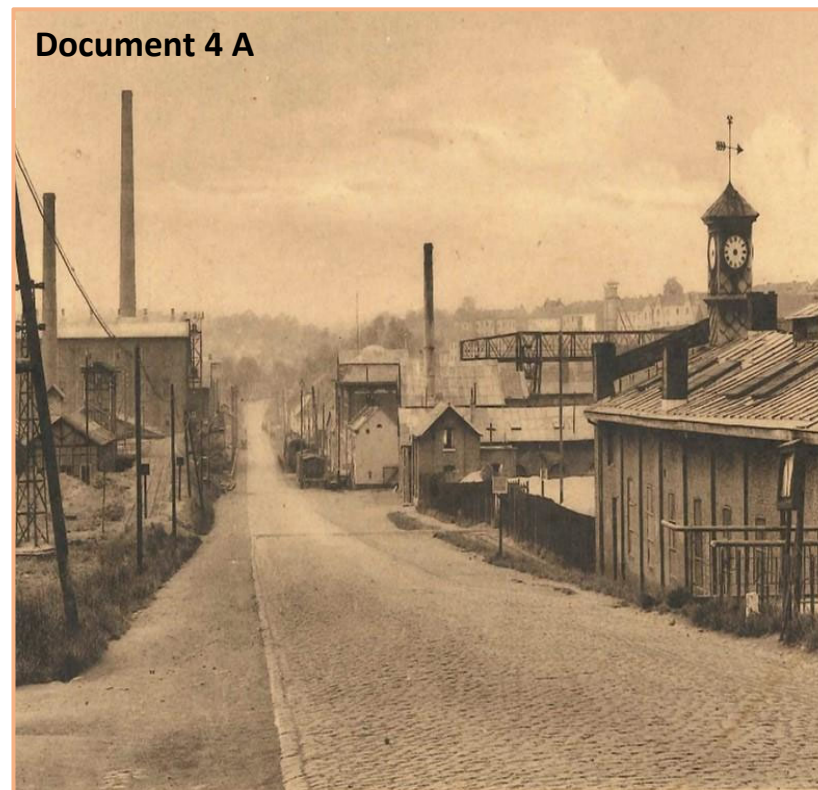
[...] [la société de] la Vieille Montagne [...] souhaite encadrer le travailleur en favorisant son accès à la propriété, en encourageant son épargne, [...] en assurant l'instruction de ses enfants et en créant les conditions d'une collaboration entre la direction et les employés. Ainsi, une caisse de secours est instituée dès 1847 [...]. Elle prodigue gratuitement les soins médicaux [...]. Le docteur Molly, en tant que médecin officiel, acquiert ainsi une renommée [...] sans précédent. [...] [La société de la Vieille Montagne] s'occupe par ailleurs très largement des logements de ses ouvriers et accorde des prêts pour l'accès à la propriété[...].

[...] les questions sanitaires sont une préoccupation majeure [...]. [Le docteur Molly] est par exemple chargé de faire les bilans médicaux et les comptes rendus des accidents survenus dans les établissements de la Vieille-Montagne.

Cyril ROBELIN, *Un étranger inventeur de nation : le cas du docteur Wilhelm Molly à Moresnet Neutre*, Sociétés plurielles, n°4, Presse de l'INALCO, 2021. pp.11 et 14-15.

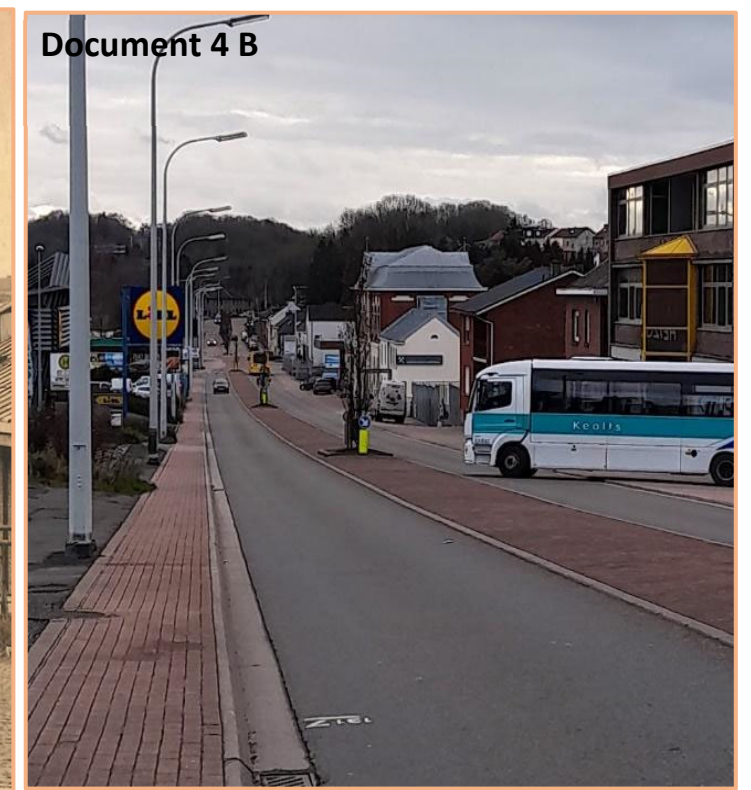
Cyril ROBELIN est un historien et enseignant d'histoire-géographie en France. Il travaille aussi comme chercheur à l'Université de Liège.

Document 4 A



Photographie du début du XX^e siècle issue des collections du musée de la Vieille-Montagne de La Calamine.

Document 4 B



La Calamine, 2021, crédit photographique QM.

Nom :

Prénom :

Classe :



ENSEIGNEMENT CATHOLIQUE
SECONDAIRE

Correctif

Étude du milieu

Évaluation certificative de fin de degré

Questionnaire

La Calamine a connu pendant plus d'un siècle une histoire particulière liée à l'exploitation d'un minerai, le zinc. L'extraction de ce matériau, fortement utilisé au XIX^e siècle, notamment en toiture, propulse La Calamine dans une dimension industrielle. Aujourd'hui, le zinc n'y est plus exploité. Son extraction a lieu ailleurs dans le monde.

D1 Commun

Volet historique : /45

Volet géographique : /45

... /90

Volet historique

.../45

Sur la base du document 1

.../1

1. **ENTOURE** la bonne réponse : le document est un document *original* - *reconstitué.*

.../1

2. **RECOPIE** un élément du document qui justifie ta réponse.

Texte de synthèse rédigé à partir de plusieurs documents

.../1

3. Sur la base de tes connaissances, **ENTOURE** le siècle durant lequel les Romains sont arrivés dans nos régions.

2^e siècle avant J.-C. – *1^{er} siècle avant J.-C.* – *1^{er} siècle après J.-C.*

.../3

4. **CITE** et **DATE** la période conventionnelle durant laquelle remonterait l'extraction du minerai de zinc.

Nom : *Antiquité* Dates : de *en fonction de la date apprise au cours.*
à *476*

.../3

5. Pour les 3 extraits suivants, précise s'il s'agit d'un fait, d'une opinion ou d'une hypothèse. **ENTOURE** la bonne réponse :

- « Le nom de *La Calamine* apparaît pour la première fois en 1280 dans un acte qui règle un héritage. »

Fait

–

Opinion

–

Hypothèse

- « Lorsque la mine de la Vieille Montagne fut épuisée en 1885, l'exploitation cessa. »

Fait

–

Opinion

–

Hypothèse

- « L'extraction de la calamine est très ancienne dans nos régions. Certains spécialistes la font remonter aux Romains. »

Fait

–

Opinion

–

Hypothèse

.../1

6. **ENTOURE** la bonne réponse : l'État de Moresnet neutre a existé pendant :

1 siècle

–

2 siècles

–

7 siècles

Sur la base du document 2

.../1 7. **NOMME** la nature du document.

Document écrit, officiel

.../1 8. **CITE** le siècle durant lequel le document a été réalisé.

19^e siècle ou XIX^e siècle

.../1 9. **RECOPIE** une information qui nous renseigne sur Napoléon.

Empereur – Empereur des Français – Français – du XIX^e siècle

.../2 10. Sur la base de tes connaissances, **CITE** et **DATE** le fait qui justifie que le décret mentionne Napoléon et non le roi des Belges.

Fait : *Indépendance de la Belgique* **Date :** *1830*

.../3 11. Sur la base de tes connaissances, **ENTOURE** le terme correct :

- Le décret est *antérieur* – *simultané* – *postérieur* à la Révolution française.
- Le décret est *antérieur* – *simultané* – *postérieur* à la première charte accordant des libertés.
- Le décret est *antérieur* – *simultané* – *postérieur* au Traité de Rome.

Sur la base des documents 1, 2 et 3

Tu dois réaliser un travail sur la « société des mines et fonderies de zinc de la Vieille Montagne » au XIX^e siècle. Pour cela, tu disposes des documents 1, 2 et 3.

.../2 12. **ENTOURE** la bonne réponse pour chaque proposition:

- Le document 1 est *une trace du passé* - *un travail postérieur.*
- Le document 3 est *une trace du passé* - *un travail postérieur.*

.../2 13. Le document 2 est une trace du passé. **COCHE** les deux propositions qui justifient cette affirmation.

- ☒ Ce document a été réalisé en 1805.
- ☐ Ce document a été réalisé en 2020.
- ☒ Ce document est contemporain des faits étudiés.
- ☐ L'auteur du document a vécu après les faits étudiés.

Sur la base du document 3

.../1 14. **ENTOURE** la bonne affirmation : le docteur Molly est *un témoin* – *un spécialiste*

.../1 15. **RECOPIE** un extrait du document qui justifie ta réponse.

*Le docteur Molly, en tant que médecin officiel, acquiert ainsi une renommée
OU Le docteur Molly est par exemple chargé de faire les bilans médicaux*

.../1 16. **ENTOURE** la bonne affirmation : Cyril Robelin est *un témoin* – *un spécialiste.*

.../1 17. **RECOPIE** une information qui justifie ta réponse.

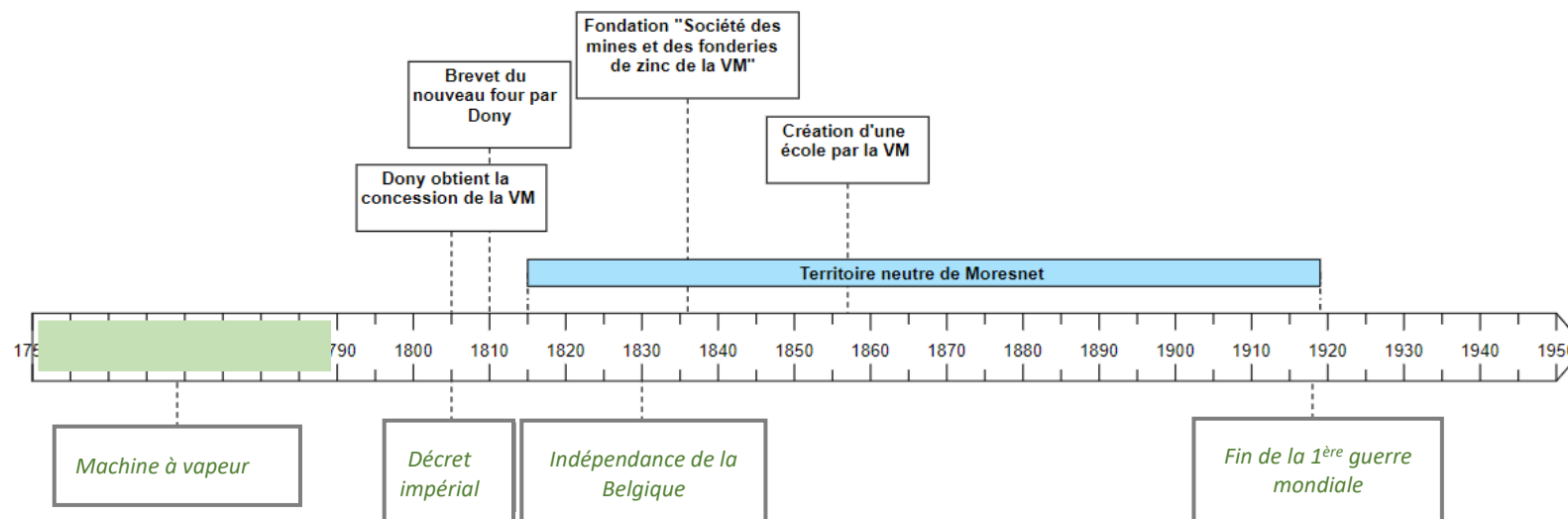
Chercheur à l'Université de Liège. Historien et enseignant d'histoire-géographie en France. .

.../2 18. Sur la base de tes connaissances, **CITE** les deux classes sociales qui caractérisent la société du XIX^e siècle.

■ *Les ouvriers, le prolétariat, la classe ouvrière,*

■ *La bourgeoisie, le patronat, les patrons,*

Sur la base de la ligne du temps et des documents 1, 2 et 3



Légende :

VM : Vieille Montagne

.../4

19. ÉCRIS, dans la bonne case de la ligne du temps ci-dessus, les repères temporels suivants :

- A. L'indépendance de la Belgique
- B. L'invention de la machine à vapeur
- C. La fin de la Première Guerre mondiale
- D. Le décret impérial (document 2)

.../2

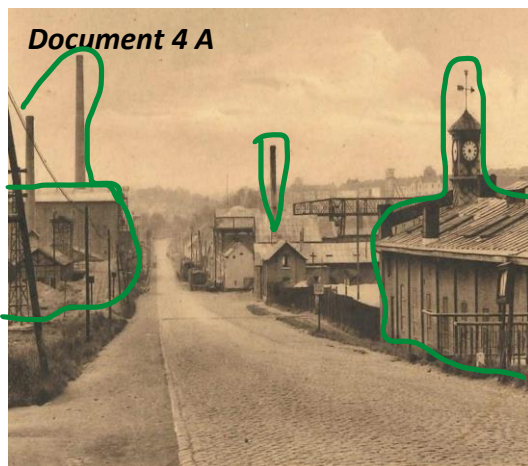
20. CITE et **DATE** un événement contemporain à l'existence du territoire de Moresnet neutre.

Fait et (date) : ...*Indépendance de la Belgique (1830) – 1^{ère} guerre mondiale (1914-18) – Fondation « Société des mines ... » (1836/7) – Création d'une école par la VM (1857)*

.../1

21. COLORIE sur la ligne du temps les Temps modernes.

Sur la base des document 4 A et 4 B



Photographie du début du XX^e siècle issue des collections du musée de la Vieille Montagne de La Calamine.



La Calamine, 2021, crédit photographique QM.

.../2

22. ENTOURE sur le document 4 A ci-dessus deux éléments différents qui ont aujourd'hui disparu.

4 éléments les plus visibles ont été entourés. Seuls 2 sont demandés.

.../6

23. SÉLECTIONNE les éléments pertinents ci-dessous pour compléter le tableau :

1. Période industrielle – époque médiévale – période postindustrielle – Temps modernes.
2. Activité commerciale – activité touristique – activité industrielle – activité agricole.
3. Bâti industriel – bâti préindustriel – bâti postindustriel.

Évolution du paysage de La Calamine	Document 4 A	Document 4 B
Période	<i>Période industrielle</i>	<i>Période postindustrielle</i>
Activité dominante	<i>Activité industrielle</i>	<i>Activité commerciale</i>
Bâti	<i>Bâti industriel</i>	<i>Bâti postindustriel</i>

.../1

24. NOMME le phénomène mis en évidence par les changements observables entre le début du XX^e siècle et 2021.

Désindustrialisation

.../1

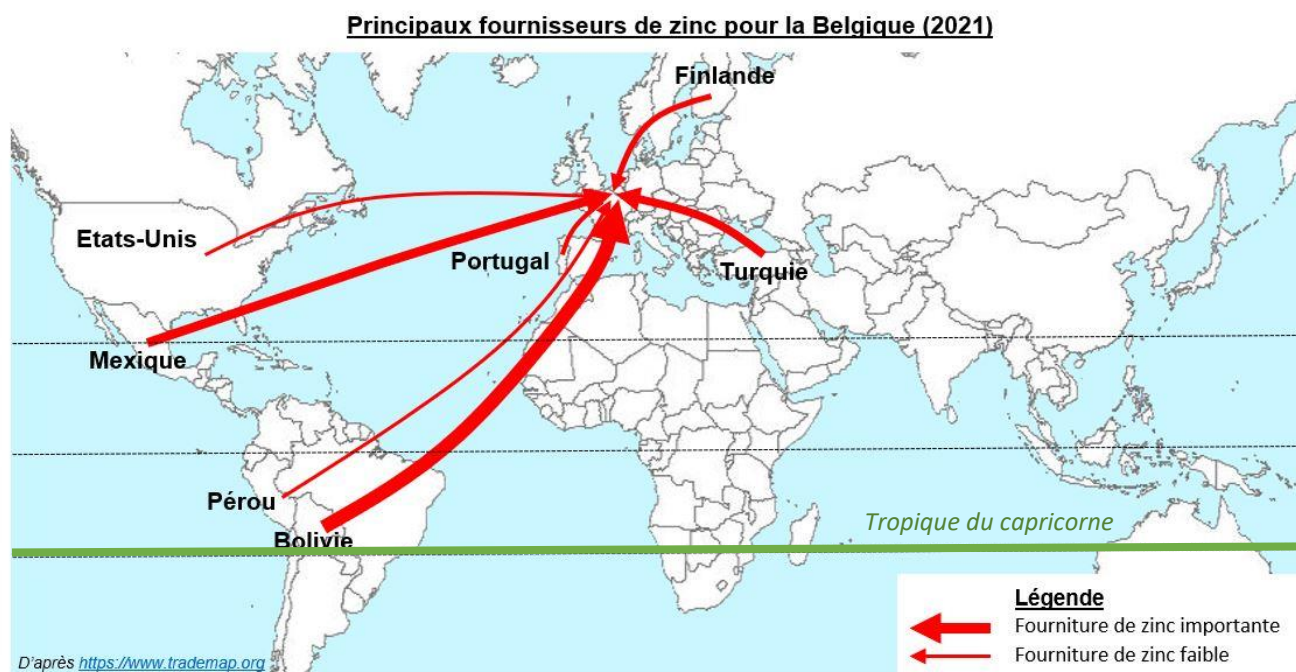
25. Sur la base des photos 4 A et 4 B, RÉDIGE une phrase qui illustre ce phénomène.

Dans le document 4A on observe des cheminées et des bâtiments industriels, typiques de l'industrialisation. Aujourd'hui (4B), ces éléments ont disparu au profit d'une activité commerciale. Il ne reste que très peu de trace de la période industrielle (un seul bâtiment). Entre ces deux périodes, il y a eu une désindustrialisation...

Volet géographique

.../45

Sur la carte ci-dessous



.../1

26. CITE un continent sur lequel on n'observe pas de pays fournisseur de zinc pour la Belgique.
Afrique, Asie ou Océanie

.../1

27. NOMME le pays qui est le principal fournisseur de zinc de la Belgique.

La Bolivie

.../1

28. NOMME l'océan qui sépare le Mexique de la Belgique.

Océan Atlantique

.../1

29. CITE un pays fournisseur de zinc qui se situe dans l'hémisphère nord.

Mexique, Etats-Unis, Portugal, Turquie ou Finlande

.../1

30. Sur la carte ci-dessus, REPASSE en couleur le Tropique du Capricorne.

Sur la base du document 5

.../4

31. Aujourd'hui, la production de zinc en Belgique est localisée à proximité de grandes villes. **ASSOCIE** les numéros sur la carte à une ville et sa province.

N°	Ville	Province
4	<i>Anvers</i>	<i>Anvers</i>
6	<i>Hasselt/Genk</i>	<i>Limbourg</i>
8	<i>Charleroi</i>	<i>Hainaut</i>
10	<i>Liège</i>	<i>Liège</i>

.../1

32. NOMME le cours d'eau identifié par la lettre **P**.

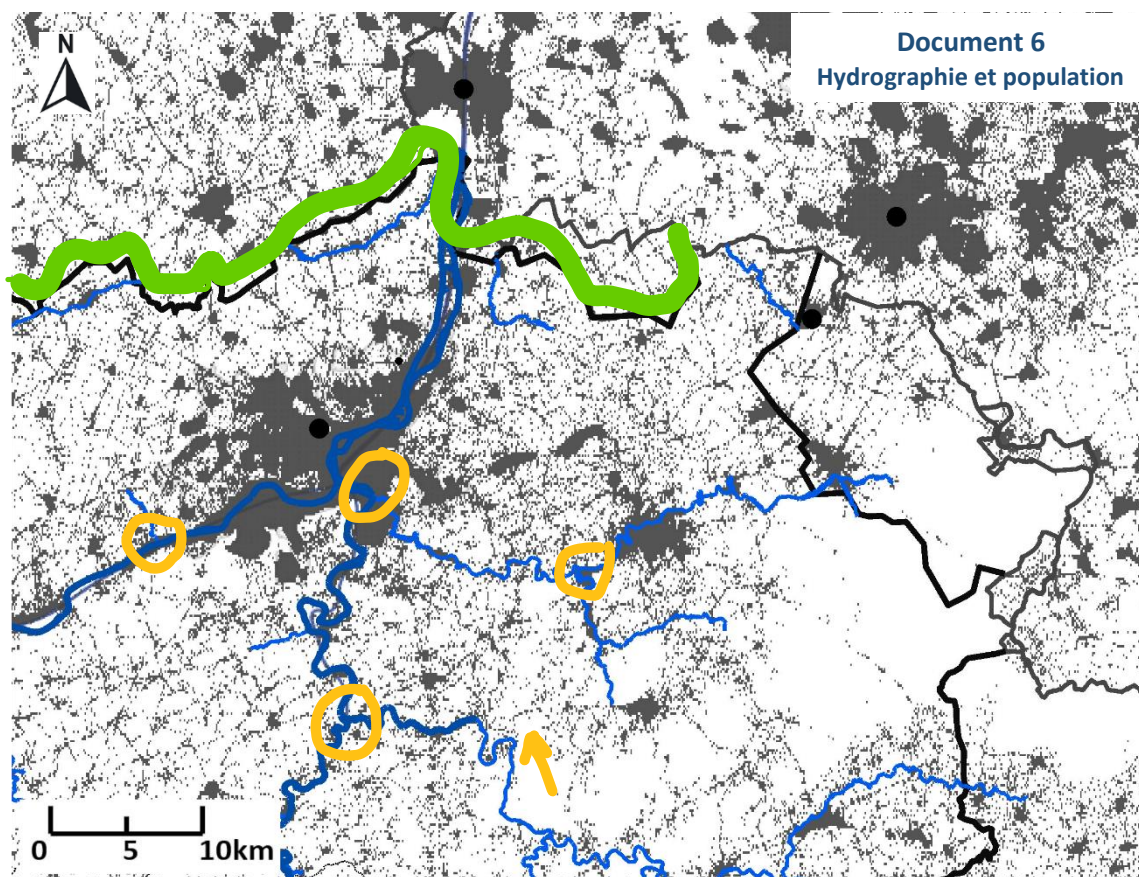
L'Escaut.....

.../4

33. NOMME et **ORIENTE** les pays **B** et **C** par rapport à La Calamine.

- Pays **B** : Nom :*Pays-Bas*..... Orientation :*Nord*.....
- Pays **C** : Nom :*Allemagne*..... Orientation :*Est*.....

Sur la base des documents 5 et 6



.../1 34. **REPASSE en couleur** sur la carte ci-dessus la limite visible entre la Région flamande et la Région wallonne.

.../1 35. **DESSINE** une flèche sur la carte ci-dessus pour indiquer le sens du courant de l'Amblève. →

.../1 36. **ENTOURE** un confluent sur la carte ci-dessus.

Plusieurs confluences sont visibles sur la carte. Plusieurs réponses possibles ont été entourées à titre d'exemples

.../1 37. **NOMME** le fleuve qui passe par Liège : La Meuse.....

.../1 38. **NOMME** la Région dans laquelle se situe La Calamine : Région wallonne.....

.../1 39. **NOMME** la Communauté dans laquelle se situe La Calamine : Communauté germanophone.....

.../1 40. **ENTOURE** la distance estimée entre La Calamine et Aix-la-Chapelle.

20 km

—

2 km

—

10 km

.../2 41. **COMPLÈTE** les phrases suivantes en vue de caractériser la densité de population.

- La densité de population dans la zone du Parc Naturel des Hautes Fagnes est nulle – très faible.
- La densité de population à Aix-La-Chapelle est très élevée – forte

Sur la base des documents 7 et 8

.../1 42. **CITE** les directions cardinales vers lesquelles La Calamine s'étend entre 1971 et 2019.
La Calamine s'étend essentiellement dans les directions nord, ouest et sud-est.

.../1 43. **CITE** un élément **naturel** qui limite la zone urbaine de La Calamine.

La Gueule – Le cours d'eau

.../2 44. **NOMME** l'angle de prise de vue :

- Pour le document 7 :*vue verticale*
- Pour la photo M :*vue au sol*

.../2 45. La photo L illustre un lotissement. **CITE** deux caractéristiques de l'habitat dans un lotissement.

■ *Villa 4 façades,* ■ *jardin*

.../1 46. Sur la base du document 7, **CITE** l'occupation du sol visible à l'endroit de la photo L.
Champ-prairie

.../1 47. **NOMME** le type de paysage rural illustré par la photo K.

Bocage

.../2 48. **CITE** 2 éléments observables qui caractérisent le paysage rural sur la photo K.

■ *Haie* ■ *parcelles de petites tailles / pâturages*

Sur la base du document 9

.../2 49. En utilisant le système de référence (quadrillage), **IDENTIFIE** une case où tu observes :

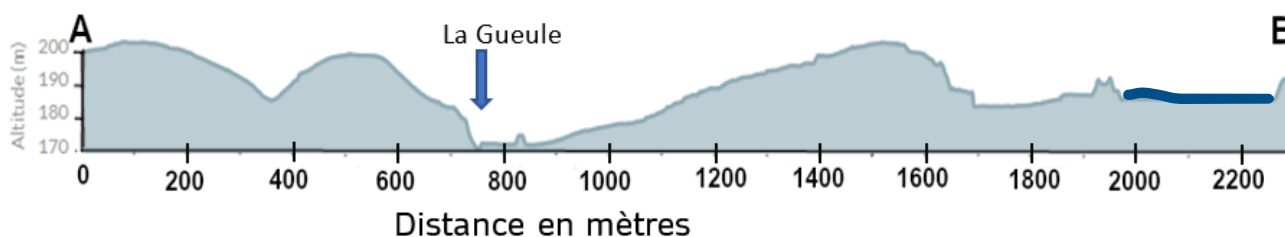
Le correctif énonce à titre indicatif plusieurs réponses, cependant, il n'est demandé à l'élève que d'en indiquer une seule

Éléments à observer	Case
<i>Exemple : la zone commerciale – photo M</i>	<i>C6 ou C7</i>
Un lotissement en zone inondable	<i>D4, C8, B9</i>
Une zone d'aléa d'inondation élevé	<i>A2, A3, B4, B3, C3,D5,D6, E5, ...</i>

.../2 50. **RÉDIGE** un titre pour le document 9 en te basant sur les éléments de la légende.

Zones d'aléa d'inondation autour de la Calamine.

Sur la base du profil de relief et du document 8



.../1 51. Sur le profil du relief, **REPASSE en bleu** l'espace occupé par le lac.

.../1 52. **ESTIME** l'altitude à laquelle se situe le lac.

185m

.../1 53. **ESTIME** la distance entre le point A et le cours d'eau, la Gueule.

Environ 750 m

.../3 54. **ASSOCIE** une occupation du sol à un numéro du segment A-B sur le document 8.

Occupation du sol (document 8)	Numéro sur le segment A-B
<i>Exemple : zone boisée</i>	2 (ou 5 ou 8)
Prairie et champ	1 ou 3
Zone commerciale ou industrielle	6
Zone bâtie	4

.../2 55. **RÉDIGE** une phrase qui établit un lien entre les zones boisées et le relief.

Je constate que les zones boisées se situent **là où la pente est forte/là où le relief est accidenté**