

Nom :

Prénom :

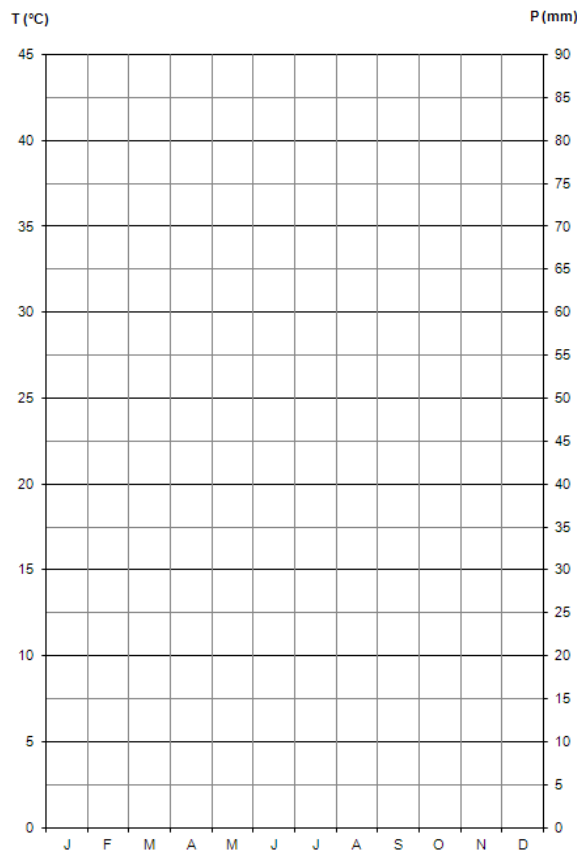
Examen de géographie – Août 2025

/6

Question 1. Réalisez le diagramme ombrothermique (précipitations et températures) de cette station météorologique :

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année
Température (en °C)	-0,5	0,4	0,5	2,9	6,3	9	10,6	10,3	7,4	4,4	1,1	-0,2	4,4
Précipitation (en mm)	76	72	82	58	44	50	52	62	67	86	73	78	800

- Sachez que l'échelle des précipitations est deux fois plus grande que l'échelle des températures (10°C correspondent à 20mm).
- Représentez les précipitations par des bâtonnets (histogramme), sur toute la largeur de la case et toute la hauteur. Utilisez un crayon ou de la couleur, au choix.
- Représentez les températures de chaque mois par une croix au milieu de chaque mois, puis relier ces croix par une courbe.



/4

a- Cochez le climat correspondant au diagramme que vous avez dessiné :

- | | |
|--|--|
| ☐ Tempéré océanique | ☐ Équatorial |
| ☐ Polaire océanique | ☐ Tropical |
| ☐ Désertique | ☐ Méditerranéen |

/1

b- Cochez la ville correspondante au diagramme que vous avez dessiné :

- | | |
|--|--|
| ☐ Bordeaux (France) | ☐ Reykjavik (Islande) |
| ☐ Riyad (Arabie Saoudite) | ☐ Bangkok (Thaïlande) |
| ☐ Quito (Équateur) | ☐ Tunis (Tunisie) |

/1

Nom :

Prénom :

/5

Question 2. Pour chaque affirmation, cochez la seule proposition correcte parmi les trois (0,5 point par réponse correcte) :

- a- Quel phénomène est principalement responsable de l'alternance des saisons sur Terre ?
 - ☐ La variation de la distance entre la Terre et le Soleil.
 - ☐ La variation de l'inclinaison de l'axe de rotation de la Terre par rapport à son orbite autour du Soleil.
 - ☐ La variation de l'intensité de l'activité solaire.
- b- Une zone de haute pression s'accompagne :
 - ☐ d'un temps pluvieux, voire orageux.
 - ☐ d'un temps variable.
 - ☐ d'un temps dégagé et sec.
- c- Quelle étape du cycle de l'eau représente le passage de l'eau de l'état gazeux à l'état liquide dans l'atmosphère ?
 - ☐ L'évaporation.
 - ☐ La précipitation.
 - ☐ La condensation.
- d- Les implantations sidérurgiques de Wallonie sont liées :
 - ☐ au réseau fluvial qui permet l'importation des matières premières à faible coût.
 - ☐ au faible coût de la main-d'œuvre dans une région devenue pauvre.
 - ☐ à la localisation de charbon et à son exploitation au 19ème siècle.
- e- Le concept de "brain drain" (fuite des cerveaux) fait référence à :
 - ☐ la migration de travailleurs peu qualifiés vers les pays développés.
 - ☐ l'émigration de personnes hautement qualifiées d'un pays vers un autre.
 - ☐ les mouvements de population saisonniers pour le travail agricole.
- f- L'Asie du Sud-est exporte essentiellement vers les pays développés :
 - ☐ des produits à haut contenu technologique.
 - ☐ des produits industriels à faible contenu technologique et qui demandent une main-d'œuvre abondante.
 - ☐ des matières premières.
- g- L'énergie géothermique est :
 - ☐ le terme qui regroupe l'ensemble des énergies « vertes ».
 - ☐ l'énergie provenant de la chaleur présente dans la croûte terrestre.
 - ☐ l'énergie provenant de la fusion thermonucléaire.
- h- Parmi les pays suivants, lequel est membre de l'Union européenne ?
 - ☐ La Suisse.
 - ☐ La Norvège.
 - ☐ L'Irlande.
- i- Quel est l'un des rôles principaux de la Banque Centrale Européenne (BCE) ?
 - ☐ La défense militaire des pays membres.
 - ☐ La gestion de la politique monétaire de la zone euro.
 - ☐ La promotion de la culture européenne.
- j- Un paysage de bocage est caractérisé par :
 - ☐ des champs entourés par des haies, des talus ou des clôtures.
 - ☐ de grandes parcelles agricoles non-clôturées.
 - ☐ des forêts denses et inexploitées.

Nom :

Prénom :

/8

Question 3. Analyse d'une carte thématique :

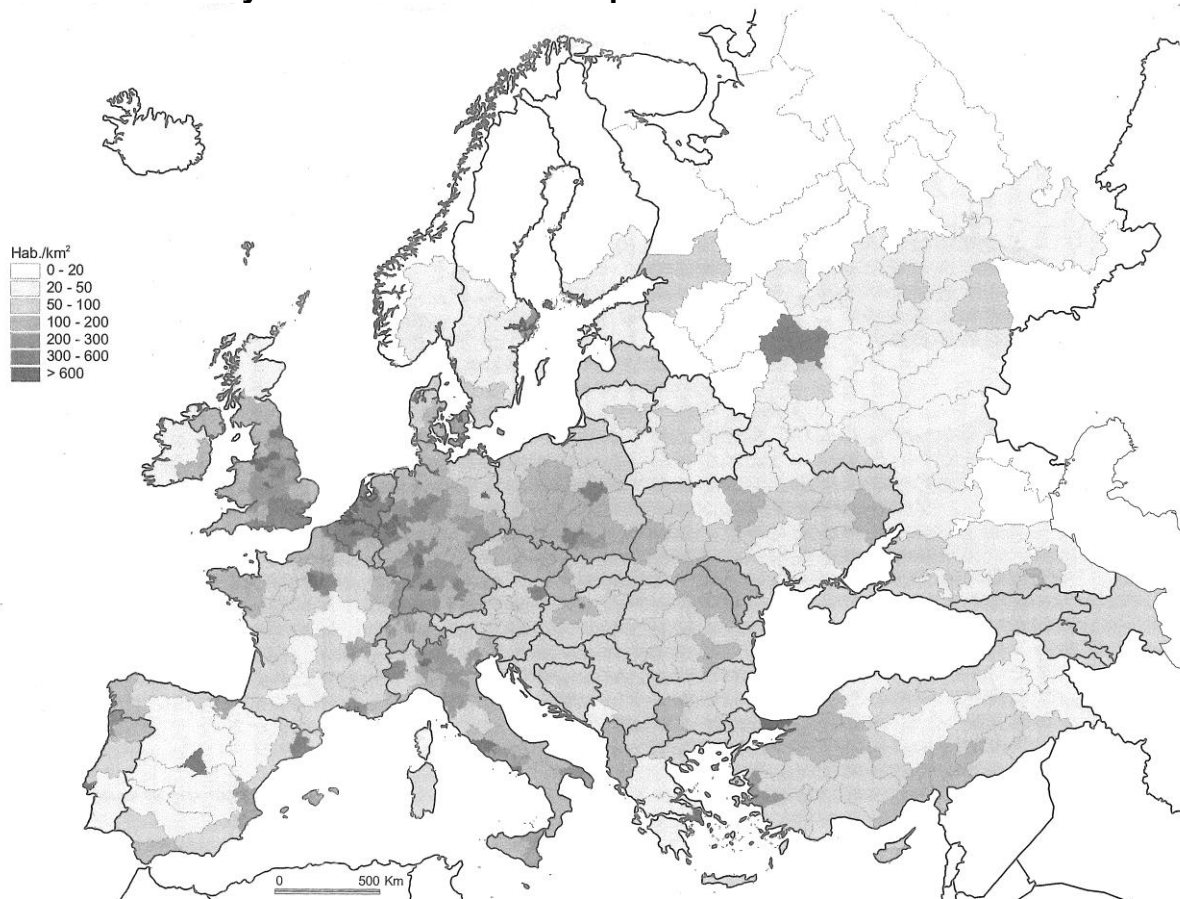


Figure 1.4 Densités de population en Europe vers 2005.
Sources : EUROSTAT et statistiques nationales ; www.citypopulation.de.

a- Quel est le titre de la carte ?

/1

b- Quelle est l'unité utilisée pour exprimer la densité de population ?

/1

c- Quelle est la densité de population moyenne en Islande ?

/2

d- Comment décririez-vous la répartition de la population finlandaise ?

/2

e- Où trouve-t-on les plus hautes densités en Espagne ?

/2

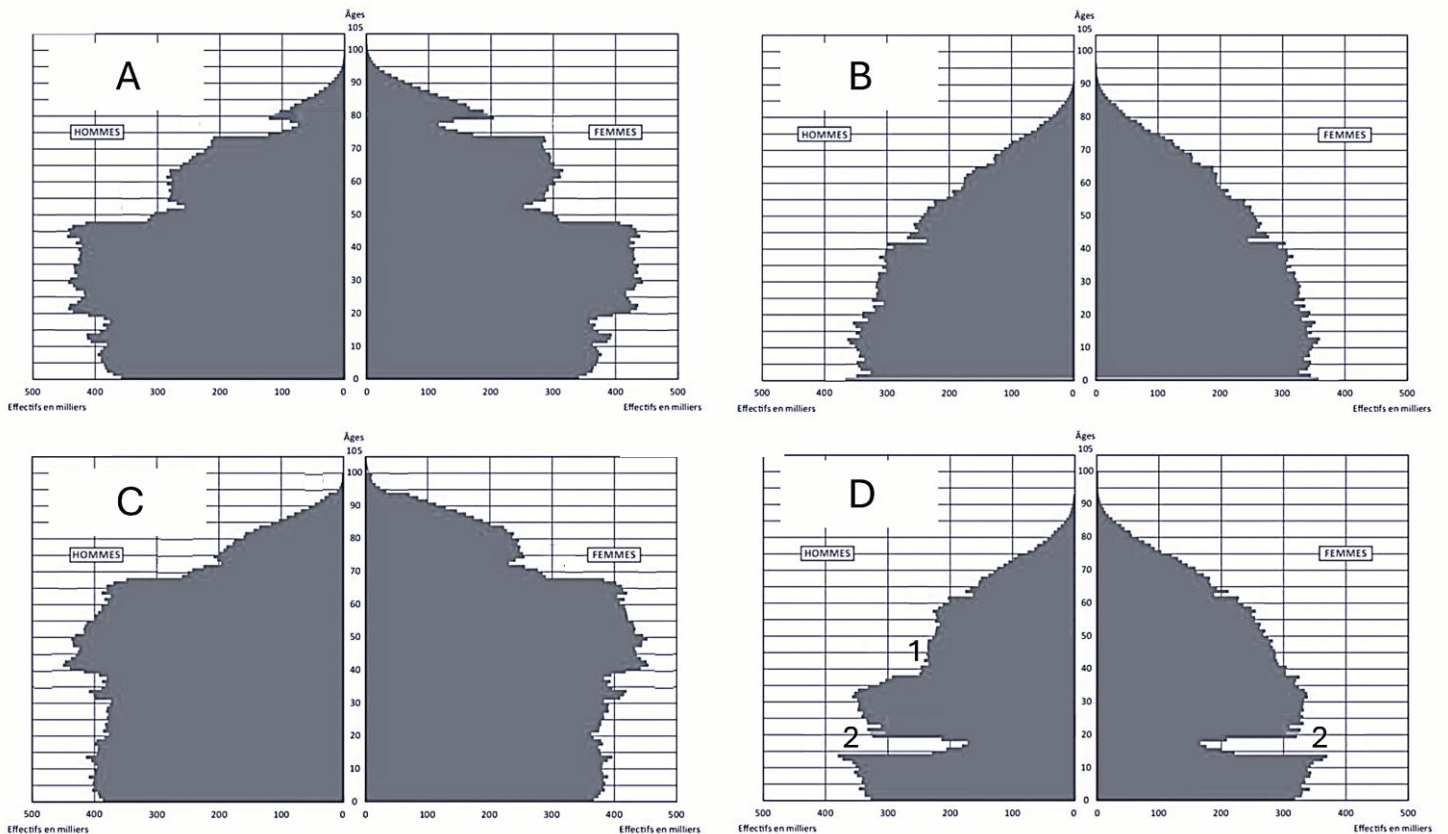
Nom :

Prénom :

/6

Question 4. Analyse de la pyramide des âges de la France à quatre dates.

Source : Gilles Pison, *Population et Sociétés* n° 509, Ined, mars 2014



a- Indiquez la pyramide des âges de la France correspondant à chaque date :

/2

1914 =

1994 =

1934 =

2014 =

b- Sur la pyramide des âges D, décrivez le phénomène observé à la hauteur du n°1 et fournissez une explication.

/2

c- Sur la pyramide des âges D, décrivez le phénomène observé à la hauteur du n°2 et fournissez une explication.

/2

Nom :

Prénom :

/5

Question 5. Analyse de la répartition du PIB par secteur d'activité pour cinq pays en 2024.

Source : Banque mondiale (via <https://donnees.banquemondiale.org/>)

Numéro du pays	Part de l'agriculture dans le PIB (%)	Part de l'industrie* dans le PIB (%)	Part des services dans le PIB (%)
1	0,3	58,5	41,2
2	0,6	16,7	82,7
3	3,8	31,6	64,6
4	18,3	31,8	49,9
5	39,9	25,4	34,7

* extraction comprise

a- Indiquez le numéro du pays correspondant :

Éthiopie =

Ouzbékistan =

Mexique =

Qatar =

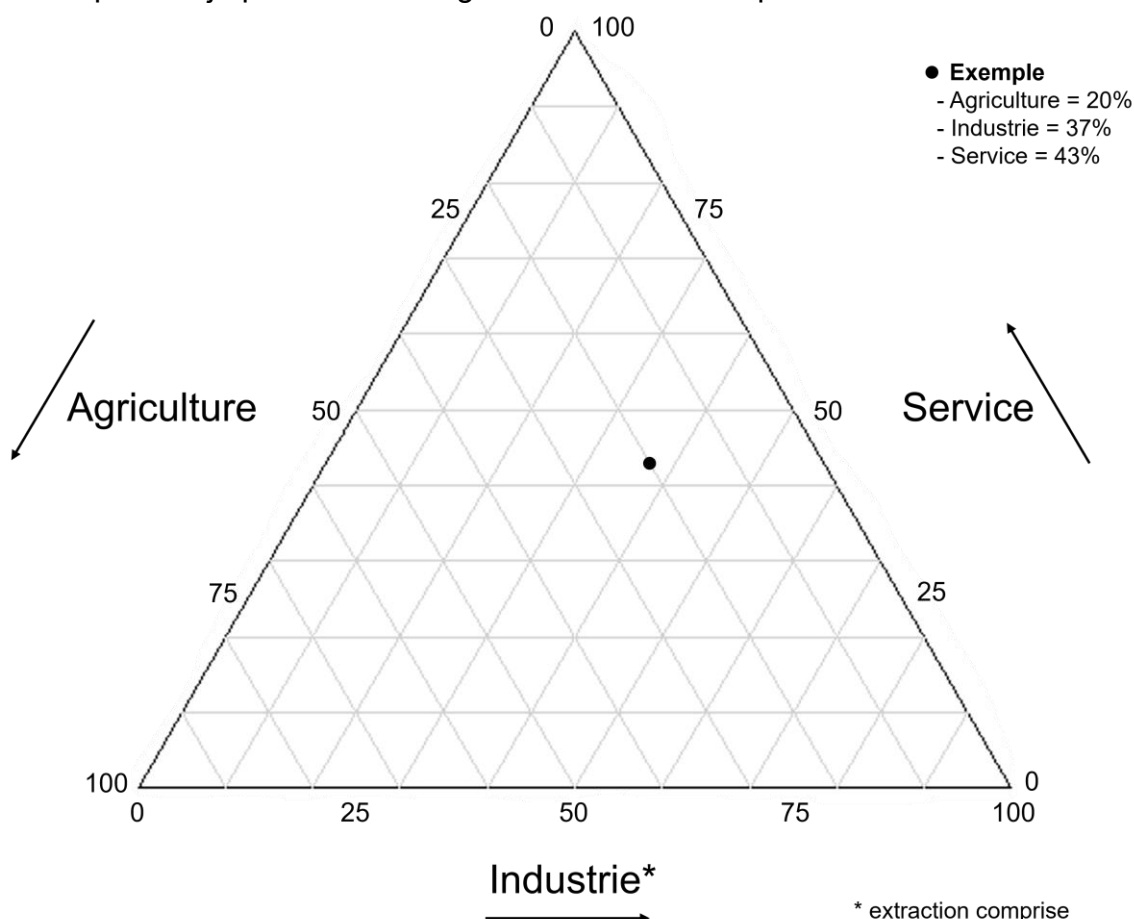
Royaume-Uni =

/2,5

b- Placez le pays n° 4 sur le diagramme triangulaire ci-dessous.

- Le diagramme représente la structure du PIB par secteur d'activité.
- Le point déjà placé sur le diagramme est un exemple.

/2,5



Nom :

Prénom :

/10 Question 6. Lecture de cartes topographiques

(Source : <https://www.geoportail.gouv.fr/> et <https://topomapviewer.ngi.be/>)

a- Sachant que l'échelle est 1:100 000, calculez la distance réelle (sur le terrain) entre les points A et B.

/3

- Utilisez le centre de la croix.
- Donnez une réponse en kilomètres, avec un chiffre après la virgule.
- Indiquez le calcul complet.



Calcul :

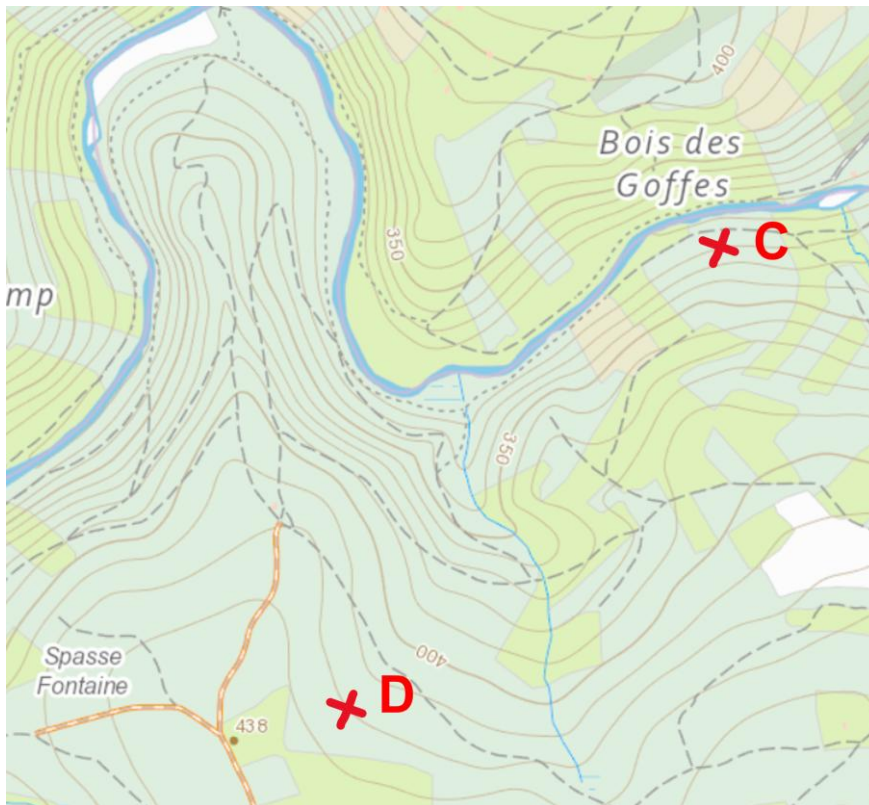
Nom :

Prénom :

b- Sachant qu'ils sont distants de 1 kilomètre, calculez la pente (en pourcentage) entre les points C et D.

/3

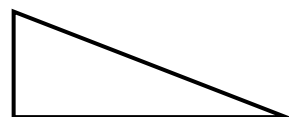
- Utilisez le centre de la croix.
- Vous pouvez faire un schéma pour vous aider.
- Indiquez le calcul complet.



Altitude point C :

Schéma à compléter :

Altitude point D :



Calcul de la pente entre C et D (en pourcentage) :

Nom :

Prénom :

c- A partir de carte topographique ci-dessous et de la légende fournie (pages suivantes).



i. Que représente les points suivants ?

/2

Point 1 :

Point 3 :

Point 2 :

Point 4 :

ii. Quelle est l'occupation du sol dominante de cet extrait de carte ?

/1

iii. Sur la carte, on aperçoit cinq collines coniques, de quel type de formation s'agit-il ?

/1

Nom :

Prénom :

LEGENDE

Couverture du sol

- Feuillus
- Broussailles
- Conifères
- Mixte (feuillus, conifères)
- Landes
- Verger
- Prairie permanente
- Pépinière, oreraie
- Rochers
- Sable
- Pelouse
- Slikke, schorre
- Marais
- Terrain marécageux

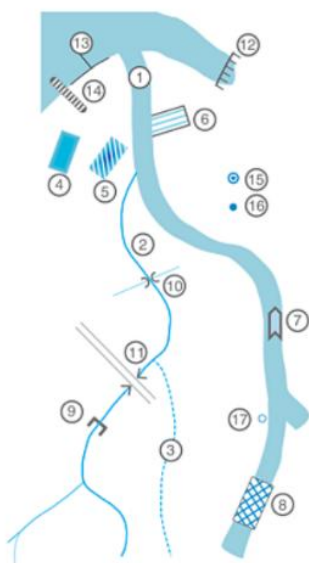
Bâtiments

- Zone bâtie
- Bâtiment sans fonction spécifiée
- Bâtiment religieux
- Chapelle
- Bâtiment industriel
- Bâtiment commercial
- Bâtiment scolaire
- Hôtel de ville, maison communale
- Bâtiment public, d'intérêt général
- Caserne de pompiers
- Caserne de la protection civile
- Hôpital
- Bâtiment réservé à la pratique du sport
- Piscine publique couverte
- Serre
- Bâtiment abritant des installations de captage ou de distribution d'eau potable
- Château d'eau
- Tour de télécommunication
- Phare
- Moulin à vent
- Tour de contrôle
- Tour remarquable sur bâtiment, clocher, campanile, minaret

Végétation linéaire et ponctuelle

- Rangée d'arbres
- Haie
- Haie avec arbres
- Haie vive
- Liaison coupe-feu
- Buisson isolé
- Arbre isolé
- Arbre feuillu remarquable
- Arbre conifère remarquable

Hydrographie



- ① Grand cours d'eau ou canal
- ② Petit cours d'eau
- ③ Cours d'eau intermittent
- ④ Pièce d'eau (lac, étang,...) permanente
- ⑤ Pièce d'eau non permanente
- ⑥ Cale sèche
- ⑦ Écluse
- ⑧ Ascenseur à bateaux
- ⑨ Barrage régulateur, vanne
- ⑩ Siphon
- ⑪ Dalot, ponton
- ⑫ Barrage de retenue
- ⑬ Structure sur pilotis
- ⑭ Brise-lame
- ⑮ Source, résurgence
- ⑯ Puit, perte, captage
- ⑰ Borne kilométrique

Réseau électrique (haute tension)

- ① Ligne à haute tension
- ② Pylône à haute tension
- ③ Station de transformation

Figures du terrain

- Courbe de niveau maîtresse
- Courbe de niveau ordinaire
- Courbe de niveau intercalaire
- Point coté en mètres
- Lévé de terre
- Talus
- Abrupt
- Dunes
- Tumulus
- Teril
- Entrée de grotte

Zones particulières

- Zone militaire à risque, accès restreint
- ① Aéroport ou aérodrome
- ② Zone de circulation des avions
- Aéroport international
- Aire d'atterrissage pour hélicoptère
- Carrière
- Cimetière
- Limite de zone spécifiée (Parc d'attraction, terrain de golf,...)
- Station de gaz
- Parc de panneaux solaires
- Centrale thermique, hydro-électrique, nucléaire
- Station d'épuration
- ① Terrain de sport
- ② Complexe sportif
- Aires de stationnement
- Avec station de service
- Sans station de service

Réseaux, routes et chemins

- E40 Autoroute
- N4 Route principale
- N680 Route secondaire
- Route de liaison
- Route locale
- Route à restriction de circulation
- Route empierrée
- Route hors d'usage
- Route en construction
- Jonction autoroutière
- Chemin de terre
- Sentier
- Sentier en dur
- Passage en escalier
- ① Pont
- ② Entrée de tunnel
- ③ Passerelle
- ④ Gué
- ⑤ Bac
- ⑥ Nacelle
- ⑦ Borne kilométrique
- Écoduc
- Passage couvert
- ① Voie de chemin de fer
- ② Halte
- Voie de chemin de fer hors d'usage

Données administratives

- Limite d'État
- Limite de région
- Limite de province
- Limite d'arrondissement
- Limite de commune
- Borne frontière
- Centre de commune
- Centre de section de commune

Objets divers

- Construction ouverte avec toit
- Construction particulière non spécifiée
- Tour de refroidissement
- Silo, réservoir de stockage
- Installation pour l'eau potable
- Monument non religieux
- Monument religieux
- Ruines
- Belvédère, tour d'observation
- Cheminée élevée
- Antenne (radar, parabolique)
- Fanal
- Pylône de télécommunication
- Pylône non spécifié
- Roue à aubes
- Éolienne
- Torchère industrielle
- Stade
- Tribune (a)
- Transport par câble
- Bande transporteuse
- Rail d'une grue mobile
- Canalisations
- Talus revêtu
- Mur de soutènement
- Mur
- Aqueduc

Nom :

Prénom :

FEUILLE DE BROUILLON