



Questionnaire pour visite interactive

**Le Fonds Belval**  
1, avenue du Rock'n'Roll  
L-4361 Esch-sur-Alzette  
fb@fonds-belval.lu www.fonds-belval.lu

# 1. VOLET TERRES ROUGES EXPLOITEES

## BASSIN FERRIFERE

### La formation géologique

- Qu'est-ce qui recouvrait notre région à la période du Jurassique ?

.....

- Qu'est-ce qui se déposait sur le fond marin ?

.....

- Comment se sont formées les couches de minette ?

.....

- Quels sont les fossiles que l'on trouve le plus souvent dans la minette ?

.....

### Le grand gisement lorrain

- Quelle était la superficie totale exploitable du gisement lorrain ?

.....

- Quels pays étaient touchés par le gisement lorrain ?

.....

- Où se trouvait la majeure partie du gisement ?

.....

### La minette

- Pourquoi le minerai lorrain était-il appelé minette ?

.....

- Quelle autre caractéristique empêchait son exploitation jusqu'à la deuxième moitié du XIX<sup>e</sup> siècle ?

.....

- Quelle était la fonction du convertisseur Thomas ?

.....

### Les gisements de fer

- De quoi se composent les gisements de fer ?

.....

- Combien de couches de minerai distingue-t-on ?

.....

- Comment sont-elles nommées ?

.....

- Comment a-t-on exploité les champs de mines au Luxembourg ?

.....

- Comment a-t-on exploité les champs de mines en Lorraine ?

.....

- Pourquoi le mode d'exploitation n'était pas le même au Luxembourg qu'en Lorraine ?

.....

## EXPLOITATION MINIERE

### Le bassin minier luxembourgeois

- Où au Luxembourg trouve-t-on les gisements de minette ?

.....

- A quelle époque remonte la première exploitation minière au Luxembourg ?

.....

- Où trouve-t-on des témoins de l'exploitation minière de l'âge du fer jusqu'au moyen âge ?

.....

- A partir de quand la sidérurgie s'est-elle développée véritablement sur le territoire luxembourgeois ?

.....

### Les exploitations à ciel ouvert

- Comment se faisait l'exploitation à ciel ouvert ?

.....

- Quel était l'avantage de l'exploitation à ciel ouvert par rapport à l'exploitation en galerie ?

.....

- Quel était l'avantage des nouvelles machines introduites à partir des années 1950 ?

.....

### Les galeries

- Quand s'imposait une exploitation en galerie ?

.....

- A quoi servaient les galeries principales ?

.....

- Quelles phases distinguait-on dans l'exploitation souterraine ?

.....

- Quelles mesures de sécurité devaient être prises ?
- 

### La production minière

- Quelle était la production minière en 1906 ? - exploitée par combien de mineurs ?
- 
- Combien de mines étaient exploitées en 1926 – au total - en galerie - à ciel ouvert – en exploitation mixte ?
- 
- Quand la dernière mine a-t-elle été fermée ?
- 
- Quand le dernier haut fourneau a-t-il été arrêté ?
- 

## SIDERURGIE

### La sidérurgie au Grand-Duché

- Quelles étaient les sources d'énergie utilisées pour la production sidérurgique jusqu'au XIX<sup>e</sup> siècle?
- 
- Quels étaient les facteurs qui favorisaient l'industrialisation du Luxembourg ?
- 
- Quels étaient les facteurs d'importance primordiale au niveau technique?
- 
- Quel rang le Luxembourg occupait-il en 1913 au niveau de la production mondiale de fonte ?
- 

### Les usines sidérurgiques au Luxembourg

- Pourquoi la production de la fonte se concentrait-elle dans le Sud du pays à partir de la deuxième moitié du XIX<sup>e</sup> siècle ?
- 
- En quoi se ressemblaient les usines de Dudelange, Differdange et Belval ?
- 

### Les usines d'Esch

- Quand la première usine a-t-elle été construite à Esch ?
-

- Combien d'usines y avait-il à Esch ?

.....

- Comment fut appelée l'usine de Belval lors de sa création ?

.....

- Pourquoi ?

.....

#### L'usine de Belval

- Quels sont les éléments qui composaient l'usine de Belval lors de sa construction ?

.....

- Quand et par qui l'usine de Belval a-t-elle été construite ?

.....

- Combien d'acier l'usine de Belval a-t-elle produit en 1913 ?

.....

- Quel est le produit le plus connu réalisé à Belval ?

.....

#### Les grandes sociétés industrielles

- Quelles étaient les quatre sociétés qui dominaient la sidérurgie luxembourgeoise à la veille de la Première Guerre mondiale ?

.....

- Quel était le plus grand groupe sidérurgique luxembourgeois et quand a-t-il été créé ?

.....

- Quel était le 2<sup>e</sup> grand groupe sidérurgique au Luxembourg ?

.....

- L'ARBED a fusionné avec les sociétés Aceralia et Usinor pour devenir Arcelor. En 2007 la société fusionne avec Mittalsteel. Comment s'appelle-t-elle aujourd'hui ?

.....

#### La production sidérurgique

- Après les chiffres record atteints par la sidérurgie luxembourgeoise dans les années 1920, quelle était la raison pour la baisse de la production dans les années 1930 ?

.....

- Comment sont appelées les années de l'après-guerre jusqu'à la crise économique des années 1970 ?

.....

- Pourquoi la production de fonte à partir de minerai a-t-elle été arrêtée ?

.....

- Combien de salariés étaient employés au Luxembourg par le groupe ArcelorMittal en 2012 ?

.....

## 2. VOLET DYNAMIQUE DE LA VILLE INDUSTRIELLE

### HAUT VAL DE L'ALZETTE

#### Le territoire du haut val de l'Alzette

- Où l'Alzette prend-elle sa source ?  
.....
- Quelles sont les principales agglomérations du haut val de l'Alzette du côté français et à quoi est due leur croissance au cours du XIX<sup>e</sup> siècle ?  
.....
- Par quoi est marquée la structure urbaine des localités ?  
.....

#### L'agglomération Esch-Belvaux

- Combien d'habitants la ville d'Esch comptait-elle vers le milieu du XIX<sup>e</sup> siècle ? - en 2012 ?  
.....
- Combien d'habitants la localité de Belvaux comptait-elle vers le milieu du XIX<sup>e</sup> siècle ? - en 2012 ?  
.....

### URBANISME

#### Le développement d'Esch-sur-Alzette et de Belvaux

- A quoi est lié le développement urbain d'Esch et de Belvaux ?  
.....
- Quels sont les quartiers de la ville d'Esch qui doivent leur extension aux usines construites au XIX<sup>e</sup> et au début du XX<sup>e</sup> siècle ?  
.....
- Quels étaient les derniers quartiers en construction à Esch en 2012 ?  
.....
- Pourquoi l'extension de la ville reste-t-elle limitée ?  
.....

#### L'extension urbaine 1900-1940

- Une première ère de croissance marquait la ville d'Esch du début du XIX<sup>e</sup> siècle jusqu'à la Première Guerre mondiale. Quelles étaient les transformations les plus importantes réalisées à cette époque ?  
.....

- Quelle est la longueur de la rue de l'Alzette ?

.....

- Quelle est sa vocation primaire ?

.....

#### Le plan de l'urbaniste Joseph Stübben

- Pour quelle raison la municipalité d'Esch a-t-elle engagé l'urbaniste allemand Stübben ?

.....

- Comment Stübben comptait-il équilibrer les nuisances émanant des usines ?

.....

- Quels sont les principaux éléments de la cité verte développée par Stübben ?

.....

#### Les cités ouvrières (urbanisme)

- Quel nouveau type d'habitat est né avec le développement industriel ?

.....

- Pourquoi les maisons ouvrières ont-elles une annexe ?

.....

- Quels sont les principaux types de cités ouvrières construites au début du XX<sup>e</sup> siècle ?

.....

#### L'extension urbaine 1946-1956

- En quoi consistait le vaste programme de construction mis sur pied après la Deuxième Guerre mondiale ?

.....

- Quels étaient les principaux acteurs dans la construction de logements ?

.....

#### La ville d'Esch

- Quel était le type de maison privilégié dans les années 1950 ?

.....

- Quelles étaient les caractéristiques de la Cité Lallingerpesch ?

.....

- Pourquoi les maisons de la Cité Eugène Reichling étaient-elles appelées « Beienhaiser » ?

.....

# ARCHITECTURE

## Le pluralisme des styles

- Quelles sont les caractéristiques de l'architecture au début du XX<sup>e</sup> siècle ?

.....

- Quelques exemples de bâtiments publics de cette époque :

.....

- A quoi le décor des maisons de la rue de l'Alzette fait-il souvent allusion ?

.....

## Le modernisme

- Quelles sont les caractéristiques de l'architecture des années 1930 ?

.....

- Quelques exemples :

.....

## Les cités ouvrières (architecture)

- Comment sont composées les maisons de famille des cités ouvrières d'avant la Première Guerre mondiale ?

.....

- Par qui ont été réalisées les cités ouvrières ?

.....

- Quelles sont les caractéristiques de la cité jardin ?

.....

- Pourquoi les cités ouvrières sont-elles toujours des lieux de vie très recherchés de nos jours ?

.....

## L'architecture contemporaine

- Quel bâtiment public remarquable a été construit récemment à proximité de l'hôtel de ville ?

.....

- Quels types de bâtiments ont été réalisés au cours des dernières années ?

.....

- Quels sont les caractéristiques du nouveau quartier « Nonnewisen » ?

.....



## VIE SOCIALE

### L'immigration

- Quelle était la raison pour la forte immigration vers le Luxembourg à partir de la deuxième moitié du XIX<sup>e</sup> siècle ?
- .....

- Pourquoi la deuxième vague d'immigration se déclenchait-elle à partir de 1890 ?
- .....

- Comment se composait la colonie italienne au début ?
- .....

### Les quartiers italiens

- Dans quel quartier retrouve-t-on le plus d'Italiens à l'époque ?
- .....

- Quelles étaient les occupations des femmes italiennes ?
- .....

- A côté de la sidérurgie, dans quel autre secteur les Italiens étaient-ils bien représentés ?
- .....

### Les associations italiennes

- Pourquoi les Italiens étaient-ils actifs dans le monde associatif ?
- .....

- Quels associations furent fondées par des Italiens ?
- .....

### Les Allemands

- Le deuxième groupe d'immigrés étaient les Allemands. Comment s'explique leur forte présence au Luxembourg ?
- .....

- En quoi se distinguaient-ils des Italiens ?
- .....

- Dans quel domaine les Allemands ont-ils laissé les traces les plus visibles ?
- .....

### La vie urbaine dans les années 1950/60

- Les années 1950 et 1960 étaient marquées par un essor économique considérable. En quoi cet essor se reflète-t-il dans la ville d'Esch ?
- .....

### 3. VOLET TERRES ROUGES EN FRICHES

#### RESTRUCTURATIONS

##### L'abandon des exploitations minières

- Pour quelle raison les minières furent-elles abandonnées dans la deuxième moitié du XX<sup>e</sup> siècle ?

.....

- Quand la dernière mine à ciel ouvert fut-elle fermée au Luxembourg ?

.....

- Et la dernière galerie ?

.....

- Quelle nouvelle vocation a été attribuée à certains sites ?

.....

- Quels sont ces sites ?

.....

##### Le débat social

- Quelles furent les principales revendications des travailleurs à l'époque de la naissance des premiers syndicats ?

.....

- Pour quelle raison y eut-il des grèves pendant la crise des années 1970 ?

.....

- Quelles étaient les composantes du comité de coordination tripartite ?

.....

- Quel était le résultat des négociations ?

.....

##### Les restructurations

- A quoi était dû la grande crise de la sidérurgie qui éclate en 1975 ?

.....

- Quel était la conséquence au niveau de la production ?

.....

## RENOUVEAU

### Les friches industrielles

- Quelle autre conséquence les restructurations du secteur de la sidérurgie eurent-elles ?

.....

- Dans quel cadre a-t-on créé la société Agora ?

.....

- Quelle est sa mission ?

.....

- Où se trouvent les plus grands projets en cours de développement ?

.....

### Le site de Belval

- Quand le dernier haut fourneau a-t-il été arrêté à Belval ?

.....

- Quelle est la composition du nouveau site Belval ?

.....

- Sur quel principe se fonde le développement du site Belval ?

.....

- Quel est l'élément clé du futur Belval ?

.....

### Le laminoir de Dudelange

- Quand le laminoir de Dudelange a-t-il été arrêté ?

.....

- Quels sont les éléments composant le nouveau quartier « Neischmelz » ?

.....

- Quelle est la nouvelle fonction du château d'eau ?

.....

### Le plateau du funiculaire à Differdange

- D'où provient le nom du plateau ?

.....

- Quelle est la nouvelle vocation du plateau ?

.....

