ACTIVITE INDUSTRIELLE ET ENVIRONNEMENT

académie Strasbourg

MaB
Parc naturel régional des Vosges du Nord

Pourquoi une activité métallurgique dans les Vosges du nord ?

Cette activité apparue à **l'âge du fer** (env -500 dans la région), restée à **l'état artisanal** pendant le moyen âge, est devenue une **vraie industrie** au 17e siècle avec les premiers hauts fourneaux . La **famille De Dietrich** a permis son essor au 18e jusqu'au 20e siècle

Matière première :Minerai de fer (hématite). Les oxydes de fer sont présents dans le grès . Concentration suffisamment importante par endroits grâce à des phénomènes de lessivage par exemple

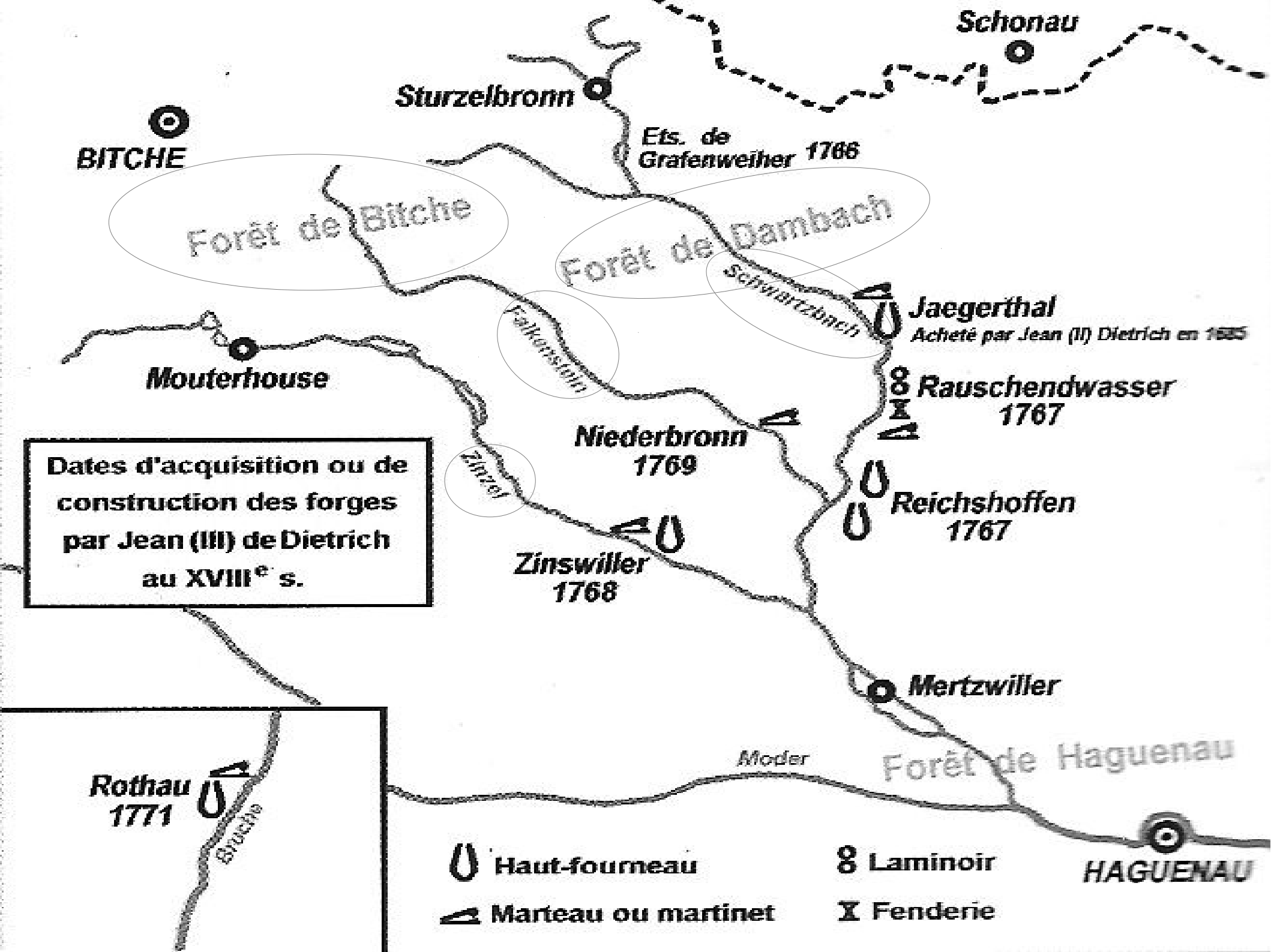
Fondant : calcaire ou castine

métallurgie

Main d'oeuvre

Energie pour fusion: ressource en bois importante. Transformation en charbon de bois

Energie pour machines : force hydraulique de l'eau des rivières



Dates d'acquisition ou de construction des forges par Jean (III) de Dietrich au XVIIIe s.

QUEL IMPACT SUR LE
RESEAU
HYDROGRAPHIQUE ?

CREATION DE RETENUES

Ralentissement du courant

Ensablement

Réchauffement

Modification du paysage

Maintien et alimentation de zones humides, marécageuses

Modification de la biodiversité

Développement des tourbières, zones humides, maintien d'espèces rares

Tourbière du
Grafenweiher

Drosera
lycopode

Canneberge

Aulnaie Grafenweiher

Piézomètres
Grafenweiher

Calla des
marais

QUEL IMPACT SUR LE MILIEU FORESTIER ?

UNE INDUSTRIE XYLOPHAGE
Le bois est transformé en charbon de bois

908 employés en 1787, dont :

<u>150 bûcherons</u>
<u>140 charbonniers</u>
<u>160 voituriers</u>

D'énormes besoins

Exploitation des forêts proches (propriétaire de 4500 ha)

Concurrence avec les verreries

<u>Surexploitation</u> → **Taillis sous futaie**

Importation

Enrésinement

→ **Artificialisation**
Baisse de biodiversité

Bois délivrés dans les coupes annuelles pour la consommation de la forge de Mouterhouse de 1763 à 1769[135]

1763	9 017 cordes
1764	10 426 cordes
1765	11 514 cordes
1766	?
1767	16 666 cordes, 100 chênes de bâtiment, et 144 cordes de chablis
1768	14 162 cordes
1769	5822 cordes

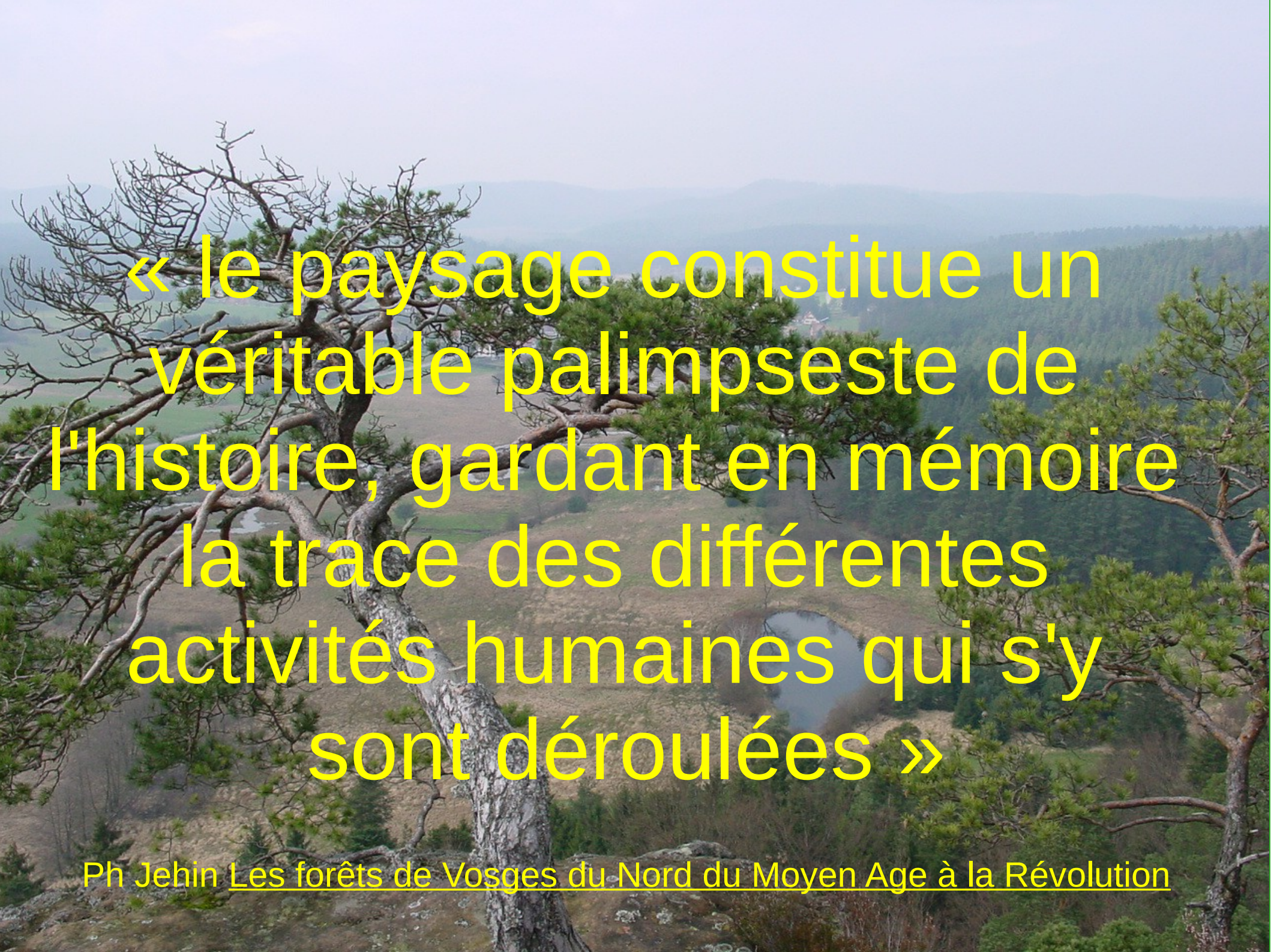
1 corde = 3 stères

Thèse Ph Jehin

Toujours à la recherche de bois supplémentaire, l'industriel envisage de déboiser les versants de la vallée de la Zinsel du Nord et des vallons voisins et d'assécher les étendues d'eau inutiles à ses usines. Pour justifier son projet, il avance des arguments hygiénistes : « *les gorges dans lesquelles est situé son établissement [sont] très resserrées par les bois et qu'elles renfermaient plusieurs étangs dont le niveau varie continuellement par le travail des usines : il attribuait à ces circonstances les maladies et les morts multipliés à Mouterhouse* [...] *Il avait l'intention de dessécher 437 arpents mesure de Lorraine* [...] *et offrait de payer six sous de cens pour chaque arpent*[136]. » Cette opération consiste à « ouvrir la vallée » en déboisant sur une largeur de trois verges (8,5 m) de chaque côté, les rives des ruisseaux du Weissenbach, Schwartzbach et du Fischthal. Cette demande jugée nécessaire à la salubrité du lieu est acceptée le 9 juillet 1787 par les autorités.

Thèse Ph Jehin

	Usine de Reichshoffen	Usine de Niederbronn	Usine de Jaegerthal	Total
Production annuelle	22000 qu	14000 qu	18000 qu	54000 qu
Consommation de bois	6200 cordes	3800 cordes	4900 cordes	14900 cordes (44700 stères)



« le paysage constitue un véritable palimpseste de l'histoire, gardant en mémoire la trace des différentes activités humaines qui s'y sont déroulées »

Ph Jehin Les forêts de Vosges du Nord du Moyen Age à la Révolution

Sources :

- *Documents de la Société d'Histoire de Reichshoffen et environs*
- *<u>Les forêts des Vosges du nord du Moyen âge à la Révolution</u> Philippe Jehin*