

## 5. La marmite



Observer la **végétation rivulaire** et la déclivité marquée du Hoyoux à «l'entrée» de la marmite



## 6. L'abreuvoir gravitaire

Une solution au problème de la détérioration des berges due à l'abreuvement direct du bétail à la rivière. Cette solution permet l'approvisionnement continu d'un bac en eau « fraîche » de la rivière tout en gardant une distance de préservation de la berge.

Toujours le long de l'eau, vous quittez l'abreuvoir pour rejoindre

## 7. Place des Sources .



Plusieurs sources affleurent la surface.

Une autre jaillit de terre et donne naissance à un Ru :

le Ru de la source qui se jette dans le Hoyoux. Hiver comme été, la température de l'eau

est constante : **7° C**

Nous suivons le Bd des Méandres pour découvrir :

8. Méandre en «S» , sa formation et observer le comportement de la rivière



« outil » d'érosion, de transport et dépôt de sédiments dont des graviers.

9. Vous arrivez à la Rue du Puits pour y voir un puits en pierre (origine non connue) dont le niveau varie avec celui du Hoyoux.

Le Quai du Hoyoux

vous ramène au point d'accueil où le verre d'eau de « la



Source du Robinet » (cuvée Les Avins) vous sera offert.



Vous voulez faire découvrir cette balade à vos connaissances, à des enseignants?

alors n'hésitez pas :

Renseignements:

Asbl Comité d'Initiative et de Culture de Clavier

Rue du Roi Albert, 12 4560 Clavier  
086/344 657

E mail: [cicc@skynet.be](mailto:cicc@skynet.be)  
ou rendez-vous sur le site du CICC:

[www/cicc-clavier.be](http://www/cicc-clavier.be)



## Le Hoyoux didactique

7&8 mars 2009  
Les Avins (Clavier)  
Ressourcer son naturel  
LES AVINS (CLAVIER)

Le Comité d'Initiative  
et de Culture de Clavier  
et son projet

« L'Eau sous toutes ses formes »

Est heureux de vous accueillir sur le parcours didactique de son projet « Ressourcer son naturel ».

Premier objectif **didactique** fixé: observer, découvrir, s'instruire

Deuxième objectif: **être accessible à tous.**

Troisième objectif: **l'espace détente**, au calme dans un sous bois au bord de l'eau pour «se ressourcer»

Le passé géologique et historique cette unique rivière torrentueuse de Belgique se prête parfaitement au développement de ce thème et rend incontournable cette balade **d' 1,5 Km** le long de ses rives à la découverte du :

- Hoyoux force de la Nature : la formation des méandres, des îlots, les Rus.
- Hoyoux force motrice: les vannes et les biefs, les roues hydrauliques.
- Hoyoux et le génie de l'Homme: Renkin Sualem, les machines élévatrices d'eau. Le captage et le transport de l'eau.
- Hoyoux source de vie : les sources, les plantes aquatiques.
- La Qualité de l'eau : qu'est-ce qu'une eau potable ?

Point d'accueil et départ de la promenade

Accueil des visiteurs.

La Roue à aubes et le mécanisme.



Expo des planches didactiques.  
Petite restauration et boissons.

**Attardons nous un instant** pour admirer la roue à aubes et le génie de l'Homme. Au cours du XIXe siècle, il y avait plus de **140** roues hydrauliques sur les 28 km du Hoyoux entre Buzin (282m) et Huy (70m), ville industrielle.

Sa déclivité moyenne de 9% et ses eaux les plus froides font du Hoyoux un rivièrre torrentueuse. Elles actionnaient des moulins, des laminoirs, des papeteries ou comme ici à la Maison des eaux, un mécanisme élévateur qui alimentait en eau potable Clavier et les alentours. (à l'origine un moulin).

Beaucoup de roues de moulins ont disparu emportées par les crues étant construites directement dans la rivière.



La grande roue à aubes Sagebien de 9,2 m

Remarque: le bâtiment a dû être construit autour de la roue R1

**2 réglages** : une vanne de débit puis une de chute.

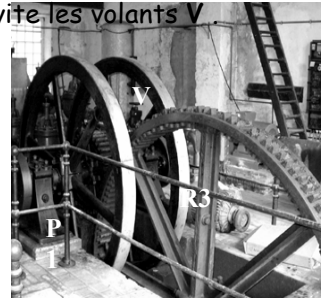
**Le mécanisme :**

**R1** tourne à 1,5 Tr/min.

**R3** Fait 6 Tr/min. Les dents de R3

sont en bois !

**R3** fait tourner 5x plus vite les volants V. Les volants V actionnent 2 pompes **P1** et **P2** qui envoient l'eau à 8 Km et 130 m plus haut.



Nous quittons le bâtiment et suivons le bief\* sur la droite jusqu'au pont.

*Les biefs sont des canaux construits par l'homme et qui alimentent de manière constante les roues hydrauliques et qui sont régulés par des vannes.*



**1. Les vannes**

constituaient à la fois un barrage de retenue des

eaux pour l'alimentation **constante** du bief et de **régulation** du débit torrentueux du Hoyoux.

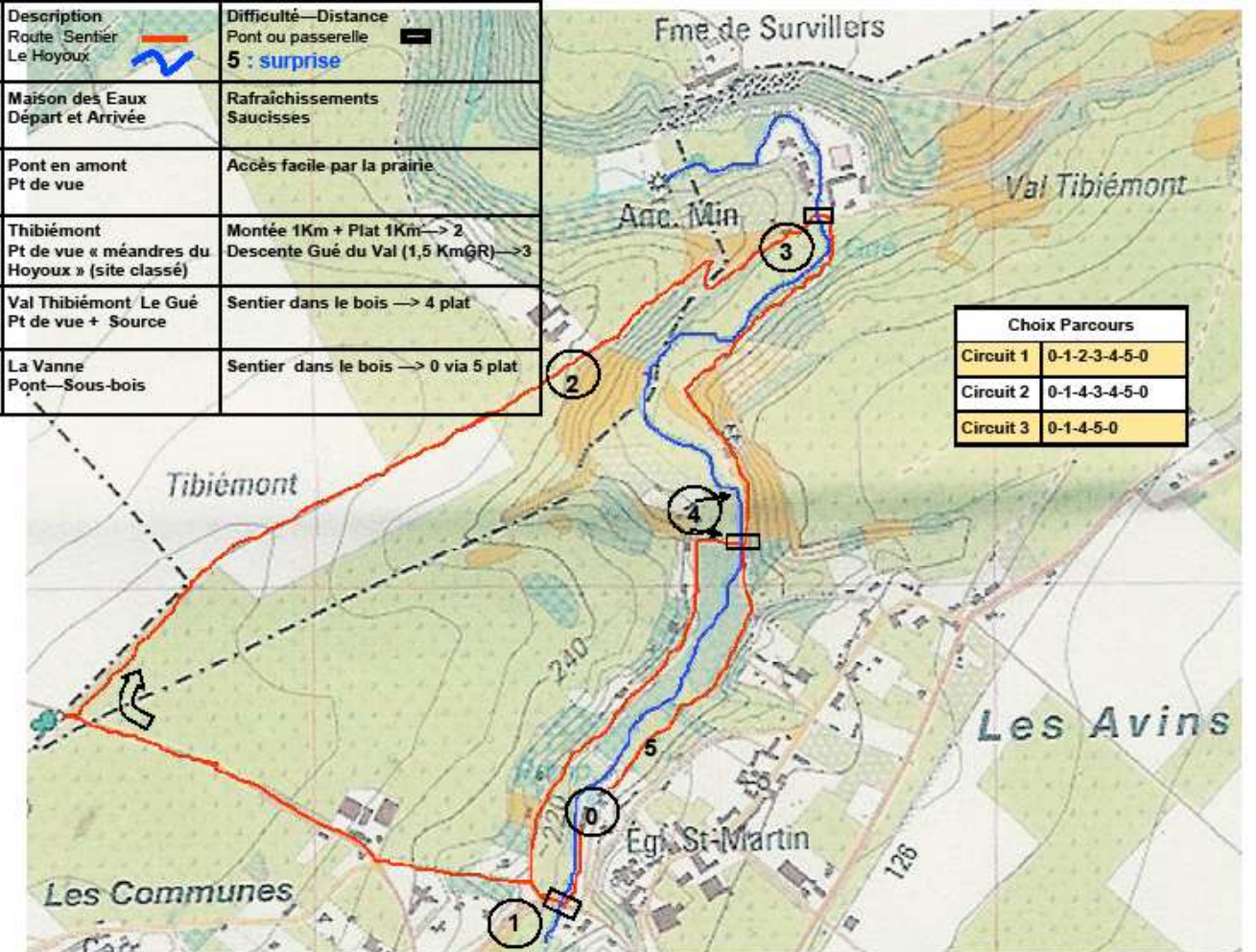


tournez vers la droite après le pont pour rejoindre

**2. l'espace détente du bois de sapins**



N°	Description Route / Sentier Le Hoyoux	Difficulté—Distance Pont ou passerelle
0	Maison des Eaux Départ et Arrivée	Rafraichissements Saucisses
1	Pont en amont Pt de vue	Accès facile par la prairie
2	Thibiémont Pt de vue « méandres du Hoyoux » (site classé)	Montée 1Km + Plat 1Km → 2 Descente Gué du Val (1,5 KmGR) → 3
3	Val Thibiémont Le Gué Pt de vue + Source	Sentier dans le bois → 4 plat
4	La Vanne Pont—Sous-bois	Sentier dans le bois → 0 via 5 plat



Choix Parcours	
Circuit 1	0-1-2-3-4-5-0
Circuit 2	0-1-4-3-4-5-0
Circuit 3	0-1-4-5-0

**3.** Vous quittez le bois de sapins et vous vous dirigez à droite vers le pont de la vanne. Passés le pont, à gauche, nous suivons le cours du Hoyoux **détourné** dans un bief d'allure naturelle jusqu'à :

**4. La vanne** qui servait de barrage de retenue d'eau pour un moulin aujourd'hui disparu. On aperçoit encore le bief d'évacuation de l'eau, en aval. Particularité, cette vanne n'a pas de dispositif de réglage par crémaillère et sa chute d'eau est de 1,3 m.

Nous revenons sur nos pas jusqu'au pont (**3**), d'où nous pouvons observer les méandres, et apercevoir le



**lit mineur en V** du Hoyoux recreusé dans



ce bief et recouvert de cresson sauvage..

Nous laissons à gauche la **station de captage** aval de Les Avins et suivons le parcours naturel de la rive droite jusqu'à

