



Réf. : GPX-MX 1.1 111028

Auteur : F. GRAZIANI

Rév. : 1.4

Rév. Date : 05/05/15

Distribution : Normale

\*Restreinte

Confidentielle

## Format GPX-MX

Commissariat général au Tourisme

### Table des matières

1 Préambule.....	2
2 Gestion du document.....	2
3 Format du GPX-MX 1.1.....	3
3.1 Description.....	3
3.2 Format.....	3
3.2.1 Structure générale.....	3
3.2.2 Extension de la balise « metadata ».....	4
3.2.3 Extension de la balise « wpt ».....	10
3.2.4 Extension de la balise « trk ».....	14
3.2.5 Extension de la balise « rte ».....	15
4 Informations disponibles dans le format GPX-MX 1.1.....	16
4.1 Informations relatives au circuit de randonnée.....	16
4.2 Informations relatives aux offres touristiques.....	16
4.3 Informations relatives aux différents points d'intérêts.....	17
5 Exemple d'exploitation du format GPX-MX 1.1.....	18



Téléphone : +32 (0)81 32 56 58  
e-mail : pivot@tourismewallonie.be  
Web Site : pivot.tourismewallonie.be

1/18

GPX-MX 1.1 111028 - v. 1.4

## 1 Préambule

Le présent document contient une définition du format GPX-MX 1.1.

## 2 Gestion du document

Version	Date	Description de la modification	Auteur
0.1	09/12/10	Version initiale	F. GRAZIANI
0.2	06/01/11	Complétion du document	F. GRAZIANI
0.5	07/01/11	Relecture et corrections	M. APPLAINCOURT
0.6	07/01/11	Complétion du document	F. GRAZIANI
0.7	10/01/11	Correction du document (nœuds des coordonnées Lambert déplacés dans le nœud adresse);	F. GRAZIANI
1.0	23/05/11	Mise à jour du document: - Déplacement du nœud « itbinfos » dans le nœud « gpxinfos »	F. GRAZIANI
1.1	23/05/11	Relecture et correction du document	A. RUELLE
1.2	28/10/11	Relecture du document	F. GRAZIANI
1.3	03/05/12	Mise à jour du document : - Ajout du nœud « codeCGT » dans le nœud « gpxinfos » - Ajout du nœud « codeCGT » dans le nœud « wpt » - Ajout du nœud « praticabilite » dans le nœud « tciblepieton » - Ajout des valeurs possibles pour le type de cible piétons	W. KASSEM
1.4	03/05/12	Relecture, template	A. RUELLE



## 3 Format du GPX-MX 1.1

### 3.1 Description

Le format GPX-MX 1.1 est une extension au format GPX-M 1.1. Ce format permet d'ajouter des informations multimédias et touristiques multilingues à un fichier GPX.

Ces informations supplémentaires sont placées dans des sous-tags des balises « extensions » prévus à cet effet dans la norme GPX 1.1.

Il est également possible de retrouver des balises CDATA pour toute donnée susceptible de comporter des caractères spéciaux pouvant interférer avec le parsing XML (par exemple <, >, &, ...).

### 3.2 Format

#### 3.2.1 Structure générale

La structure du format GPX-MX se base sur la norme GPX 1.1.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gpx xmlns:gpx="http://www.topografix.com/GPX/1/1"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" creator="..."
version="1.1">

  <metadata>
    <name>...</name>
    <extensions>
      :
    </extensions>
  </metadata>

  <wpt lat="..." lon="...">
    <name>...</name>
    <desc>...</desc>
    <type>...</type>
    <extensions>
      :
    </extensions>
  </wpt>

  <trk>
    <name>...</name>
    <trkseg>
      <trkpt lat="..." lon="..." />
      :
    </trkseg>
    <extensions>
      :
    </extensions>
```



```

</trk>
<rte>
  <name>...</name>
  <rtept lat="..." lon="..."/>
  .
  .
  <extensions>
  .
  .
</extensions>
</rte>
</gpx>

```

- ✓ La balise « metadata » définit les méta-informations du fichier GPX (voir norme GPX 1.1) ;
- ✓ la balise « wpt » définit un waypoint (voir norme GPX 1.1) ;
- ✓ la balise « trk » définit un tracé (voir norme GPX 1.1) ;
- ✓ la balise « rte » définit une route (voir norme GPX 1.1) .

Remarque: Un fichier GPX est susceptible de contenir 0 à N balises <trk>, <rte> et <wpt>.

### 3.2.2 Extension de la balise « metadata »

```

<metadata>
  . . .
  <extensions>
    <gpxmedia>
      <gpxinfos>
        <codeCGT>...</codeCGT>
        <name lang="fr">...</name>
        <name lang="en">...</name>
        . . .
        <desc lang="fr"><![...]></desc>
        . . .
        <deschtml lang="fr"><![...]></deschtml>
        <closing><![CDATA[http://...?code=...]]></closing>
        <author lang="fr">...</author>
        <itbinfos>
          <codecircuit>...</codecircuit>
          <reconnaissance>...</reconnaissance>
          <formules>
            <formule>...</formule>
          . . .
          </formules>
          <distance>...</distance>
          <adressesdepart>
            <cp>...</cp>
            <locality>...</locality>
            <commune>...</commune>
            <ins>...</ins>
            <mdt>...</mdt>
            <parcnaturel>...</parcnaturel>
          . . .
        . . .
      . . .
    . . .
  . . .

```



```

        <longitude>...</longitude>
        <latitude>...</latitude>
        <lambertx>...</lambertx>
        <lamberty>...</lamberty>
    </adressesdepart>
    <adressesarrivee>
        <cp>...</cp>
        <locality>...</locality>
        <commune>...</commune>
        <ins>...</ins>
        <mdt>...</mdt>
        <parcnaturel>...</parcnaturel>
        <longitude>...</longitude>
        <latitude>...</latitude>
        <lambertx>...</lambertx>
        <lamberty>...</lamberty>
    </adressesarrivee>
    <communespassage>
        <communepassage>
            <cp>...</cp>
            <commune>...</commune>
            <ins>...</ins>
            <parcnaturel>...</parcnaturel>
            <longitude>...</longitude>
            <latitude>...</latitude>
            <lambertx>...</lambertx>
            <lamberty>...</lamberty>
        </communepassage>
        ...
    </communespassage>
    <pois>
        <poi>
            <longitude>...</longitude>
            <latitude>...</latitude>
            <lambertx>...</lambertx>
            <lamberty>...</lamberty>
            <mediaspoi>
                <mediapoi lang="fr">
                    <type>...</type>
                    <copyright>...</copyright>
                    <title>...</title>
                    <url>...</url>
                    <officiel>...</officiel>
                </mediapoi>
            </mediaspoi>
        </poi>
        ...
    </pois>
    <avisrandonneur lang="fr">...</avisrandonneur>
    <publiccibles>
        <publiccible lang="fr">
            <type>...</type>
            <cplinfo>...</cplinfo>
        </publiccible>
    </publiccibles>
    <ttypeusagers>
        <ttypeusager>
            <type>...</type>
        </ttypeusager>
    </ttypeusagers>

```



```

        <tciblepietons>
            <tciblepieton>
                <type>...</type>
                <praticabilite>...</praticabilite>
            </tciblepieton>
        </tciblepietons>
    </itbinfos>
</gpxinfos>
<medias>
    <media lang="fr">
        <type>...</type>
        <radius>...</radius>
        <bearing>...</bearing>
        <source>
            <name>...</name>
            <url>...</url>
        </source>
        <publisher>
            <name>...</name>
            <url>...</url>
        </publisher>
        <author>
            <name>...</name>
            <url>...</url>
        </author>
        <title>...</title>
        <url>...</url>
        <officiel>...</officiel>
    </media>
</medias>
</gpxmedia>
</extensions>
</metadata>

```

- ✓ La balise « codeCGT » : Code CGT de l'itinéraire balisé ;
- ✓ La balise « name »: Nom du fichier GPX dans une certaine langue ;
- ✓ la balise « desc »: Description du fichier GPX dans une certaine langue ;
- ✓ la balise « deshtml »: Description du fichier GPX dans une certaine langue (version html) ;
- ✓ la balise « closing »: Possibilité de spécifier l'URL d'un Web Service permettant d'afficher les périodes de fermetures d'un itinéraire (périodes de chasse, ...) ;
- ✓ la balise « author »: Nom de l'auteur du fichier GPX d'origine dans une certaine langue .
- ✓ la balise « itbinfos »: Contient des informations supplémentaires concernant l'itinéraire balisé ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « codecircuit »: Il s'agit du code du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « reconnaissance »: Type de reconnaissance du circuit (non classé, ; ; ;)
- ✓ la balise « itbinfos » -> « formules »: Contient la liste des différentes formules du



circuit ;

- ✓ la balise « itbinfos » -> « formules » -> « formule »: Définit une formule appartenant à la liste des formules ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « distance »: La distance du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « adressdepart »: Définit l'adresse de départ du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « adressdepart » -> « cp »: Code postal de l'adresse de départ du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « adressdepart » -> « locality »: Localité de l'adresse de départ du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « adressdepart » -> « commune »: Commune de l'adresse de départ du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « adressdepart » -> « ins »: Code INS de l'adresse de départ du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « adressdepart » -> « mdt »: Maison du tourisme de l'adresse de départ du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « adressdepart » -> « parcnaturel »: Parc naturel de l'adresse de départ du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « adressdepart » -> « longitude »: Longitude de l'adresse de départ du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « adressdepart » -> « latitude »: Latitude de l'adresse de départ du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « adressdepart » -> « lambertx »: Coordonnées lambert x de l'adresse de départ du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « adressdepart » -> « lamberty »: Coordonnées lambert y de l'adresse de départ du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « adressarrivee »: Idem que pour l'adresse de départ mais pour l'adresse d'arrivée ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « communespassage »: Contient la liste des différentes communes de passage du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « communespassage » -> « communepassage »: Idem que pour l'adresse de départ mais pour les communes de passage ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « pois »: Contient la liste des différents points d'intérêts autour du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « pois » -> « poi »: Définit un point d'intérêt autour du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « pois » -> « poi » -> « longitude »: Longitude d'un point d'intérêt autour du circuit ;



- ✓ la balise « itbinfos » -> « pois » -> « poi » -> « latitude »: Latitude d'un point d'intérêt autour du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « pois » -> « poi » -> « lambertx »: Coordonnées lambert x d'un point d'intérêt autour du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « pois » -> « poi » -> « lamberty »: Coordonnées lambert y d'un point d'intérêt autour du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « pois » -> « poi » -> « mediaspoi »: Définit la liste des médias d'un point d'intérêt autour du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « pois » -> « poi » -> « mediaspoi » -> « mediapoi »: Définit un média appartenant à la liste des médias d'un point d'intérêt autour du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « pois » -> « poi » -> « mediaspoi » -> « mediapoi » -> « type »: Type d'un média appartenant à un point d'intérêt autour du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « pois » -> « poi » -> « mediaspoi » -> « mediapoi » -> « copyright »: Copyright d'un média appartenant à un point d'intérêt autour du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « pois » -> « poi » -> « mediaspoi » -> « mediapoi » -> « title »: Libellé d'un média appartenant à un point d'intérêt autour du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « pois » -> « poi » -> « mediaspoi » -> « mediapoi » -> « url »: url d'un média appartenant à un point d'intérêt autour du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « pois » -> « poi » -> « mediaspoi » -> « mediapoi » -> « officiel »: La valeur est à true si il s'agit du média officiel d'un point d'intérêt autour du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « avisrandonneur »: Avis du randonneur sur le circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « publiccibles »: Contient la liste des différentes cibles clientèles du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « publiccibles » -> « publiccible »: Définit une cible clientèle appartenant à la liste des cibles clientèles du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « publiccibles » -> « publiccible » -> « type »: Type d'une cible clientèle ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « publiccibles » -> « publiccible » -> « cpltinfo »: Complément d'information d'une cible clientèle ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « ttypeusagers »: Contient la liste des types d'utilisateur du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « ttypeusagers » -> « ttypeusager »: Définit un type d'utilisateur appartenant à la liste des types d'utilisateur du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « ttypeusagers » -> « ttypeusager » -> « type »: Valeur d'un type d'utilisateur ;





- ✓ la balise « itbinfos » -> « tciblepietons »: Contient la liste des cibles piétons du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « tciblepietons » -> « tciblepieton »: Définit une cible piéton appartenant à la liste des cibles piétons du circuit ;
- ✓ la balise « itbinfos » -> « tciblepietons » -> « tciblepieton » -> « type »: Type d'une cible piéton. Valeurs possibles:
  - chaise roulante
  - enfant à bas âge
  - PMR
  - Poussette
  - Usager commun
- ✓ la balise « itbinfos » -> « tciblepietons » -> « tciblepieton » -> « praticabilite » : Praticabilité d'une cible piéton. Valeurs possibles :
  - déconseillé
  - facile
  - impraticable
  - praticable
  - praticable accompagné

Cette balise est facultative et vaut, par défaut, « praticable »

- ✓ la balise « medias »: Liste du contenu multimédia associé à l'itinéraire ;
- ✓ la balise « medias » -> « media »: Contenu multimédia associé à l'itinéraire dans une certaine langue ;
- ✓ la balise « media » -> « type »: Il s'agit du type de contenu ; (Choix entre: Image, Video, Audio, Text) ;
- ✓ la balise « media » -> « radius »: **Non utilisée dans le format GPX-MX**
- ✓ la balise « media » -> « bearing »: **Non utilisée dans le format GPX-MX**
- ✓ la balise « media » -> « source »: Données de l'origine du média ;
- ✓ la balise « media » -> « source » -> « name »: Nom de l'origine du média ;
- ✓ la balise « media » -> « source » -> « url »: **Non utilisée dans le format GPX-MX**
- ✓ la balise « media » -> « publisher »: Données concernant l'éditeur du média ;
- ✓ la balise « media » -> « publisher » -> « name »: Nom de l'éditeur ;
- ✓ la balise « media » -> « publisher » -> « url »: **Non utilisée dans le format GPX-MX**
- ✓ la balise « media » -> « author »: Données concernant l'auteur du média ;
- ✓ la balise « media » -> « author » -> « name »: Le nom de l'auteur du média ;



- ✓ la balise « media » -> « author » -> « url »: Non utilisée dans le format GPX-MX
- ✓ la balise « media » -> « title »: Titre/Libellé du contenu ;
- ✓ la balise « media » -> « url »: URL du contenu (ou chemin relatif pour les fichiers en local) ;
- ✓ la balise « media » -> « officiel »: Elle vaut «true » si il s'agit du média officiel .

### 3.2.3 Extension de la balise « wpt »

```

<wpt lat="..." lon="...">
  ...
  <type>Hostel</type>
  <extensions>
    <gpxmedia>
      <wptinfos>
        <radius>100</radius>
        <sym><![CDATA[http://...]]></sym>
        <name lang="fr">...</name>
        <codeCGT>...</codeCGT>
        <desc lang="fr">...</desc>
        <deschtml lang="fr">...</deschtml>
        <adress>
          <street>...</street>
          <streetcplt>...</streetcplt>
          <number>...</number>
          <box>...</box>
          <cp>...</cp>
          <locality>...</locality>
          <commune>...</commune>
          <country>...</country>
          <ins>...</ins>
          <mdt>...</mdt>
          <parcnaturel>...</parcnaturel>
          <lambertx>...</lambertx>
          <lamberty>...</lamberty>
        </adress>
        <contact>
          <civilite/>...</civilite>
          <name>...</name>
          <firstname>...</firstname>
          <phone>...</phone>
          <fax>...</fax>
          <email>...</email>
          <website>...</website>
          <fonction>...</fonction>
          <cpltinfor>...</cpltinfor>
        </contact>
        <publiable>...</publiable>
        <datemodif>...</datemodif>
        <typehebergement>...</typehebergement>
        <classement>...</classement>
        <handicaps>
          <handicap>
            <type>...</type>
            <cplthandicap lang="fr">...</cplthandicap>
          </handicap>
        </handicaps>
        <siterandomdt>...</siterandomdt>
        <siterandonature>...</siterandonature>
      </wptinfos>
    </gpxmedia>
  </extensions>
</wpt>

```



```

<categories>
  <categorie>...<categorie>
</categories>
</wptinfos>
<medias>
  <media lang="fr">
    <type>...</type>
    <radius>...</radius>
    <bearing>...</bearing>
    <source>
      <name>...</name>
      <url>...</url>
    </source>
    <publisher>
      <name>...</name>
      <url>...</url>
    </publisher>
    <author>
      <name>...</name>
      <url>...</url>
    </author>
    <title>...</title>
    <url>...</url>
    <officiel>...</officiel>
  </media>
</medias>
</gpxmedia>
</extensions>
</wpt>

```

- ✓ La balise « type »: il s'agit du type de POI (norme GPX 1.1). Le type de POI est choisi parmi les noms de types définis à cette adresse : <http://code.google.com/p/google-maps-icons/wiki/TourismIcons> ;
- ✓ la balise « radius »: **Non utilisée dans le format GPX-MX** ;
- ✓ la balise « sym »: cette balise permet de définir un symbole personnalisé à partir d'un URL. Si aucun symbole personnalisé n'est défini, le symbole dépend alors de la valeur de la balise « type » ;
- ✓ la balise « name »: Nom du POI dans une certaine langue ;
- ✓ la balise « codeCGT » : Code CGT du POI ;
- ✓ la balise « desc »: Description du POI dans une certaine langue ;
- ✓ la balise « deshtml »: Description du POI dans une certaine langue (version HTML) ;
- ✓ la balise « adress »: Adresse du POI ;
- ✓ la balise « adress » -> « street »: Rue du POI ;
- ✓ la balise « adress » -> « streetcpt »: Zoning/Parc du POI ;
- ✓ la balise « adress » -> « number »: Numéro de rue du POI ;
- ✓ la balise « adress » -> « box »: Boîte postale du POI ;



- ✓ la balise « adress » -> « cp »: Code postal du POI;
- ✓ la balise « adress » -> « locality »: Localité du POI ;
- ✓ la balise « adress » -> « commune »: Commune du POI ;
- ✓ la balise « adress » -> « country »: Pays du POI ;
- ✓ la balise « adress » -> « ins »: Code INS du POI ;
- ✓ la balise « adress » -> « mdt »: Maison du tourisme du POI ;
- ✓ la balise « adress » -> « parcnaturel »: Parc naturel du POI ;
- ✓ la balise « adress » -> « lambertx »: Coordonnées lambert x du POI ;
- ✓ la balise « adress » -> « lamberty »: Coordonnées lambert y du POI ;
- ✓ la balise « contact »: Données de contact du POI (moyens de communication) ;
- ✓ la balise « contact » -> « civilite »: **Non utilisée dans le format GPX-MX** ;
- ✓ la balise « contact » -> « name »: Nom du contact ;
- ✓ la balise « contact » -> « firstname »: **Non utilisée dans le format GPX-MX** ;
- ✓ la balise « contact » -> « phone »: Numéro de téléphone du contact ;
- ✓ la balise « contact » -> « fax »: Numéro de fax du contact ;
- ✓ la balise « contact » -> « email »: Email du contact ;
- ✓ la balise « contact » -> « website »: Site web du contact ;
- ✓ la balise « contact » -> « fonction »: **Non utilisée dans le format GPX-MX**
- ✓ la balise « contact » -> « cpltinfo »: Complément info du contact ;
- ✓ la balise « publiable »: Indique si le POI est publiable ou non ;
- ✓ la balise « datemodif »: Date de modification du POI ;
- ✓ la balise « typebergement »: Type d'hébergement du POI ;
- ✓ la balise « classement »: Classement du POI ;
- ✓ la balise « handicaps »: Contient la liste des différents handicaps acceptés par le POI ;
- ✓ la balise « handicaps » -> « handicap »: Définit un handicap appartenant à la liste des handicaps ;
- ✓ la balise « handicaps » -> « handicap » -> « type »: Le type d'handicap ;
- ✓ la balise « handicaps » -> « handicap » -> « cplthandicap »: Le complément d'informations de l'handicap ;
- ✓ la balise « siterandomdt »: Un filtre pour une publication internet du POI (true si actif) ;
- ✓ la balise « siterandonature »: Un filtre pour une publication internet du POI (true



si actif) ;

- ✓ la balise « categories »: Contient la liste des différentes catégories du POI ;
- ✓ la balise « categories » -> « categorie »: Le type de catégorie ;
- ✓ la balise « medias »: Liste du contenu multimédia associé au point d'intérêt ;
- ✓ la balise « medias » -> « media »: Contenu multimédia associé au point dans une certaine langue ;
- ✓ la balise « media » -> « type »: Il s'agit du type de contenu ; (Choix entre: Image, Video, Audio, Text) ;
- ✓ la balise « media » -> « radius »: **Non utilisée dans le format GPX-MX**
- ✓ la balise « media » -> « bearing »: **Non utilisée dans le format GPX-MX**
- ✓ la balise « media » -> « source »: Données de l'origine du média ;
- ✓ la balise « media » -> « source » -> « name »: Nom de l'origine du média ;
- ✓ la balise « media » -> « source » -> « url »: **Non utilisée dans le format GPX-MX**
- ✓ la balise « media » -> « publisher »: Données concernant l'éditeur du média ;
- ✓ la balise « media » -> « publisher » -> « name »: Nom de l'éditeur ;
- ✓ la balise « media » -> « publisher » -> « url »: **Non utilisée dans le format GPX-MX**
- ✓ la balise « media » -> « author »: Données concernant l'auteur du média ;
- ✓ la balise « media » -> « author » -> « name »: Le nom de l'auteur du média ;
- ✓ la balise « media » -> « author » -> « url »: **Non utilisée dans le format GPX-MX**
- ✓ la balise « media » -> « title »: Titre/Libellé du contenu ;
- ✓ la balise « media » -> « url »: URL du contenu (ou chemin relatif pour les fichiers en local) ;
- ✓ la balise « media » -> « officiel »: Elle vaut «true » si il s'agit du média officiel .

### 3.2.4 Extension de la balise « trk »

```
<trk>
  ...
  <trkseg>...</trkseg>
  <extensions>
    <gpxmedia>
      <trkinfos>
        <name lang="fr">...</name>
        <desc lang="fr">...</desc>
        <deschtml lang="fr">...</deschtml>
        <duration>...</duration>
        <distance>...</distance>
        <maxspeed>...</maxspeed/>
        <thg>...</thg/>
        <thl>...</thl/>
        <activitytype>...</activitytype>
```



```

        <characteristic lang="en">...</characteristic>
        <difficulty>...</difficulty/>
    </trinfos>
</gpxmedia>
</extensions>
</trk>

```

- ✓ La balise « name »: Nom du tracé dans une certaine langue ;
- ✓ la balise « desc »: Description du tracé dans une certaine langue ;
- ✓ la balise « deshtml »: Description du tracé dans une certaine langue (version HTML) ;
- ✓ la balise « duration »: Durée en secondes du parcours ;
- ✓ la balise « distance »: Longueur en mètres du parcours ;
- ✓ la balise « maxspeed »: Vitesse maximum sur le parcours (en km/h) ;
- ✓ la balise « thg »: Dénivelé positif sur le parcours ;
- ✓ la balise « thl »: Dénivelé négatif sur le parcours ;
- ✓ la balise « activitytype »: Type d'activité possible sur le parcours. Il existe une liste prédéfinie d'activités possibles:

Nom du type d'activité en Anglais (utilisé dans le tag)	Traduction en Français
Hiking	Marche
Running	Course à pied
Nordic walking	Marche nordique
Roller	Roller
Via ferrata	Via ferrata
Bike	Vélo
Mountain bike	VTT
Motor	Sport motorisé
Horse	Cheval
Nordic skiing	Ski de fond
Snowshoes	Raquettes
Unknown	Inconnu

- ✓ La balise « characteristic »: Revêtement du parcours ;
- ✓ La balise « difficulty »: Difficulté du parcours. Valeurs possibles:
  - 0 -> très facile
  - 1 -> facile
  - 2 -> moyen
  - 3 -> difficile
  - 4 -> très difficile



### 3.2.5 Extension de la balise « rte »

```
<rte>
  ...
  <rtept>...</rtept>
  <extensions>
    <gpxmedia>
      <rteinfos>
        <name lang="fr">...</name>
        <desc lang="fr">...</desc>
        <deschtml lang="fr">...</deschtml>
        <duration>...</duration>
        <distance>...</distance>
        <maxspeed>...</maxspeed/>
        <thg>...</thg/>
        <thl>...</thl/>
        <activitytype>...</activitytype>
        <characteristic lang="en">...</characteristic>
        <difficulty>...</difficulty/>
      </rteinfos>
    </gpxmedia>
  </extensions>
</trk>
```

Ces balises sont identiques à celles contenues dans la balise « trkinfos » (Voir point 3.2.4).



## 4 Informations disponibles dans le format GPX-MX 1.1

### 4.1 Informations relatives au circuit de randonnée

- ✓ Le nom du circuit
- ✓ La description du circuit en différentes langues
- ✓ Le tracé du circuit (C'est un ensemble de points reliés entre eux)
- ✓ La durée du circuit
- ✓ La longueur du circuit
- ✓ La vitesse maximum sur le circuit (en km/h)
- ✓ Les dénivelés positifs et négatifs
- ✓ Les types d'activités possibles sur le circuit (Course à pied, ...)
- ✓ Le revêtement du circuit (En béton, ...)
- ✓ La difficulté du circuit

### 4.2 Informations relatives aux offres touristiques

Les offres touristiques se trouvent dans un rayon de x km autour du circuit de randonnées.

- ✓ La position de l'offre touristique sur le circuit
- ✓ Le nom de l'offre touristique
- ✓ Le type d'offre touristique (hôtel, gîte, restaurant, ...)
- ✓ La description de l'offre touristique en différentes langues
- ✓ L'adresse de l'offre touristique (rue, localité, ...)
- ✓ Les moyens de contact de l'offre touristique (téléphone, site web, ...)
- ✓ La dernière date de modification de l'offre touristique
- ✓ Le type d'hébergement de l'offre touristique si elle en possède
- ✓ Le classement de l'offre (en épis, en étoiles, ...)
- ✓ La liste des différents handicaps acceptés sur le parcours (par rapport aux aménagements disponibles)
- ✓ Les différentes catégories de l'offre touristique
- ✓ L'ensemble des médias (photos, vidéos,...) de l'offre touristique (url, copyright, auteur, ...)





### **4.3 Informations relatives aux différents points d'intérêts**

- ✓ La position du point d'intérêt sur le circuit
- ✓ Le libellé du point d'intérêt
- ✓ La description du point d'intérêt en différentes langues
- ✓ L'ensemble des médias (photos, vidéos,...) du point d'intérêt (url, copyright, libellé, ...)

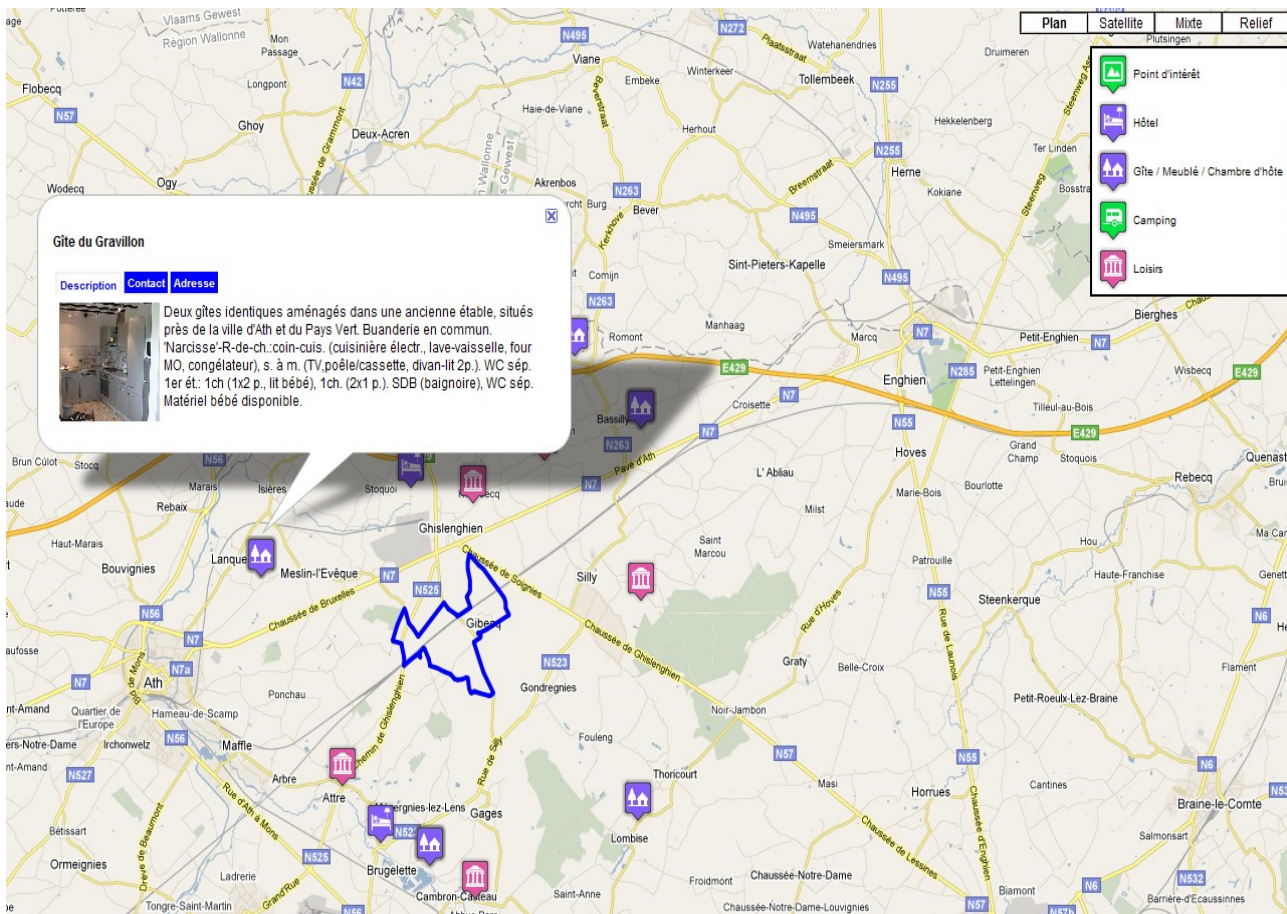


Téléphone : +32 (0)81 32 56 58  
e-mail : pivot@tourismewallonie.be  
Web Site : pivot.tourismewallonie.be

17/18

## 5 Exemple d'exploitation du format GPX-MX 1.1

Voici un exemple d'exploitation de ce format dans l'application Pivot/Gest-PC:



Après la lecture du fichier au format GPX-MX 1.1, on affiche le circuit de randonnée, ainsi que les différents points d'intérêt autour de celui-ci sur une « Google Map ».



Téléphone : +32 (0)81 32 56 58  
e-mail : pivot@tourismewallonie.be  
Web Site : pivot.tourismewallonie.be

18/18