

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT

Agences de l'eau

Codification hydrographique

Bras naturels et aménagés

ANNEXE IV

CODIFICATION HYDROGRAPHIQUE

Bras naturels et aménagés

**Bras :** Division ou subdivision naturelle d'un cours d'eau ou d'un bras formant une île. Sont considérés comme bras, les bras naturels et/ou aménagés et les bras morts. Les bras artificiels de décharge ou d'amenée appartiennent au milieu voie d'eau artificielle.

1. Documents de base de travail

Dans les cas simples, le document de travail préconisé est la carte I.G.N. de référence au 1/50 000.

Dans les cas complexes, cette échelle peut se révéler insuffisante ; le codificateur peut alors se référer à des échelles plus grandes, 1/25 000, ..., 1/5 000. Le recours à des relevés de terrain se révélera souvent nécessaire ; ces vérifications sont très rapides dans les cas simples, plus approfondies pour les cas complexes.

2. Codification de la zone par les quatre premiers caractères

Les règles d'attribution des 4 premiers caractères identifiant la zone hydrographique demeurent inchangées par rapport aux règles énoncées en 1968.

3. Codification de l'entité bras par les 5, 6 et 7<sup>e</sup> caractères

3.1. Règles générales

a) Assurer la continuité du cours d'eau et repérer ses bras d'amont en aval dans la zone. Dans tous les cas c'est la continuité du cours d'eau qu'il faut exprimer en lui attribuant le même code tronçon sur tout son cours. Ayant repéré le tracé du cours d'eau principal, les bras s'articulent d'amont en aval autour de ce tracé. La confluence avec le cours d'eau principal marque toujours la fin d'un bras.

b) Maintenir pour les bras les principes de codification des cours d'eau. Cette règle implique d'utiliser pour les bras les plages de numéros réservées pour les cours d'eau traversant plusieurs régions, secteurs, sous-secteurs et zones et pour les cours d'eau intra-zone.

3.2. Numéros réservés

- a) Pour Rhin-Meuse :
  - 000 à 009 pour les entités situées sur plusieurs secteurs ;
  - 010 à 019 pour les entités situées sur plusieurs sous-secteurs ;
  - 020 à 029 pour les entités situées sur plusieurs zones ;
  - 030 à 999 pour les entités intra-zones.

- b) Pour le bassin Artois-Picardie :

L'importance des voies navigables aménagées a entraîné une application spécifique de la codification. La plupart des bras étant des bras de décharge, ceux-ci seront codifiés comme voies d'eau artificielles.

- c) Pour Seine-Normandie :

Étant peu nombreux, les numéros des bras codifiés en 1968 ne seront pas conservés. Le principe retenu pour la codification des bras est identique à celle des cours d'eau soit :

- 000 à 019 pour un bras situé sur plusieurs régions ou secteurs ;
- 020 à 039 pour un bras situé sur plusieurs sous-secteurs ;
- 040 à 059 pour un bras situé sur plusieurs zones ;
- 060 à 999 pour un bras situé à l'intérieur d'une même zone.

- d) Pour Loire-Bretagne :

- 000 à 014 pour un bras situé sur plusieurs secteurs ;
- 015 à 029 pour un bras situé sur plusieurs sous-secteurs ;
- 030 à 039 pour un bras situé sur plusieurs zones ;
- 040 à 999 pour les bras entièrement compris dans une zone.

- e) Pour Adour-Garonne :

- 000 à 024 pour un bras situé sur plusieurs secteurs ;
- 025 à 039 pour un bras situé sur plusieurs sous-secteurs ;
- 040 à 049 pour un bras situé sur plusieurs zones ;
- 050 à 999 pour les bras entièrement compris dans une zone.

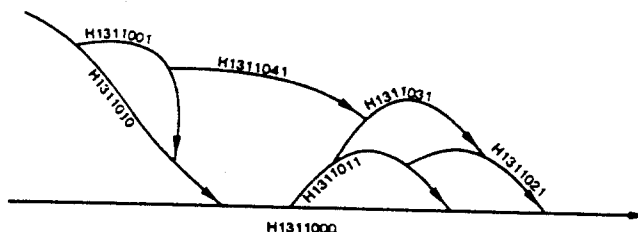
- f) Pour Rhône-Méditerranée-Corse :

- 000 à 019 pour un bras situé sur plusieurs secteurs ;
- 020 à 039 pour un bras situé sur plusieurs sous-secteurs ;
- 040 à 049 pour un bras situé sur plusieurs zones ;
- 050 à 999 pour les bras entièrement compris dans une zone.

3.3. Repérage des confluences « bras-cours d'eau » et « affluent-bras » dans le sens amont-aval

Il est conseillé de codifier les bras en respectant l'ordre amont-aval dans la zone hydrographique. Le code du bras ne tient pas compte du code du cours d'eau récepteur.

\* Exemple de codification :



Dans ce cas, la codification des bras s'est effectuée en respectant l'ordre amont-aval par rapport au cours d'eau principal de la zone. Les bras sont codifiés selon leur point de confluence ce qui reprend le même principe que la codification des cours d'eau.

4. Codification du milieu « Bras » par le 8<sup>e</sup> caractère

Les règles de codification imposent l'utilisation d'un seul caractère, le huitième, pour codifier le milieu (dans ce cas ce caractère est numérique) ou éventuellement le sous-milieu (ce caractère est alors alphabétique).

Pour les bras, il n'a pas été distingué de sous-milieus. Il leur a été attribué le code milieu « 1 ». Seuls les bras naturels et/ou aménagés et les bras morts recevront le code milieu « 1 ». Les bras artificiels de type bras de décharge recevront le code milieu correspondant à celui des « voies d'eau artificielles ».

5. Les P.K.H.

Les P.K.H. sont repérés sur l'axe des bras.

Le P.K.H. 1000 d'un bras est situé à l'intersection avec l'axe de l'entité réceptrice (cours d'eau, autre bras,...) et le P.K.H. Source à l'intersection avec l'axe de l'entité émettrice (cours d'eau, autre bras,...).

6. Le chaînage

Le chaînage doit permettre de décrire les liens existant entre les différentes entités afin de pouvoir reconstituer le chevelu hydrographique.

Dans le cas des bras, le chaînage doit donner les indications sur l'élément décrit ainsi que sur les entités entrantes et sortantes. Il comprendra :

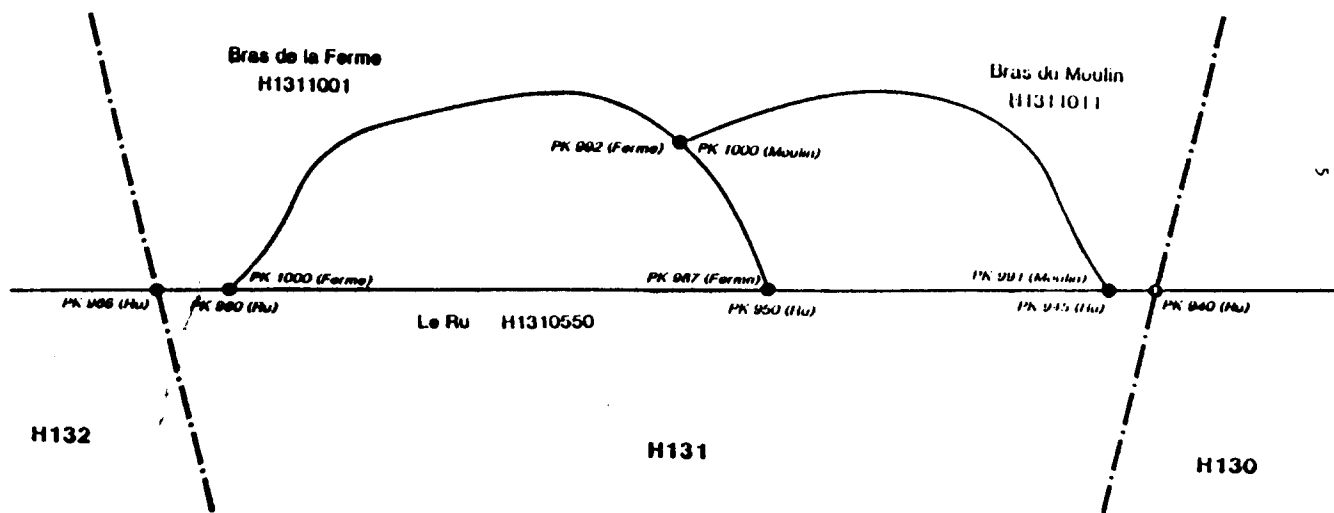
- pour le tronçon d'entité décrit (bras) :
  - le toponyme du bras, le code hydrographique du tronçon décrit, son P.K.H. amont, les P.K.H. et les rives de ses points de liaison avec les tronçons entrants et/ou sortants ;
- pour les tronçons d'entité entrants et/ou sortants :
  - le code distinguant son caractère entrant (E) ou sortant (S) ;
  - le nom de l'entité auquel il appartient ;
  - éventuellement, le P.K.H. de son point de liaison avec le tronçon décrit.

Un exemple de chaînage est donné dans le document 1 se rapportant à la figure page 103.

7. La toponymie

Un nom doit être attribué à chaque bras. Dans le cas de changement de nom au long du cours, c'est le nom le plus couramment utilisé qui sera retenu. Cependant les alias devront également être conservés en mémoire.

Lorsque aucun nom n'apparaît sur les cartes, un nom de la toponymie locale devra être attribué au bras. Ce sera celui de la commune ou du lieu dit situé le plus en aval de l'entité décrite.



Document 1 : tableau de chainage

ZONE HYDROGRAPHIQUE : H 131									
Tronçon d'entité décrit					Tronçon d'entité entrant (E) ou sortant (S)				
Nom de l'entité et particularité du tronçon	Code hydrographique	PKH amont	PKH aval	PKH et rive du point de liaison	E/S	Nom de l'entité	Code hydrographique	PKH point de liaison	
Le Rû .....	H 131 055 0	940,00	986,00	940,00	E	Le Rû .....	H 130 055 0	940,00	
				945,00	D	S	Bras du Moulin .....	H 131 101 1	991,00
				950,00	D	S	Bras de la Ferme .....	H 131 100 1	987,00
				980,00	D	E	Bras de la Ferme .....	H 131 100 1	1 000,00
				986,00	S	Le Rû .....	H 132 055 0	986,00	
Bras de la Ferme .....	H 131 100 1	987,00	1 000,00	987,00	E	Le Rû .....	H 130 055 0	950,00	
				992,00	D	E	Bras du Moulin .....	H 131 101 1	1 000,00
				1 000,00	S	Le Rû .....	H 131 055 0	980,00	
Bras du Moulin .....	H 131 101 1	991,00	1 000,00	991,00	E	Le Rû .....	H 131 055 0	945,00	
				1 000,00	S	Bras de la Ferme .....	H 131 100 1	992,00	