



Réunion de sensibilisation et d'information

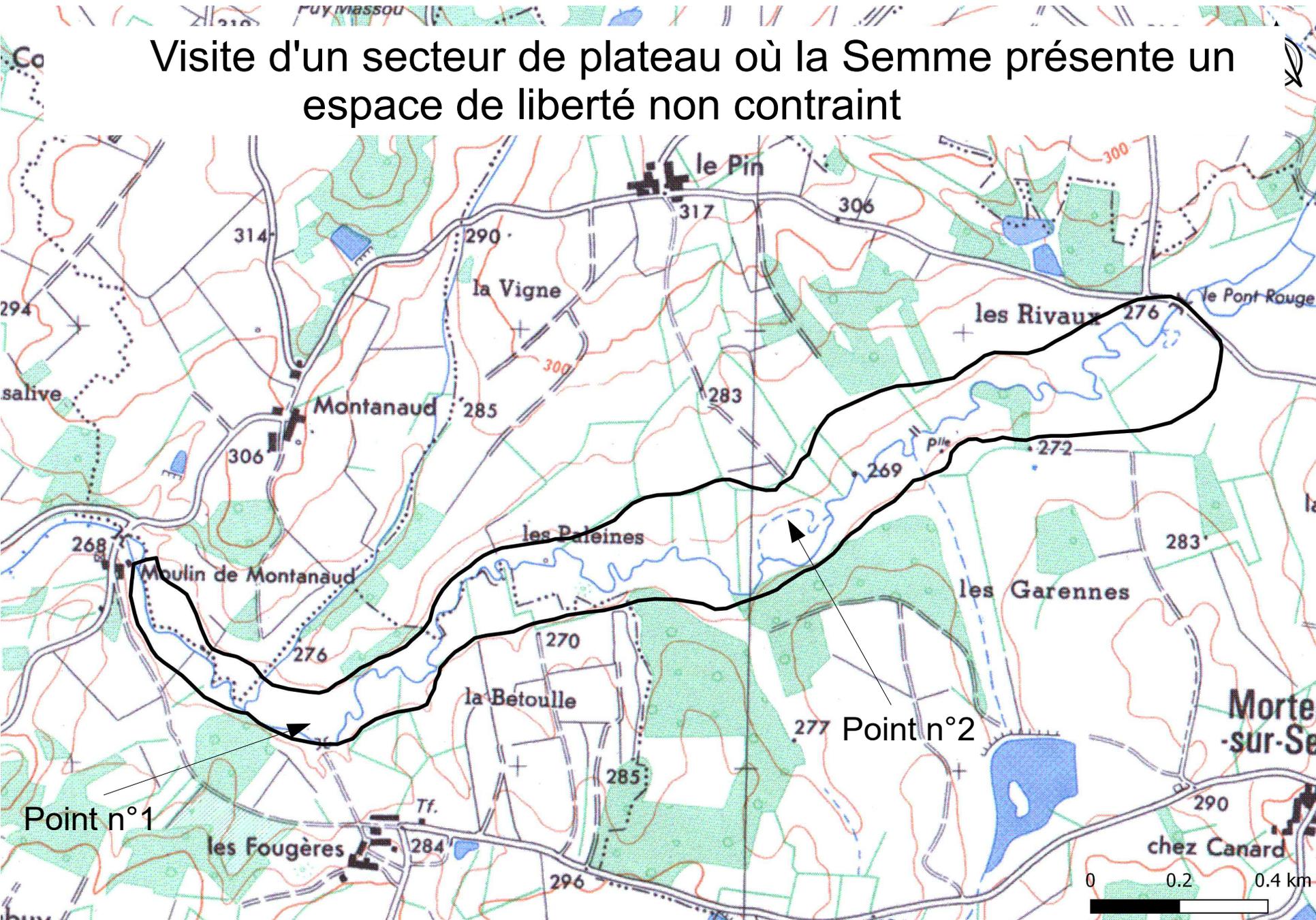
10 Juillet 2019

Châteauponsac 9h-17h

SMABGA - Journée de sensibilisation des élus – 10 Juillet 2019

# Visite de deux sites sur la Semme

Visite d'un secteur de plateau où la Semme présente un espace de liberté non contraint



## L'espace de liberté

*«[...] le terme «espace de liberté» est défini comme étant la somme de l'espace de mobilité – lié à la dynamique latérale des cours d'eau – et de l'espace d'inondabilité – lié à la récurrence de crues de différentes magnitudes dont le passage laisse des traces dans le paysage. À ces deux espaces s'ajoutent les milieux humides riverains qui jouent un rôle clé, tant du point de vue hydrologique qu'écologique.» (Biron et autres)*

# L'espace de liberté définit par des dynamiques naturelles des cours d'eau

- Les cours d'eau sont mobiles



- Les cours d'eau débordent de leur lit régulièrement



- Les cours d'eau sont connectés aux milieux humides.

# L'espace de mobilité

La Semme : un cours présentant encore une dynamique forte et sans contrainte



6 ans



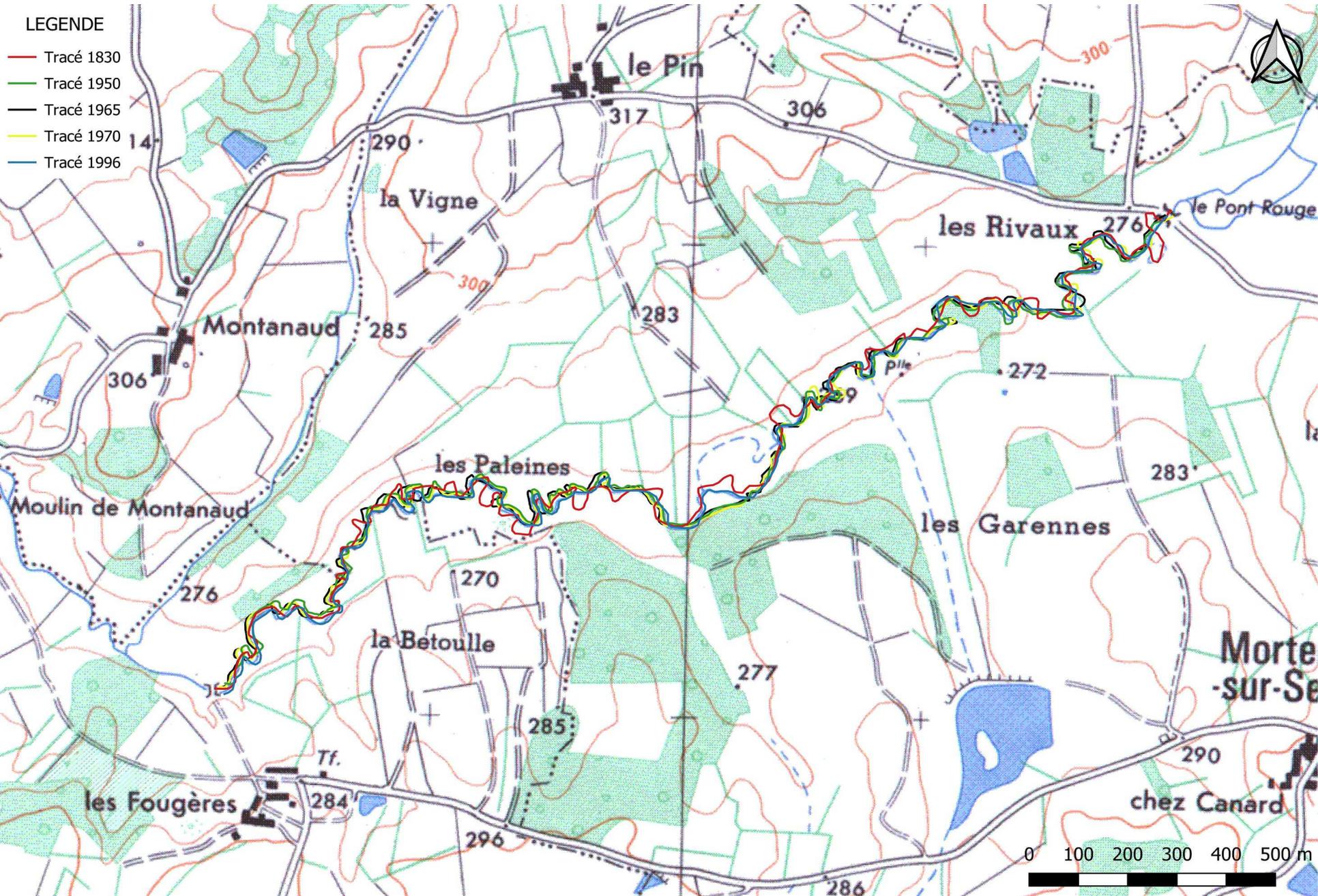
2 ans



# L'espace de mobilité

## LEGENDE

- Tracé 1830
- Tracé 1950
- Tracé 1965
- Tracé 1970
- Tracé 1996

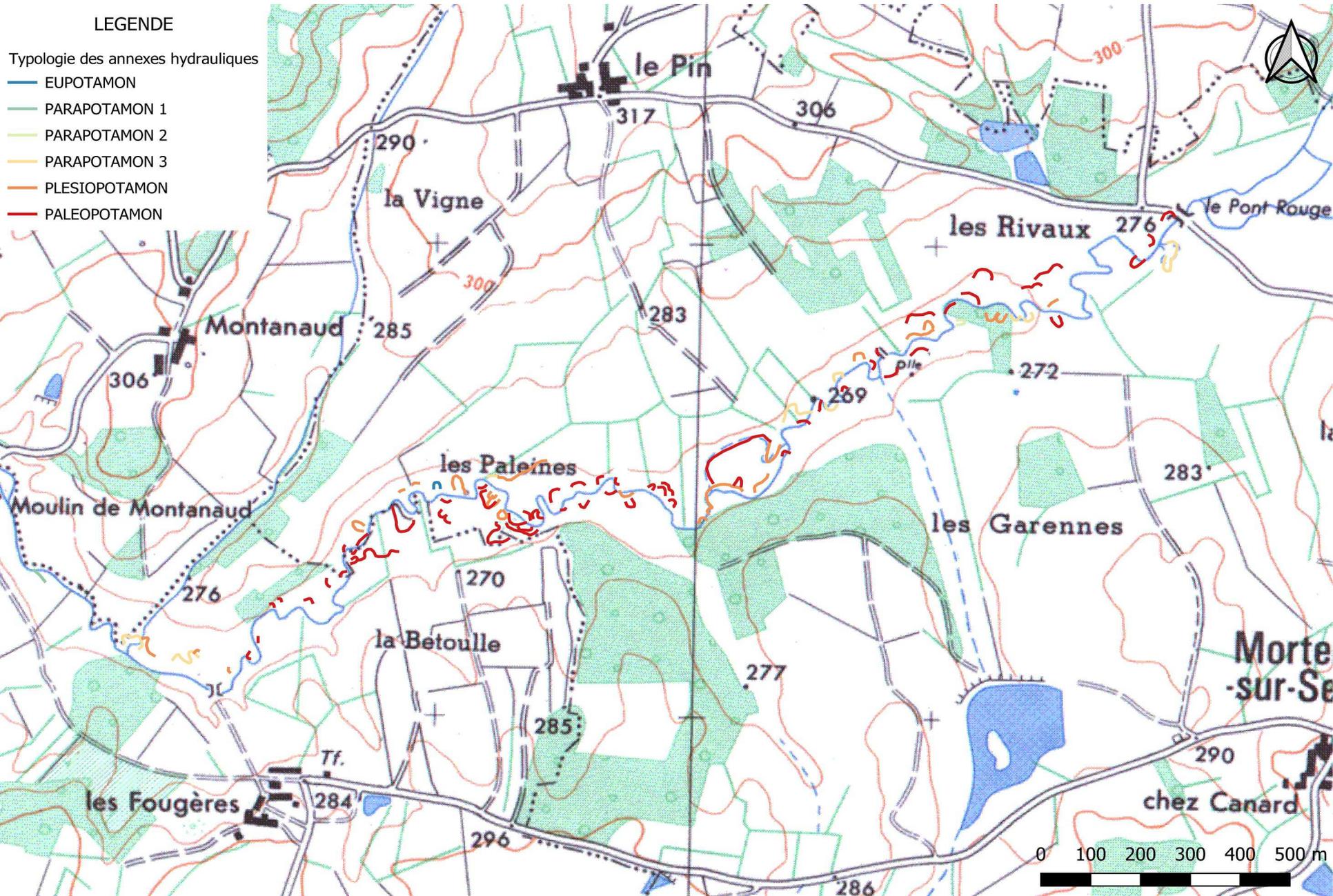


# L'espace de mobilité

## LEGENDE

Typologie des annexes hydrauliques

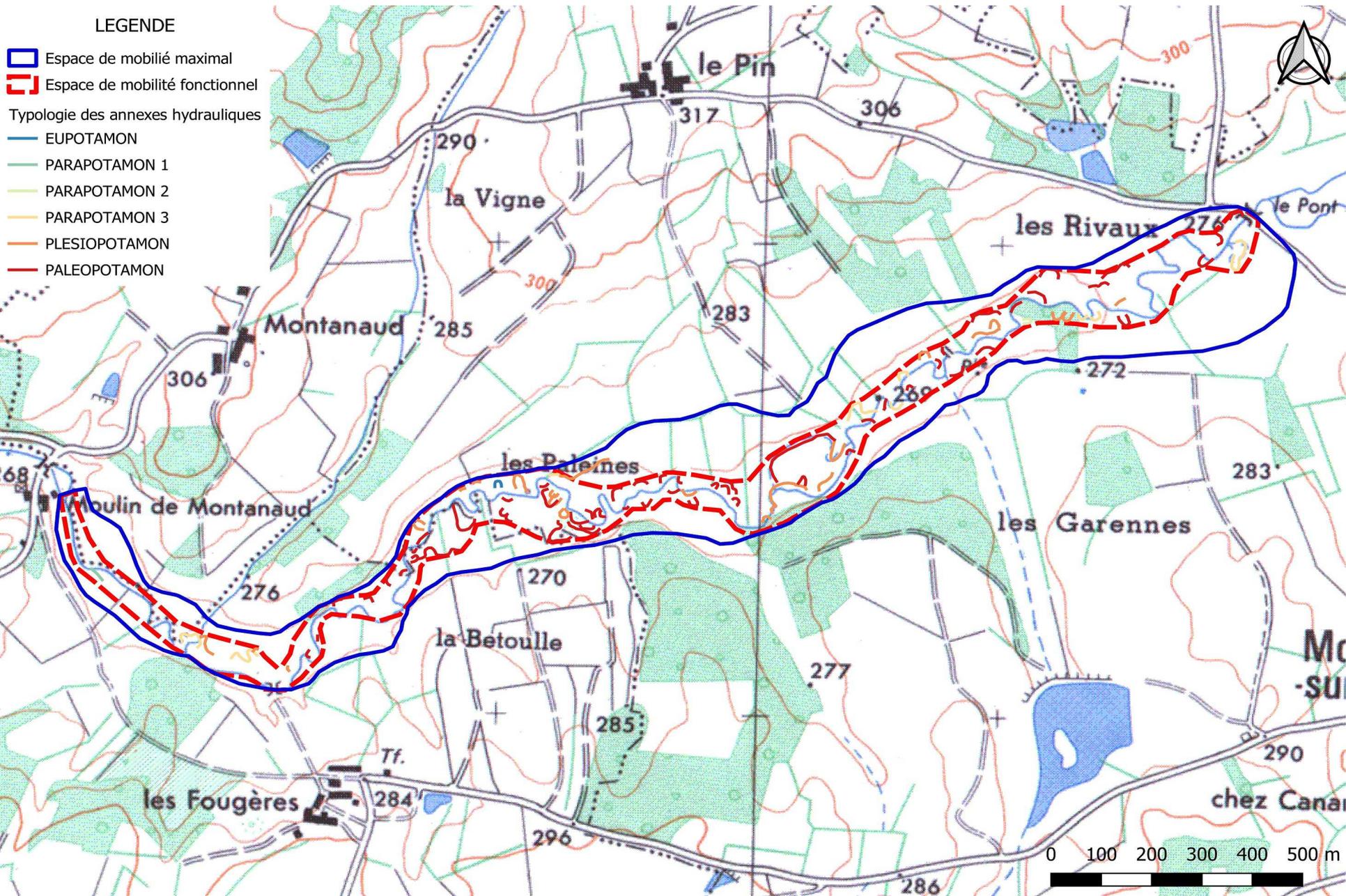
- EUPOTAMON
- PARAPOTAMON 1
- PARAPOTAMON 2
- PARAPOTAMON 3
- PLESIOPOTAMON
- PALEOPOTAMON



# L'espace de mobilité

## LEGENDE

-  Espace de mobilité maximal
  -  Espace de mobilité fonctionnel
- Typologie des annexes hydrauliques
-  EUPOTAMON
  -  PARAPOTAMON 1
  -  PARAPOTAMON 2
  -  PARAPOTAMON 3
  -  PLESIOPOTAMON
  -  PALEOPOTAMON



# L'espace d'inondabilité



Zone d'expansion des crues



# L'espace d'inondabilité et la ressource en eau

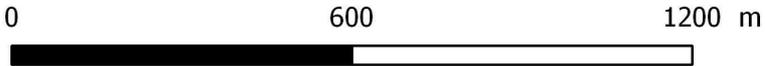
Bras morts :

- Non connectés à la nappe alluviale,
- Alimentés seulement par les eaux de pluie et les crues,
- S'infiltrent très lentement dans la nappe (soutien d'étiage).

Le niveau d'eau de la Semme plein bord est plus haut que celui du bras mort



# Les zones humides



## Légende

Zones humides

- 1
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 2
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 3
- 30
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

Une trentaine de milieux humides différents => très grande diversité d'habitats et d'espèces

# Les zones humides

Diversité biologique liée à :

- l'ancienneté des bras morts,
- une inondabilité plus ou moins fréquente,
- une vidange plus ou moins rapide des bras morts,
- des gestions agricoles différentes...



## Nouvelle approche des espaces de liberté :

Espace nécessaire au cours d'eau pour assurer une série de **services écologiques** et de **sécurité publique** tout en optimisant les **avantages économiques** et **l'acceptabilité sociale**.