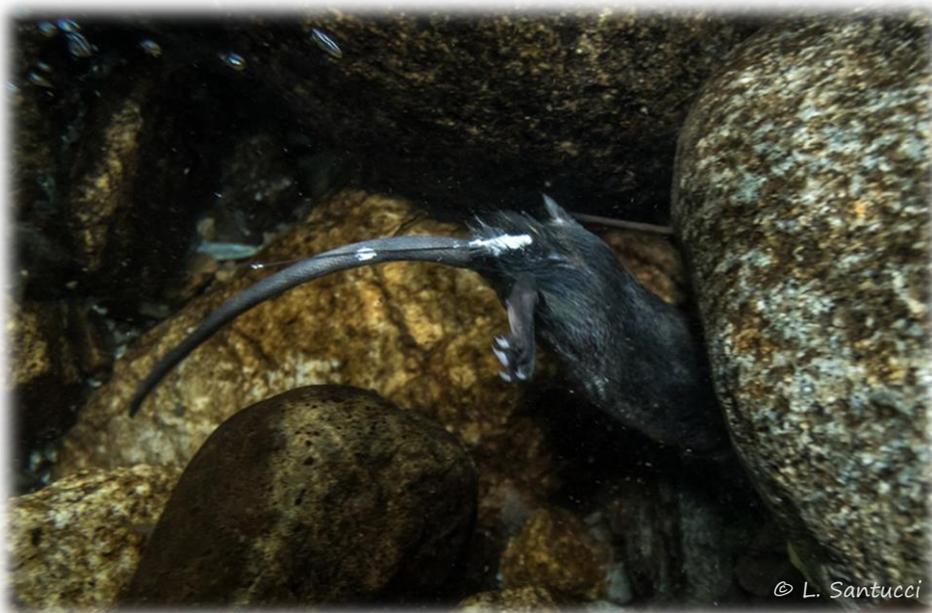




Suivi du Desman des Pyrénées sur deux cours d'eau d'Ariège



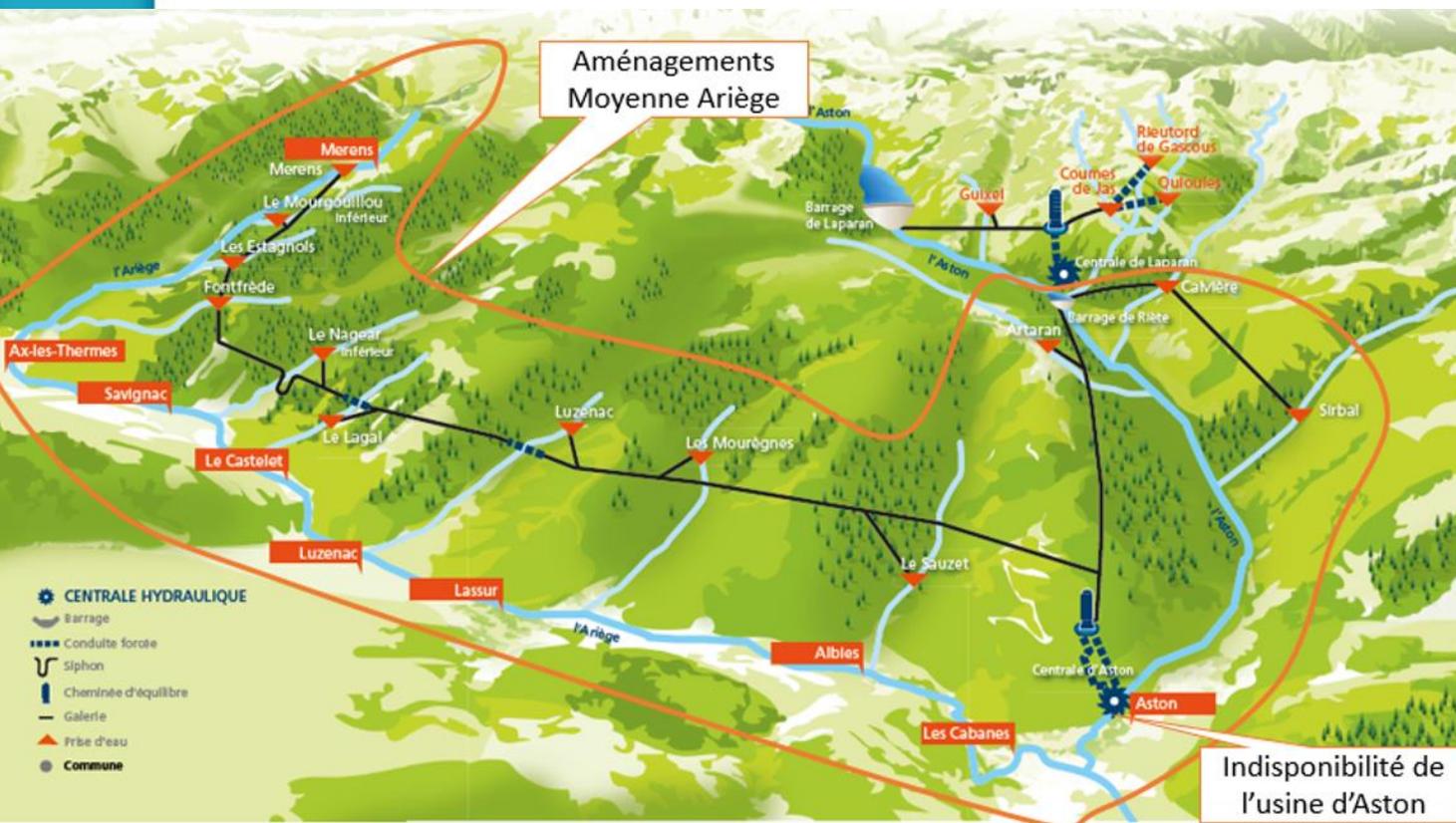
Melody LIM & Frédéric JACOB

Colloque de clôture LIFE+ Desman

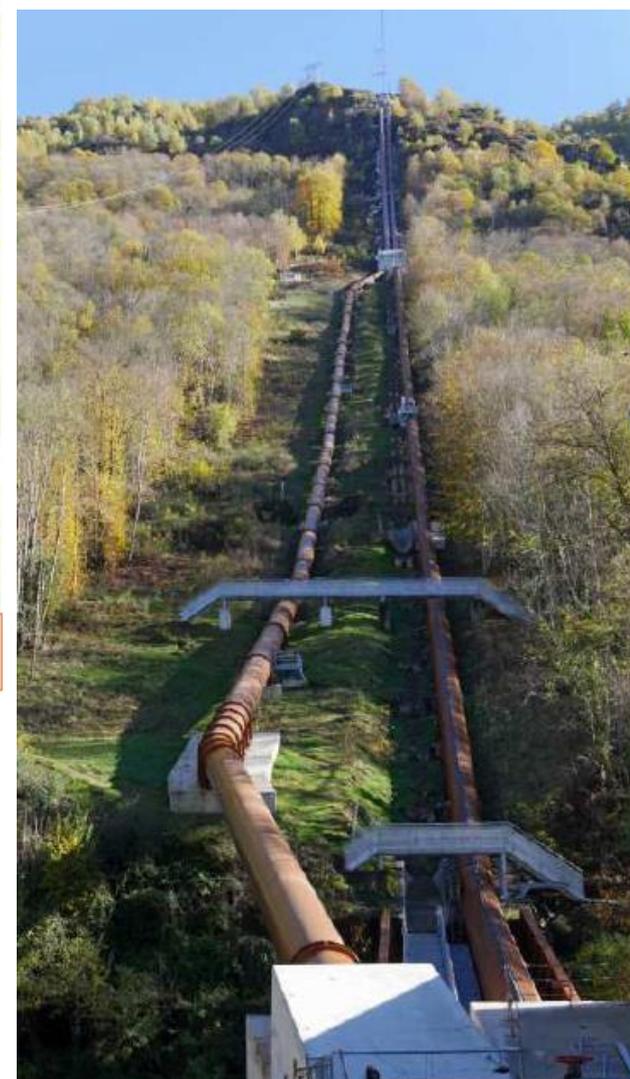




Contexte des études - Aston

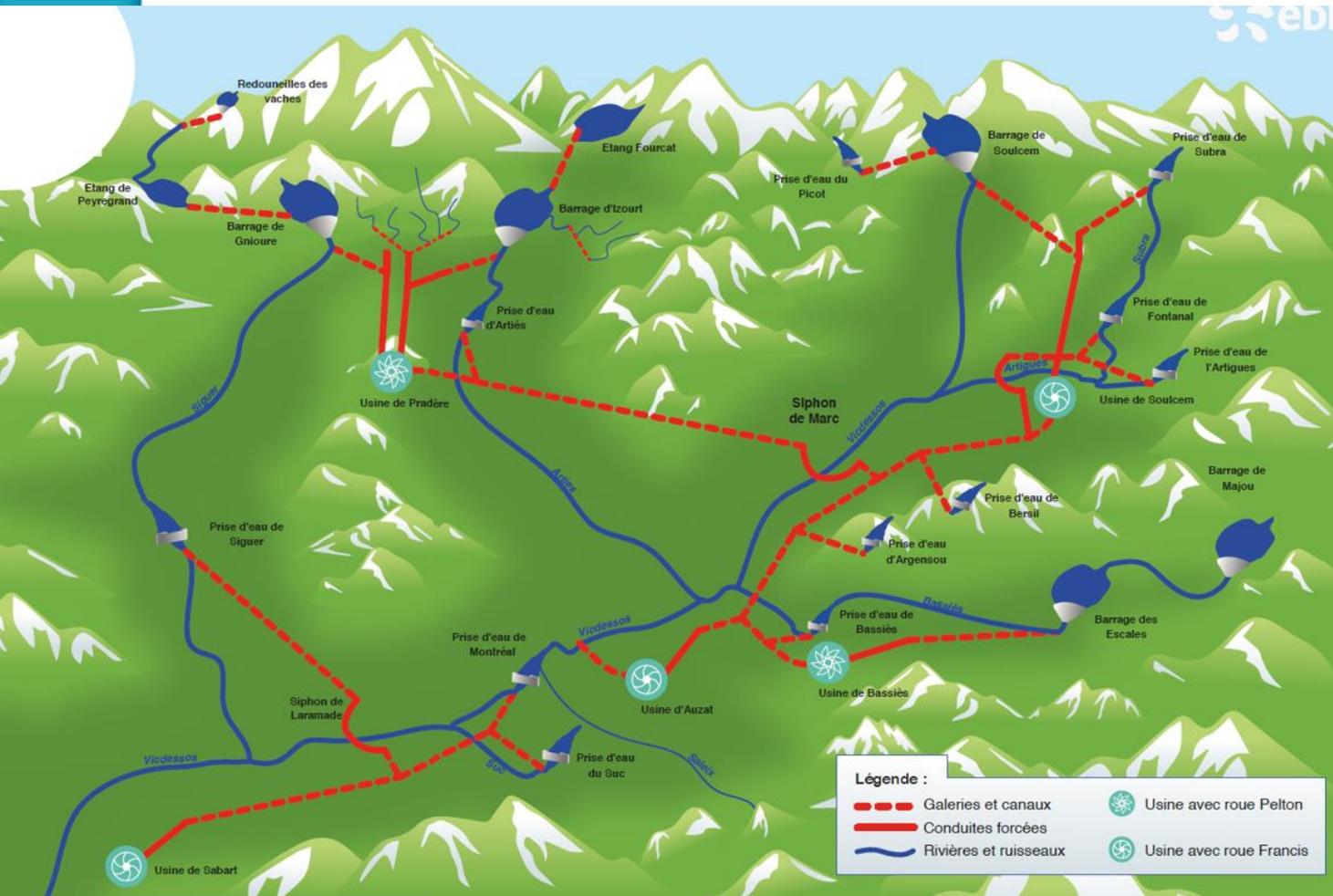


Rénovation CF Aston de mai à décembre 2016



Une modification de gestion des aménagements et donc des écoulements...
2014-2015

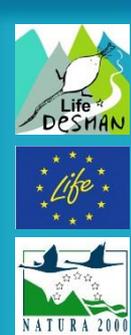
Contexte des études - Vicdessos



**Rénovation CF Sabart
de sept. 2018 à fév. 2020**

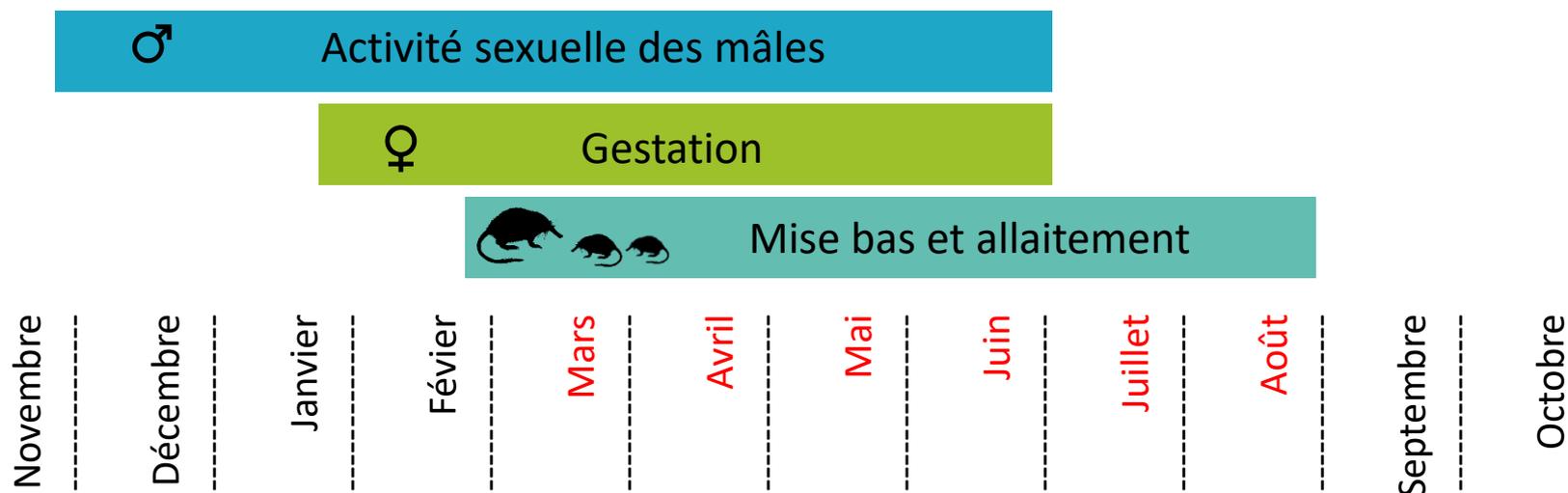


Une modification de gestion
des aménagements et donc des
écoulements...
2018

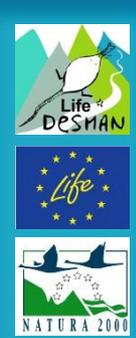


Une évaluation des risques difficile

Manque de connaissance du cycle biologique



- La période comme mesure d'évitement pas toujours possible
- Peu de donnée sur l'état et la dynamique des populations



Le radiopistage

Objectifs

- Acquisition de connaissances
 - Localisation des gîtes

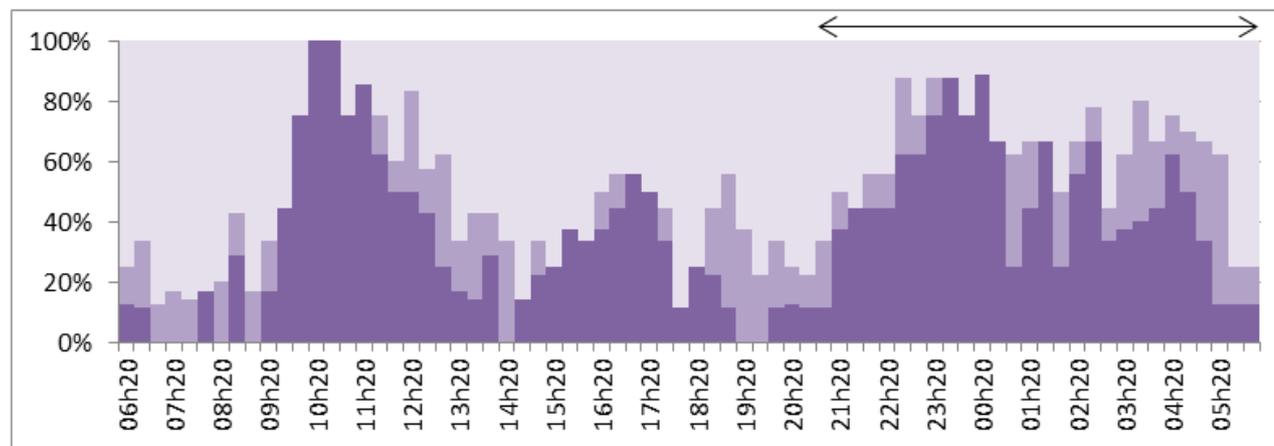




Le radiopistage

Objectifs

- Acquisition de connaissances
 - Localisation des gîtes
 - Rythmes d'activité

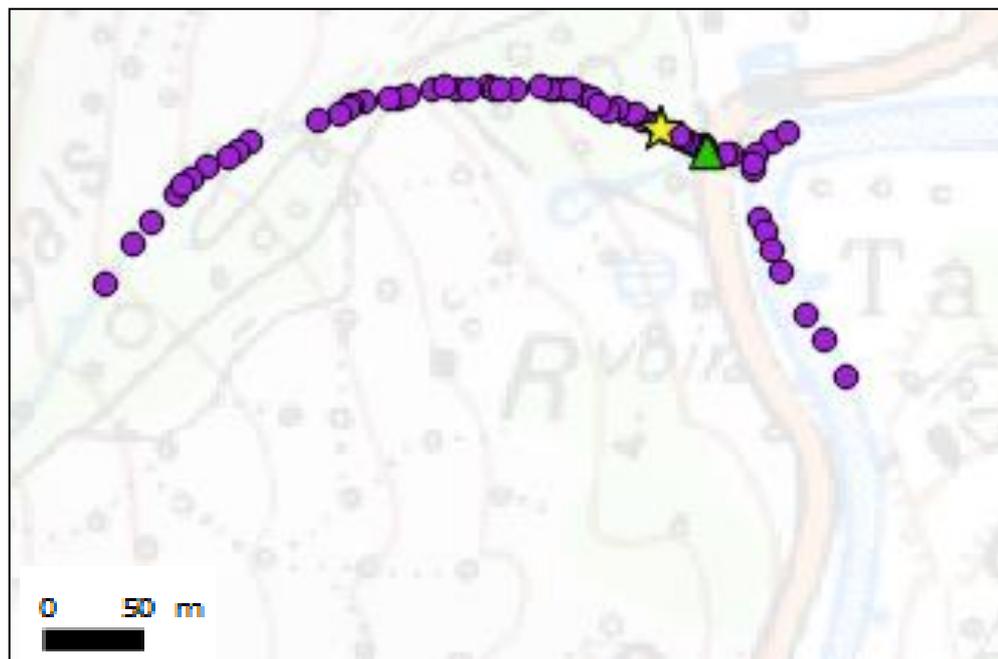


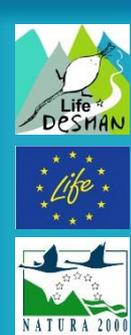


Le radiopistage

Objectifs

- Acquisition de connaissances
 - Localisation des gîtes
 - Rythmes d'activité
 - Utilisation de l'espace

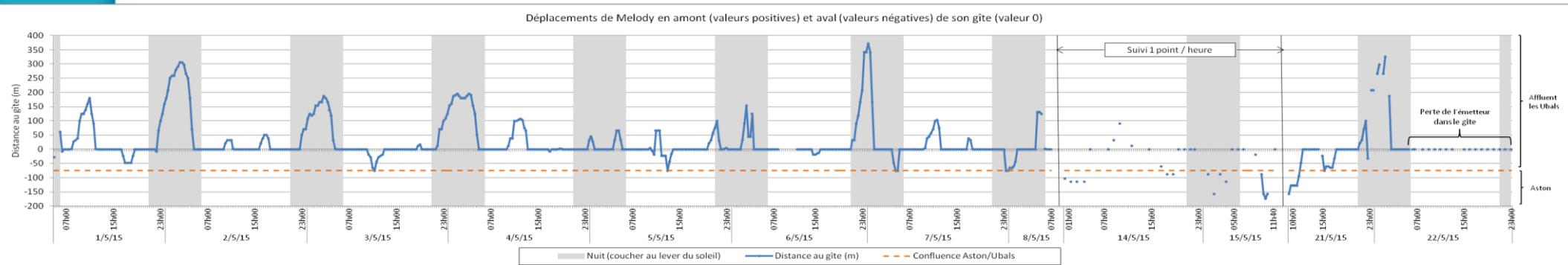




Le radiopistage

Objectifs

- Acquisition de connaissances
 - Localisation des gîtes
 - Rythmes d'activité
 - Utilisation de l'espace
 - Déplacements et comportements



Le radiopistage

Méthodologie

- Piégeage



Le radiopistage

Méthodologie

- Manipulation et équipement de l'individu



Le radiopistage

Méthodologie

- Suivi
 - 24/24H jusqu'à la perte de l'émetteur
 - 1 relevé de position toutes les 20 min
 - Relevé d'activité (nulle, faible, forte)
 - Avant et pendant les perturbations



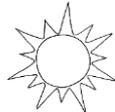


Le radiopistage

Bilan des captures

Opération	Piégeage	Individu	Suivi	Domaine vital	Moyenne DV
Aston 2014	10 nuits 73 pièges ≈ 876 relevés	♀ Melostelle	6 jours	500 m	505 m
		♂ Jean-Pascal	27 jours	519 m	
Aston 2015	4 nuits 412 pièges ≈ 4 944 relevés	♀ Melostelle	22 jours	547 m	
		♀ Hélène	25 jours	455 m	
Vicdessos 2018	6 nuits 5 jours 318 pièges ≈ 3 816	♂ Lucas	10 jours	239 m	251 m
		♂ Basile	8 jours	232 m	
		♂ Simon	8 jours	284 m	
		♀ Marion	2 jours	NA	

Pression de capture

- Nuit + jour 
- Relevés : toutes les 1 à 2 heures 



Le radiopistage

Résultats : rappels des objectifs

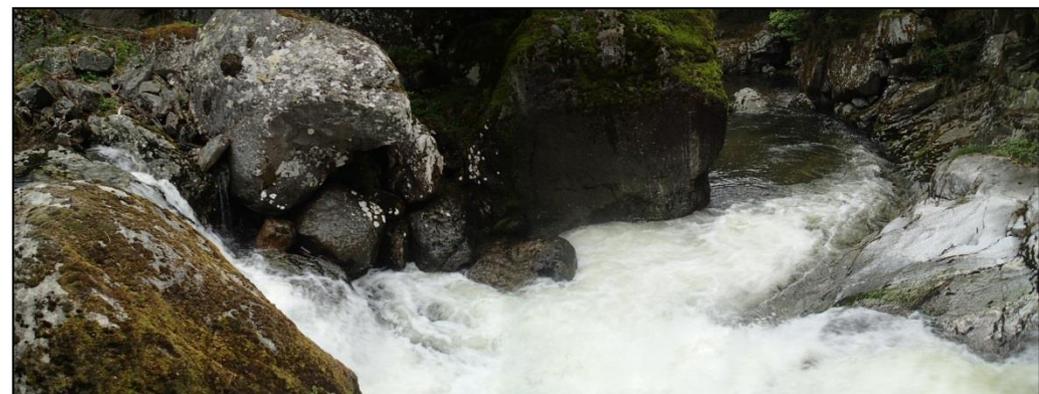
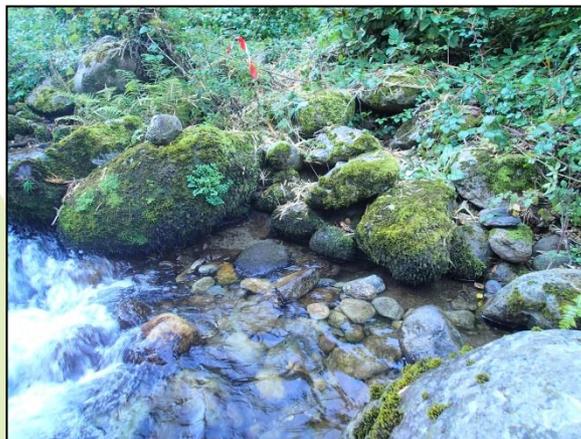
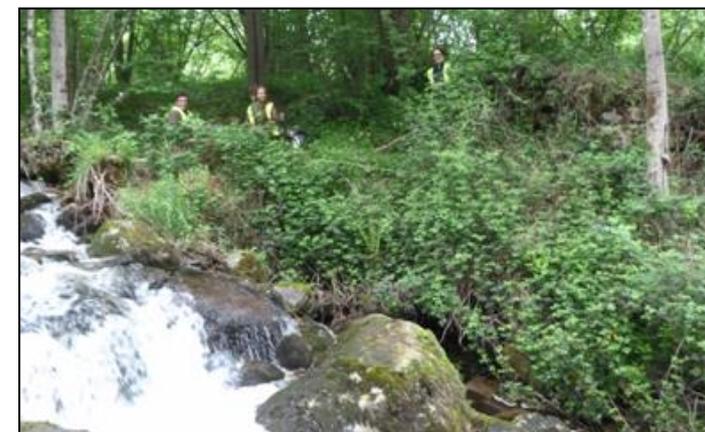
- Localisation des gîtes
- Rythmes d'activité
- Utilisation de l'espace
- Déplacements et comportements



Le radiopistage

Résultats : Les gîtes

- Entrée immergée
- Berge préservée (naturelle)
- 1 gîte principal : FIDELITE
- Cours d'eau principal ou affluent
- 1 ou 2 gîtes secondaires
- Gîte partagé (♀+♂ ; ♂ +♂)



Le radiopistage

Résultats : rappels des objectifs

- Localisation des gîtes
- **Rythmes d'activité**
- Utilisation de l'espace
- Déplacements et comportements

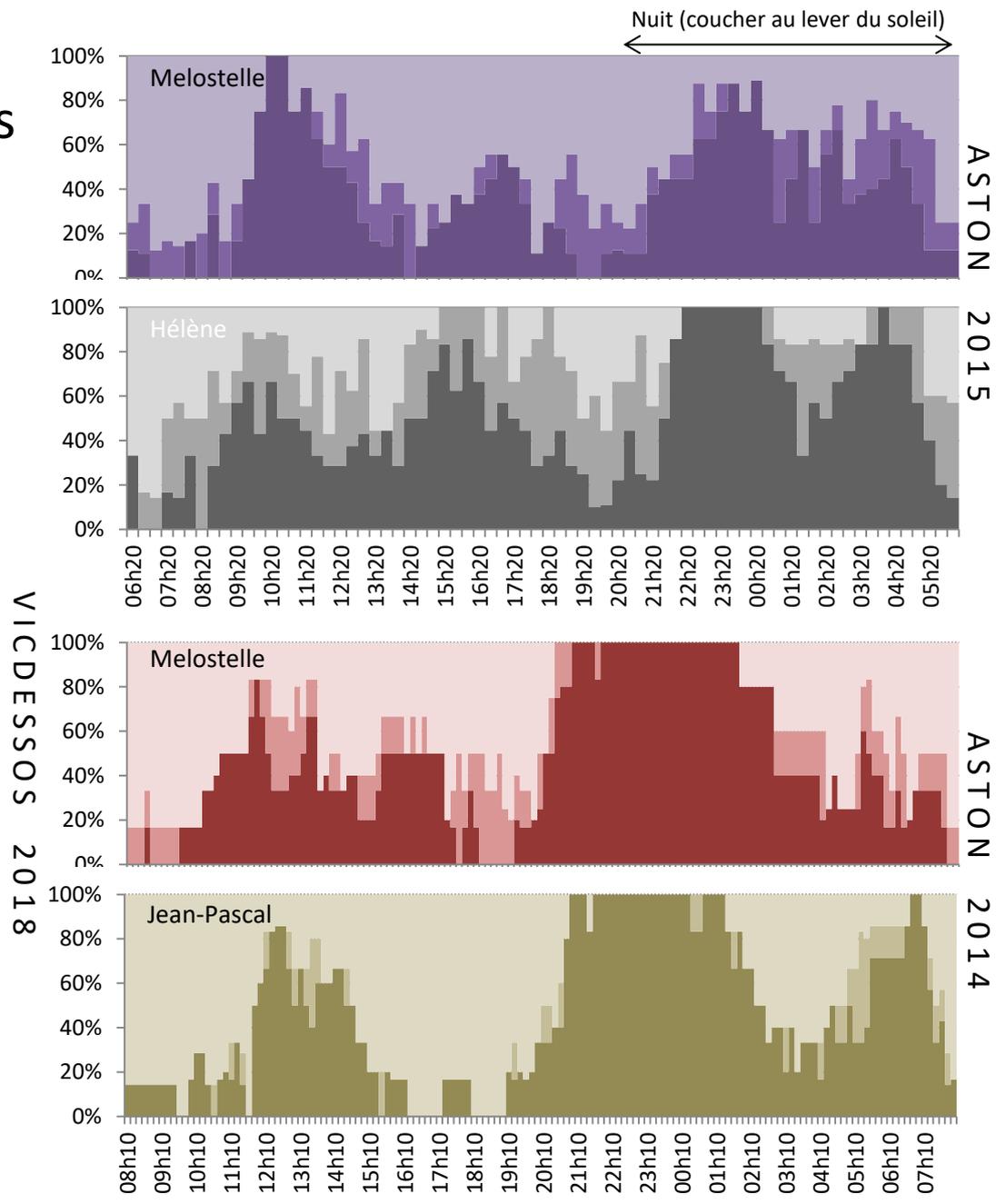
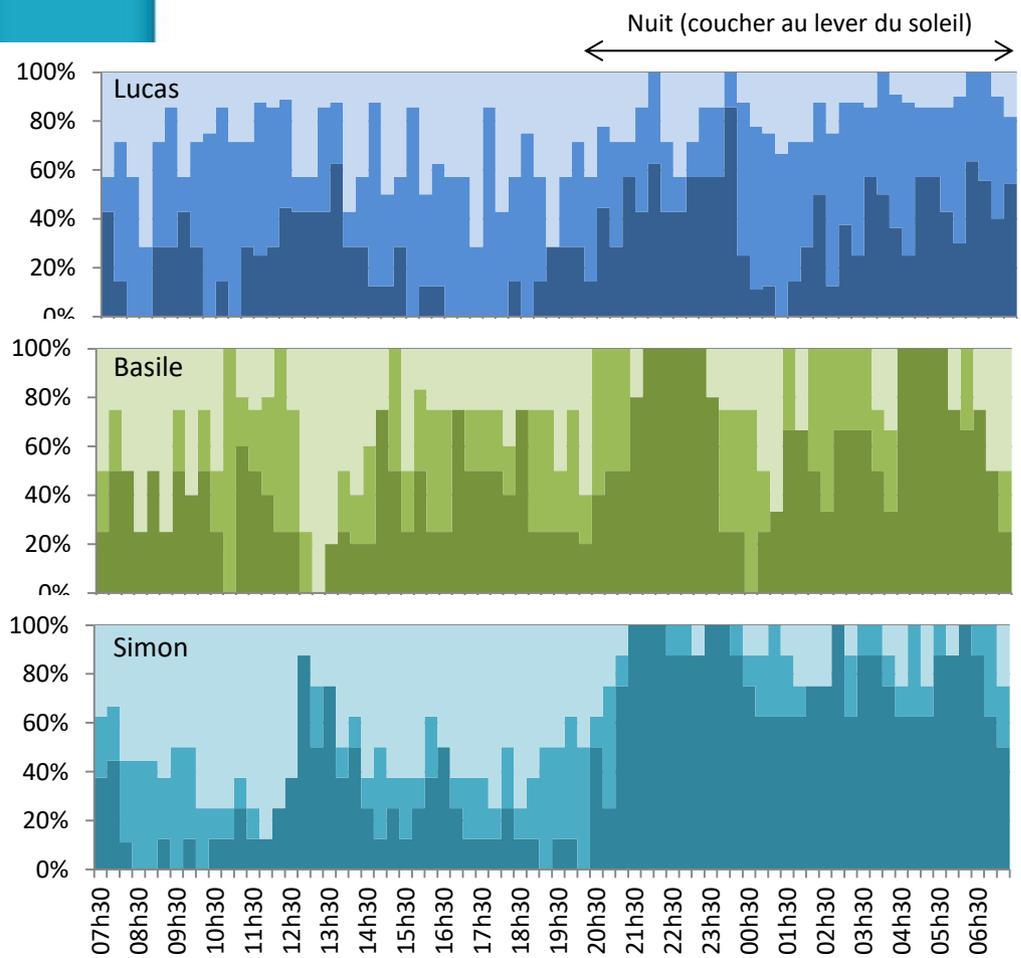




Le radiopistage

Résultats : Rythmes d'activité

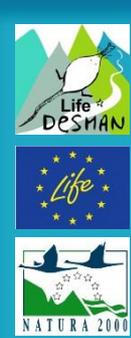
- Rythmes d'activités similaires
- Actifs jour (+) et nuit (++)



Le radiopistage

Résultats : rappels des objectifs

- Localisation des gîtes
- Rythmes d'activité
- **Utilisation de l'espace**
- Déplacements et comportements



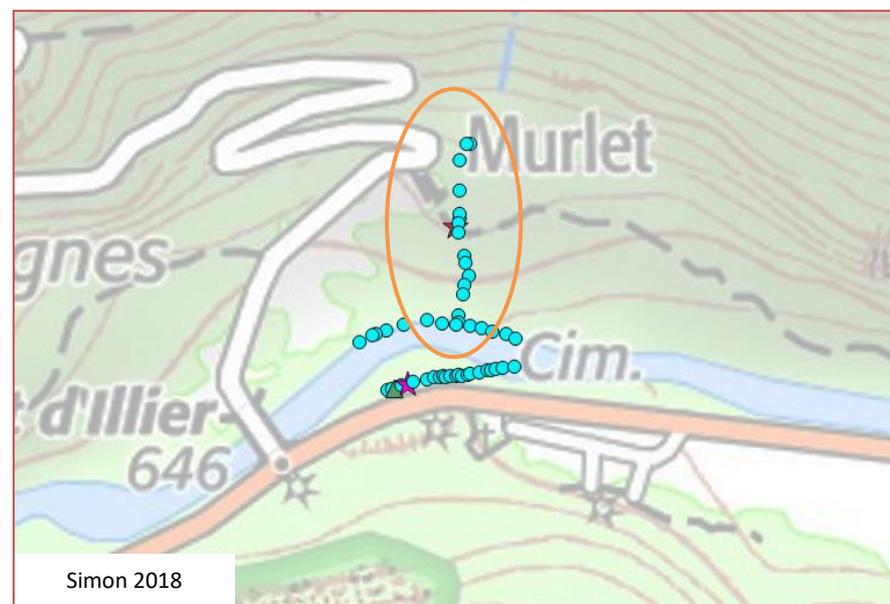
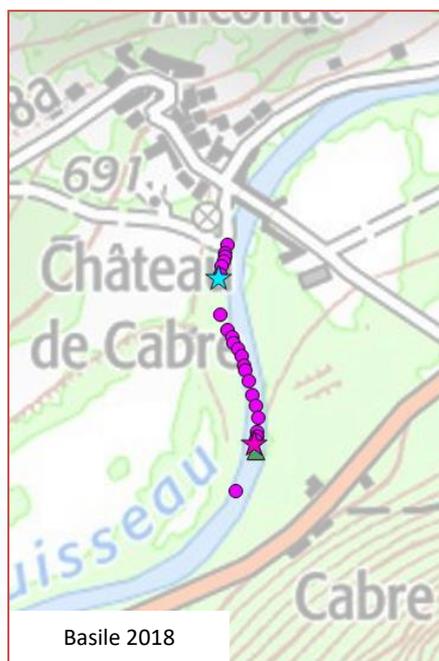
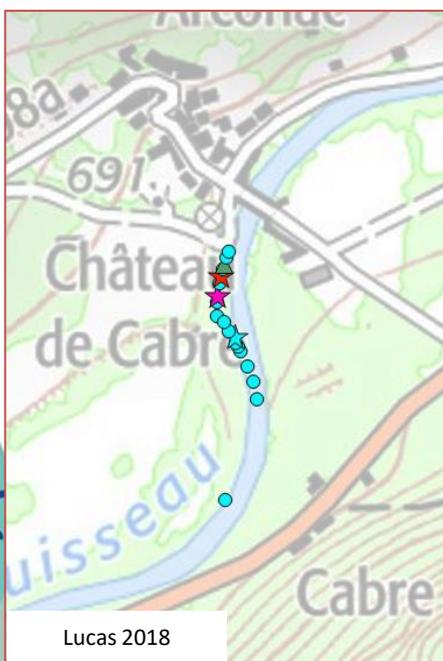
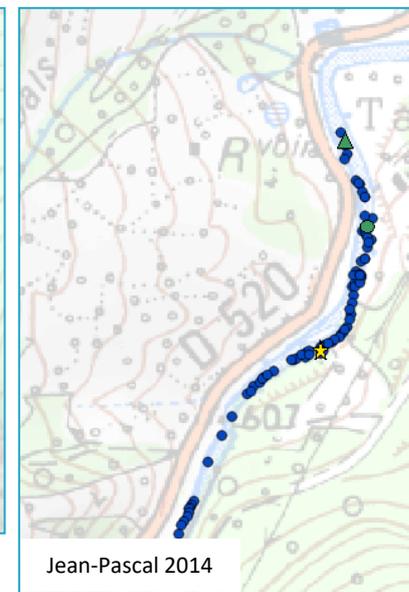
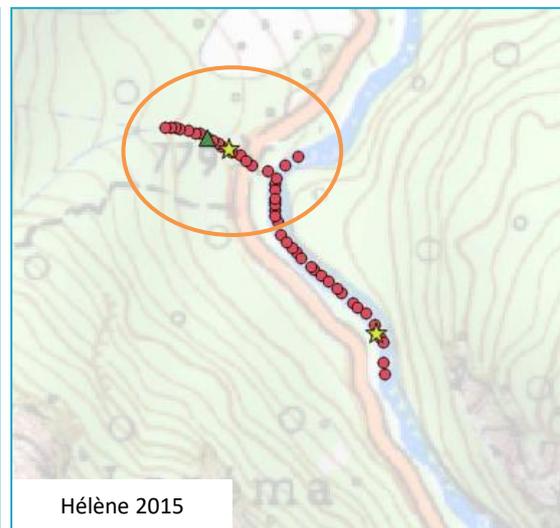
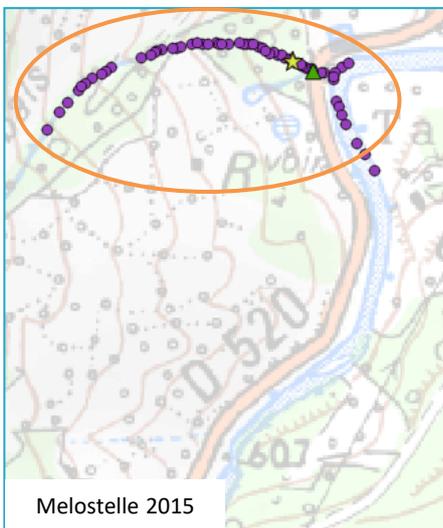
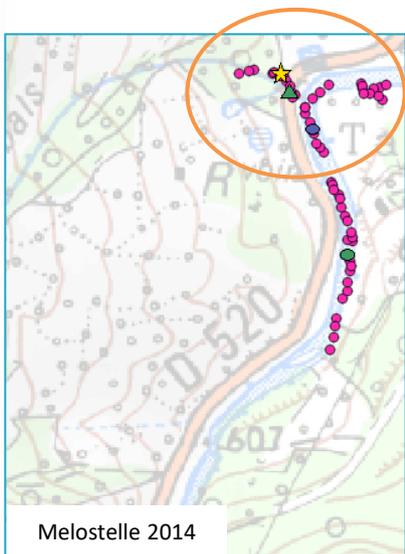


Le radiopistage

Résultats : Utilisation de l'espace

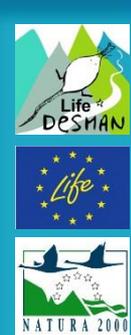
○ Utilisation des affluents

★ Fidélité au gîte



Aston – Moyenne DV = 505 m

Vic – Moyenne DV = 251 m



Le radiopistage

Résultats : Utilisation de l'espace

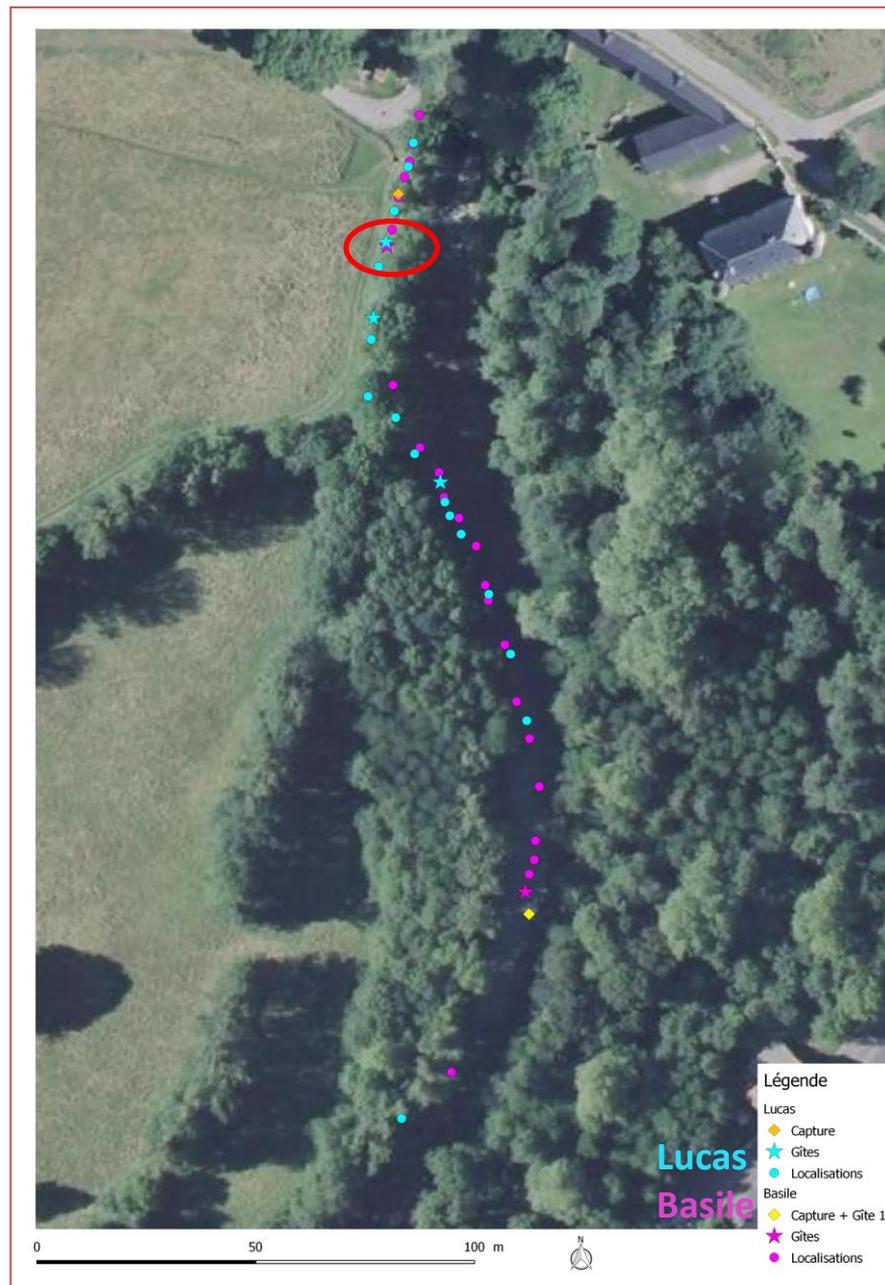
- Partage du DV et des gîtes

 Gîte commun

ASTON 2015



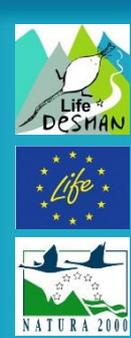
VICDESSOS 2018

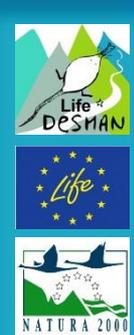


Le radiopistage

Résultats : rappels des objectifs

- Localisation des gîtes
- Rythmes d'activité
- Utilisation de l'espace
- **Déplacements et comportements**



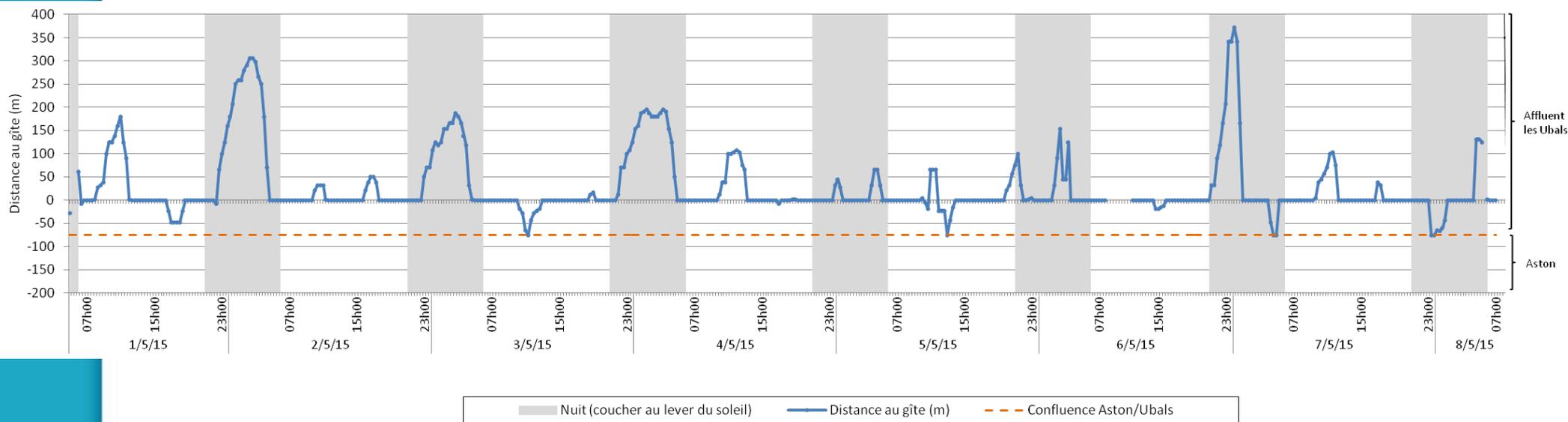


Le radiopistage

Résultats : Déplacements et comportements

- Exemple ♀ Melostelle Aston 2015

Déplacements de Melody en amont (valeurs positives) et aval (valeurs négatives) de son gîte (valeur 0)

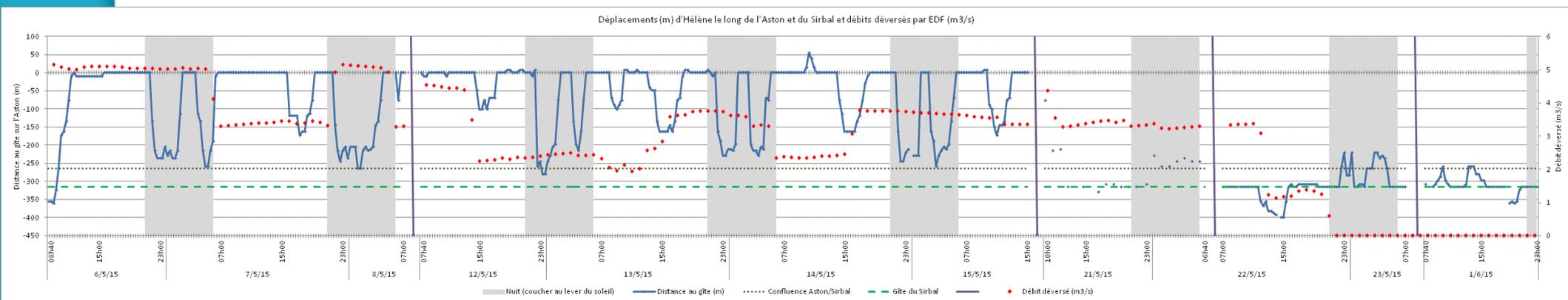


Le radiopistage

Résultats : Réaction face aux changements de débits

- Changement de gîte

→ Exemple ♀ Hélène Aston 2015 (≠ Melostelle)

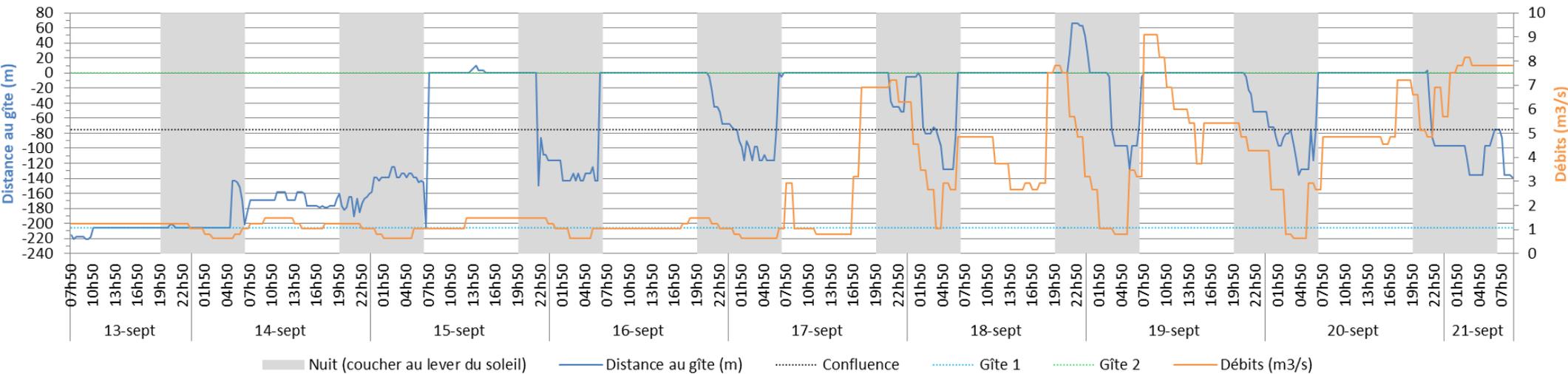


Le radiopistage

Résultats : Réaction face aux changements de débits

- Décalage des sorties

→ Exemple ♂ Simon Vicdessos 2018



Conclusions



- Fidélité aux gîtes → **connexion cours d'eau/berge importante**
- Utilisation des affluents → **maintenir les zones refuges fonctionnelles**
- Activité nocturne et diurne
- Partage des « domaines vitaux » et des gîtes
- Déplacements répétitifs
- Réactions (diverses) face aux variations de niveaux d'eau
 - **Poursuivre le travail initié** en collaboration avec certains acteurs de l'hydroélectricité
 - Nécessité d'une **concertation avec tous les acteurs de l'hydroélectricité**



Merci



© M. Petit



© GREGE



© H. Dalens



© L. Santucci



© N. Froustey



© EDF



© L. Santucci



© L. Santucci