







La genèse du projet

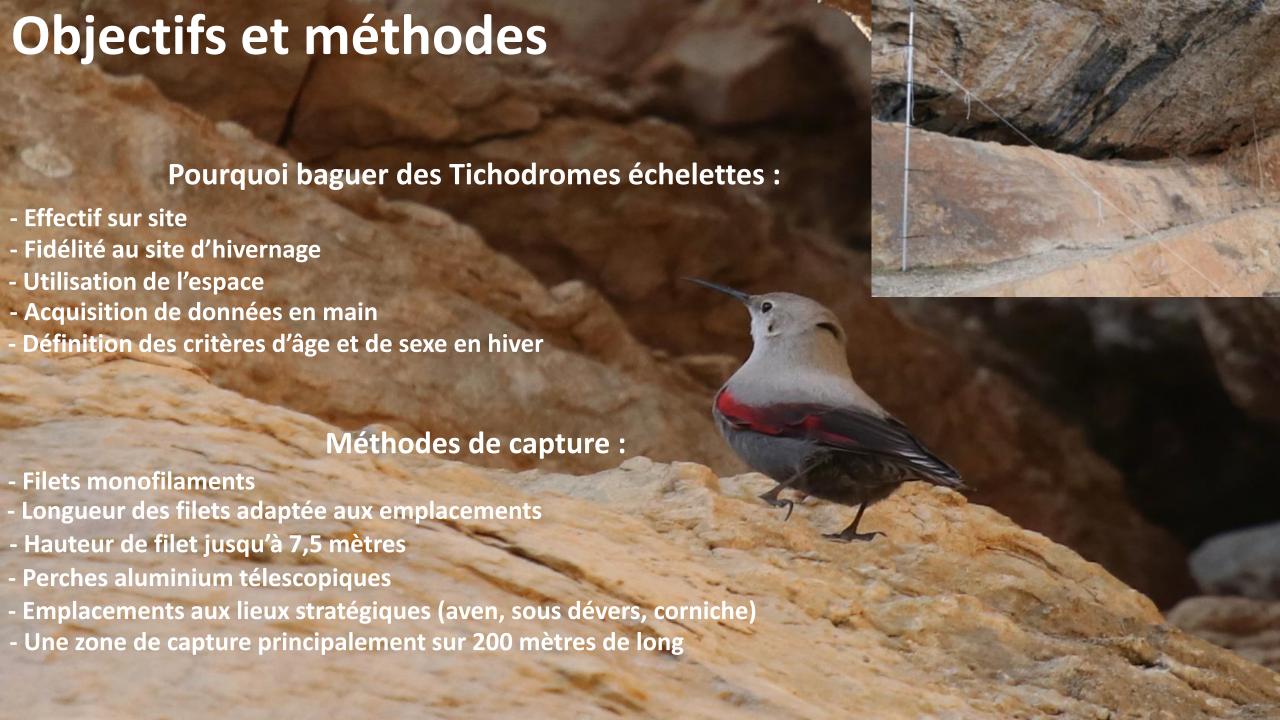
Constat de lacune de connaissance sur l'espèce notamment en hiver :

- En France, aucune étude de baguage sur l'espèce, seulement 2 données historiques dans la base en 1954 et 1971 (source : CRBPO data)
- En Espagne, deux programmes de marquage coloré en période de reproduction (source : CR-Birding)
- Ailleurs en Europe, peu de données de baguage (source: Euring)

Faisabilité d'un programme de baguage sur le Tichodrome échelette à l'Hortus :

- observations en hivernage depuis plus de 30 ans (source : Faune France)
- Effectif régulier de 2 à 4 individus observés chaque hiver (com. Perso)
- Fréquentation régulière du pied de falaise par l'espèce
- Accessibilité et possibilité des déploiement de filet verticaux
- Montage du projet de SPOL (l'équipe du CRBPO, les bagueurs espagnols, le responsable européen pour le marquage coloré, et le propriétaire du site)

Lancement du SPOL Tichodrome échelette le 23 mars 2019!



Protocole

Baguage:

- octobre à début avril
- demi-journée ou journée complète
- tous les 10 jours
- Bague métal Muséum patte droite et 2 bagues
- couleurs patte gauche
- mesures complémentaires
- photos en mains

Suivi visuel:

- Longue-vue et appareil photo
- Relecture notée toutes les heures
- Montagne de l'Hortus et le Massif du Pic Saint-Loup prospectés
- Ainsi que 3 sites éloignés



Résultats sur 5 ans

Captures:

- 5 hivers complets suivis
- plus 1 060 heures de baguage bénévole
- 19 individus bagués
- 41 données de capture
- 17 premiers hivers bagués (=100% de ceux présents)
- 2 adultes bagués et 3 adultes recapturés N+1

Suivi visuel:

- 716 données de lecture
- plus de 200 heures de prospection
- 2 secteurs de relecture en hiver

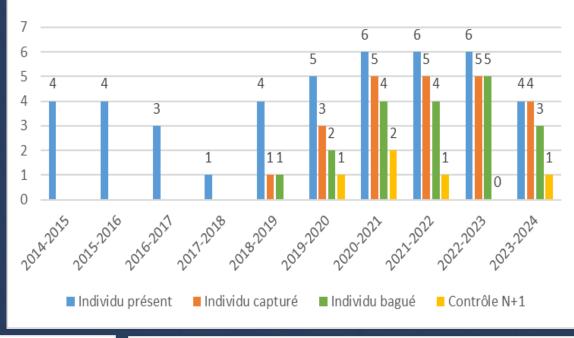


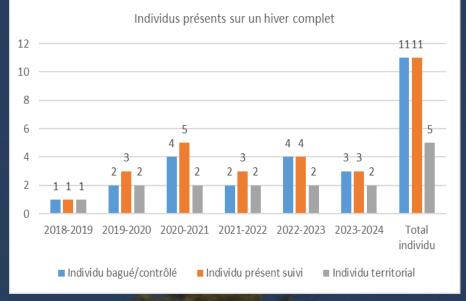
Effectifs sur site

- 1 à 4 individus par hiver avant SPOL
- 4 à 6 individus par hiver durant le SPOL
- 20 individus suivis sur l'Hortus en 6 hivers
- Diminution des effectifs en décembre
- 5,5mois d'hivernage
- L'hivernage complet pour 11 individus dont 6 territoriaux

Individus présents dés le début de l'hiver Individus suivis durant le SPOL (cumul par décade) Individus suivis durant le

Effectifs de Tichodrome échelette sur la Falaise de l'Hortus durant 9 hivers de 2014 à 2024

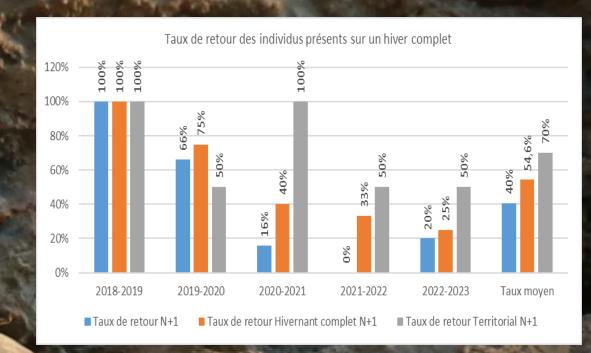


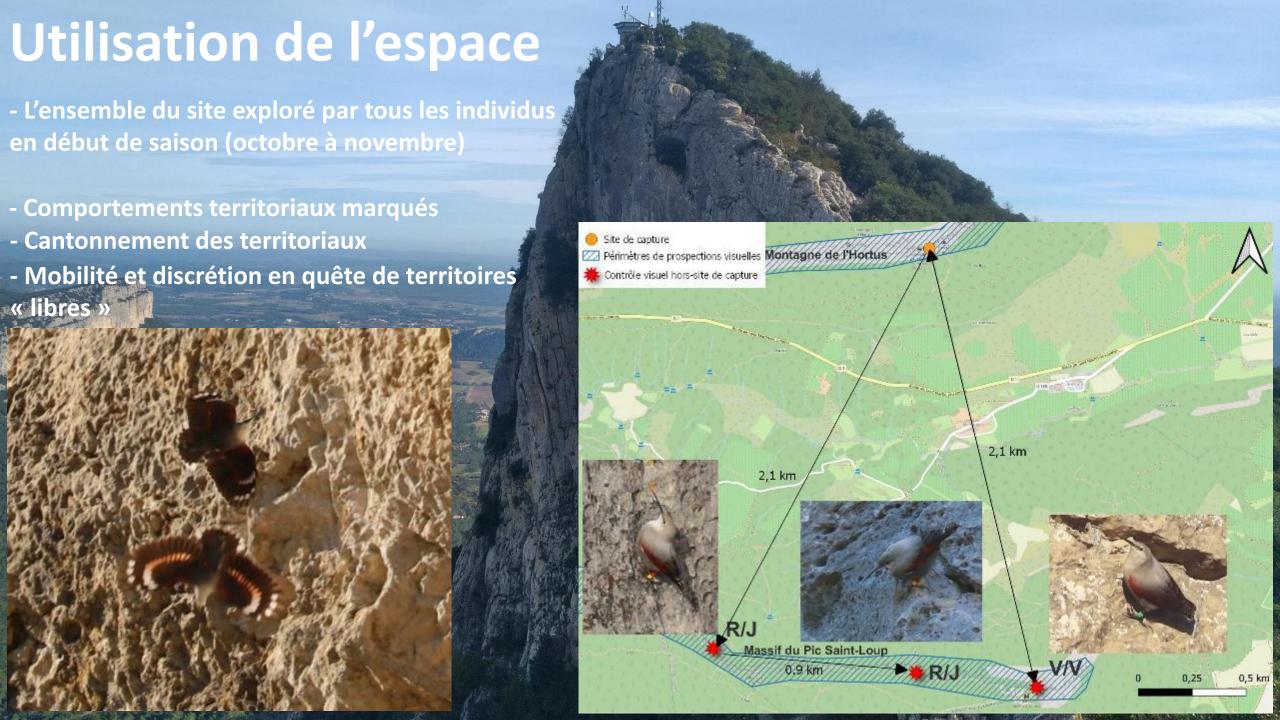


Fidélité au site d'Hivernage

- 5 individus revenus hiverner sur les 16 suivis
- 2 à 4 hivernages consécutifs
- 4 hivernants complets sur l'Hortus et 1 hivernant sur deux sites voisins
- 4 individus territoriaux fidèles à l'Hortus
- 5 femelles = 100% des individus fidèles







Données en main

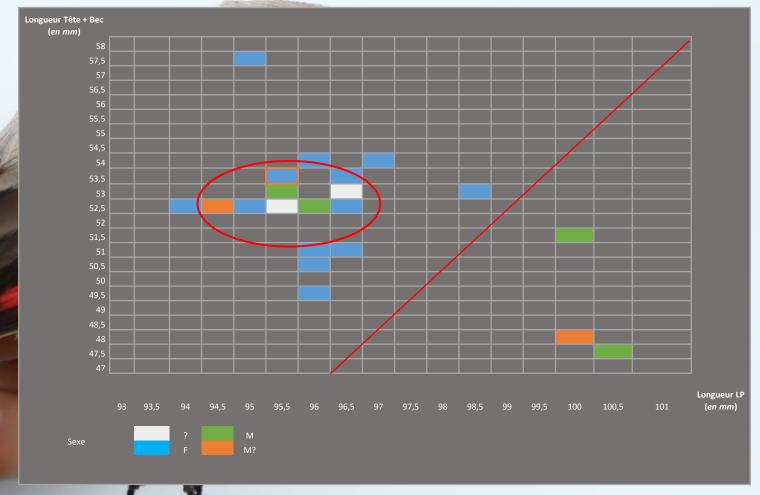
Aile pliée

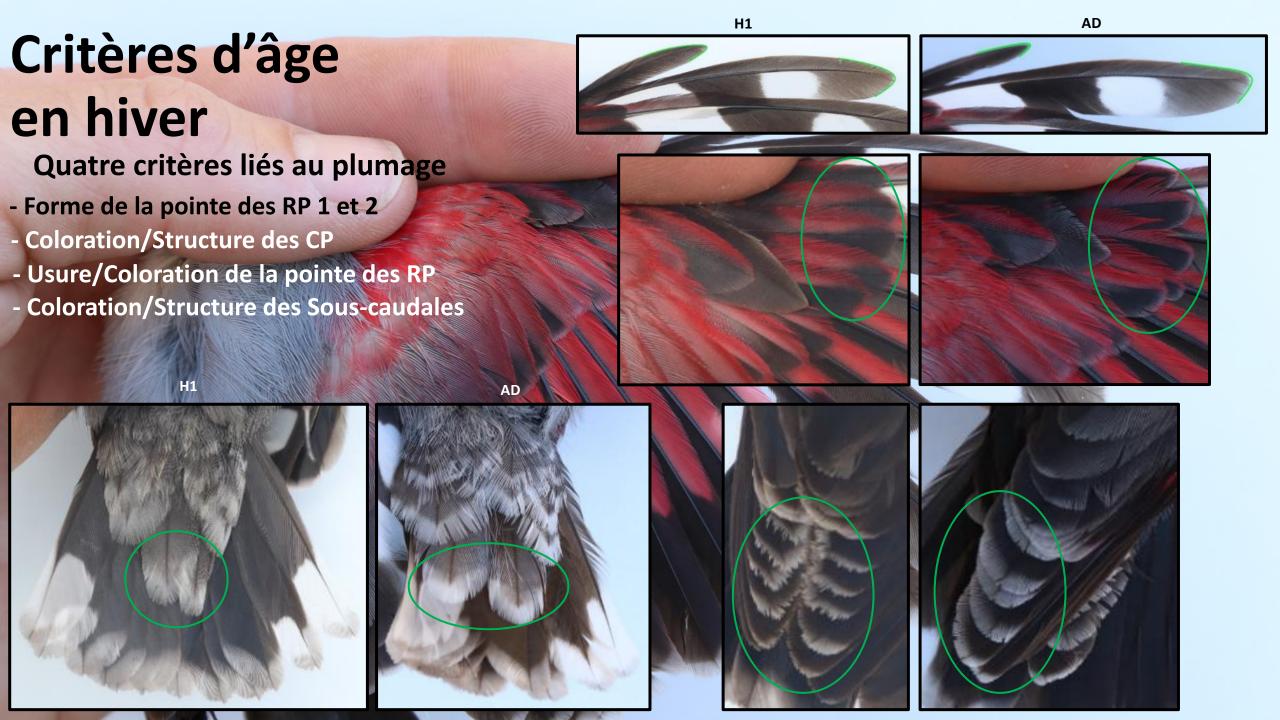
- Europe : 96 à 106 mm (*n=45*) (SVENSSON, 1992)
- Pyrénées : intervalle de mesure de 97 mm (+/- 2,2) (n=10) (GABRIEL, 2012)
- Hortus: 94,4 à 100,5 mm (*n=19*)

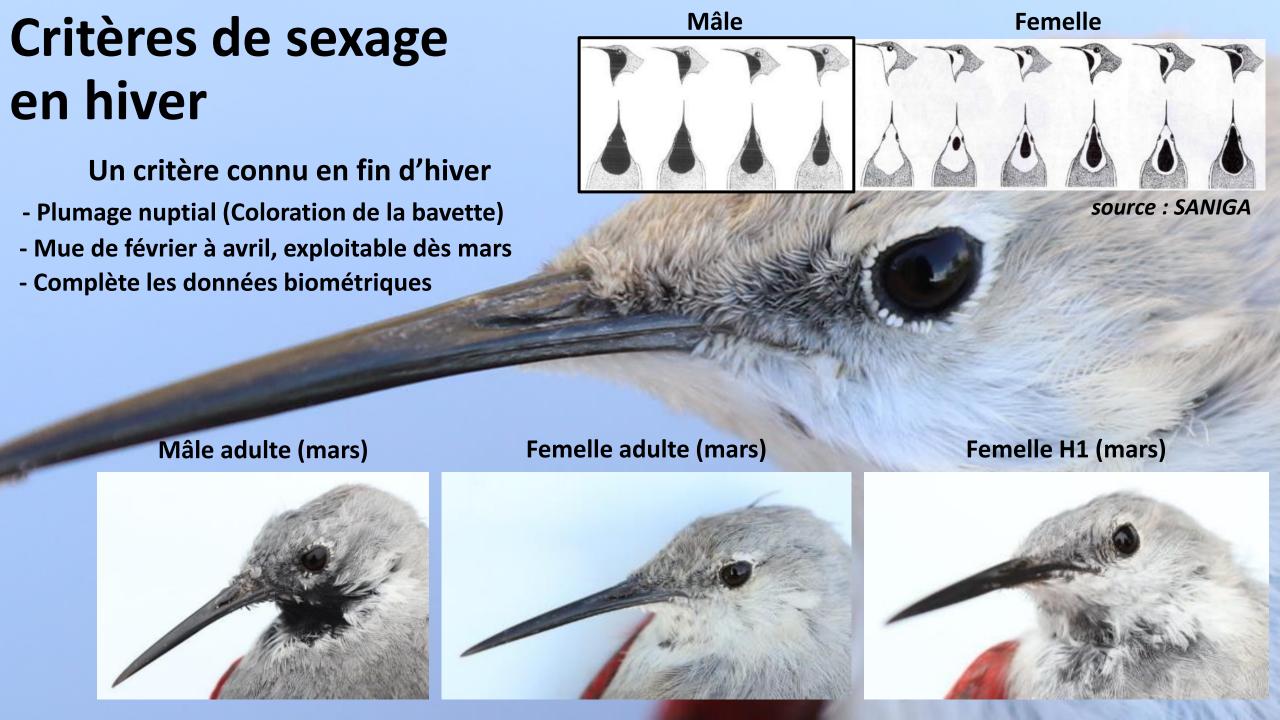
Chevauchement des mesures M et F

Rapport TB vs LP discriminant pour certains individus

Mesures biométriques des 19 Tichodromes échelettes													
Sexe	Aile pliée(mm)	Tarse(mm)	Bec au crâne(mm)	Tête + Bec(mm)	Rectrice (mm)	Masse(g)							
Indéterminé (n=2)	95,5-97	22,2-22,3	37,3	52,3-53,1	53-54	16,2-18,1							
Femelle (n=10)	94-98,5	22,5-24,1	34,3-42,1	50,8-57,5	52-54,5	16,1-19,4							
Mâle (n=4)	95-100,5	22,7-23,8	32,4-38,2	47,5-53,3	53-54	16,8-17,4							
Mâle probable (=3)	94,5-100 21,2-23,3		33-39,1	48,2-53,8	52-55,5	17,7-17-9							
	94,5-100,5	21,2-24,1	33-42,1	48,2-57,5	52-55,5	16,2-19,4							







Critères de sexage en hiver

Motifs alaires

- A partir du plumage nuptial
- 45 individus suivis
- 4 catégories
- Catégories 2 et 3 à affiner
- Evolution du plumage dans le temps

Catégorie	Motifs ocres	Nombre de RS externes avec taches ocres	Nombre de RP avec tache ocre	Nombre de taches blanches sur RP	Nombre de RP avec tache blanche	Nombre de rémiges internes sans tache	Age	Nombre d'individu étudié	Sexe certain vérifié
1	Complets	4 à 5	4 à 7	6 à 9	4 à 5	0	AD et H1	11	F
2	Incomplets	4 à 5	2 à 4	8 à 9	4 à 5	1 à 2	AD et H1	12	F et M
							AD et		

8 à 10

6 à 8

4 à 6

4

3 à 5

Toutes

14

8

H1

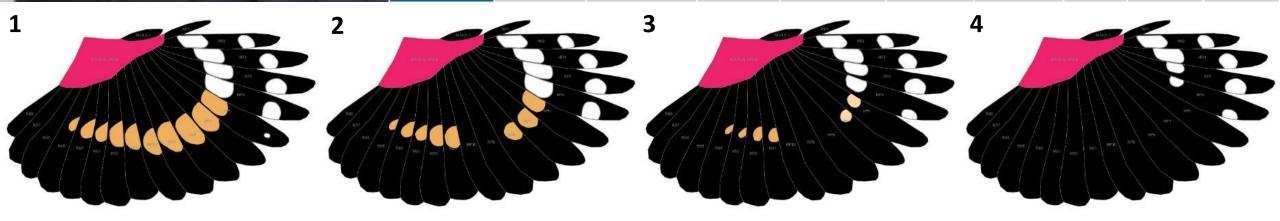
AD et

Н1

F et M

Μ

Critères des motifs alaires du dessous des ailes



1 à 5

0

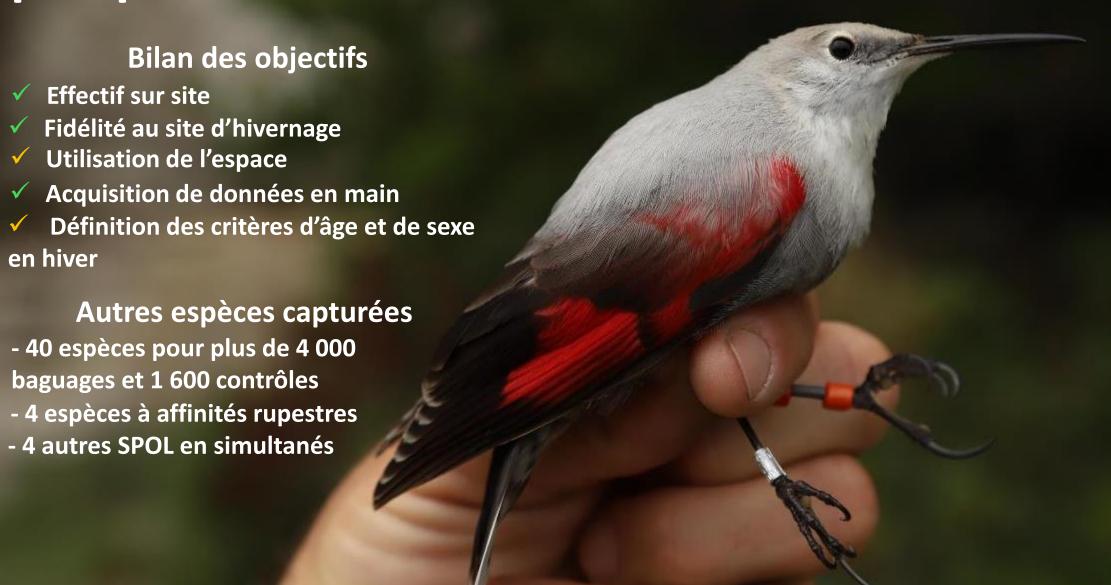
0 à 3

0

Incomplets

Absents

Conclusion sur le SPOL Tichodrome échelette et perspectives



SPOL Hirondelle de rochers



SPOL Serin cini



SPOL Monticole bleu



SPOL Accenteur alpin



Merci de votre attention

Remerciements:

A l'attention des 67 : bagueurs(ses) ; aides-bagueurs(ses) et observateurs(trices) ayant contribués à ce suivi. Un grand merci à toutes et tous :

AUBRY Mathurin - BALANCA Gilles - BENEZECH Marc — BRIDES Kane - BOLLET-DUGOUL Luka - CARPENTIER Rémi — CLESSIN Augustin - COLIN Anaïs

- CORBEAU Alexandre — CORBEAU Loriane - COUILLENS Bertrand — COZANNET Adrien — CUCHOT Paul - DAGONET Thomas - DAMIAN-PICOLET

Sophie - DE FRANCESCHI Christophe - DEVOUCOUX Pierrick - DONIOL-VALCROZE Paul - DURIEZ Olivier - ENCINAS Lilian -FLOTTERER Boris
FONTAINE Mathieu - FONTAINE Théophile - FRETIN Marie - GAIDET Nicolas — GAILLY Virginie — GARCIA-MATOS Clara - GEORGEL Sébastien —

GRAVE Alexandre - GUILLEMENET Jean-Luc - HACQUIN Lilian - HUGUET Eliott - JEANNIN Bastien - KERROUX Eloïse - LASSERRE Nathanaël - LE

SCORNEC Ewen - LUCIANO Céline - LUNEAU Benjamin - MAGNARD Francis - MALIGNAT Rémi — MARSAUD Louis - MARTINEAU Adrien — MEZIER

Justine — MILLE Killian - MONCHATRE Robin - NINANNE Mario - PECHAUD Mickaël - PEROTEAU Samuel — PONTIER Jacqueline — PRAMPART Abel —

QUANTOIT Tiphaine - QUIMBRE Gwendal - RECAPET Charlotte - REY Fanny — ROBLES Eliot - ROCHAS Paul — ROGUET Titouan — ROUSSE Sibylle —

RUMIANOWSKI Odin - SPELLER Romain — URBINA-TOBIAS Patrice - VAISY Titouan - VAN DER VEEN Thirsa - VANDEVENNE Véronique — WILMART

Antonin - ZECCHINO Fabien.

Merci au Département de l'Hérault, gestionnaire du site, qui a rendu possible le suivi à travers une convention d'activité, et dont les données collectées par ce suivi seront mobilisables pour la gestion et la valorisation du site.