

Protocole de relevé des collisions faune-véhicules sur les routes du territoire de l'ex-projet d'aéroport de NDDL

Jean-François Bretaud – Cerema Ouest
Denis Lepetit – CD 44

LES PASSAGES A FAUNE AU SERVICE DES CONTINUITES ECOLOGIQUES :
DE LA MISE EN ŒUVRE AU SUIVI

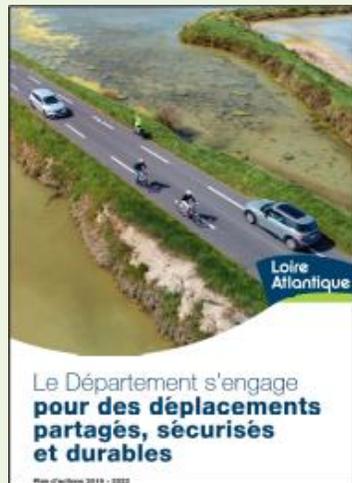
JOURNEES D'ECHANGES TECHNIQUES
22 et 23 novembre 2022



Contexte et objectifs

CD 44 : « La route de demain » (11 engagements)

- Cadre : « L'Engagement départemental pour des déplacements partagés, sécurisés et durables » Plan d'actions 2019-2022
- Axe 4 : « Favoriser la biodiversité des bords de route »



- Aménagement de 200 passages à petite faune d'ici 2027
- Diagnostics Chiroptères (350 ponts labellisés refuge)
- Diagnostics continuités piscicole (70 ouvrages à aménager)
- Etude prospective Cerema
- Aide financière aux communes (passages à faune)

LES PASSAGES A FAUNE AU SERVICE DES CONTINUITES ECOLOGIQUES :
DE LA MISE EN ŒUVRE AU SUIVI

JOURNEES D'ECHANGES TECHNIQUES
22 et 23 novembre 2022



Contexte et objectifs

- Ambition forte d'agir sur le secteur de NDDL
- **Paradoxe** : manque de connaissance sur le déplacement des espèces
- Besoin de connaissances pour le bon positionnement des aménagements
- Action : relever les collisions faune/véhicules suivant un protocole d'intervention établi par le CEREMA et les partenaires naturalistes (GMB, LPO, Bretagne vivante)



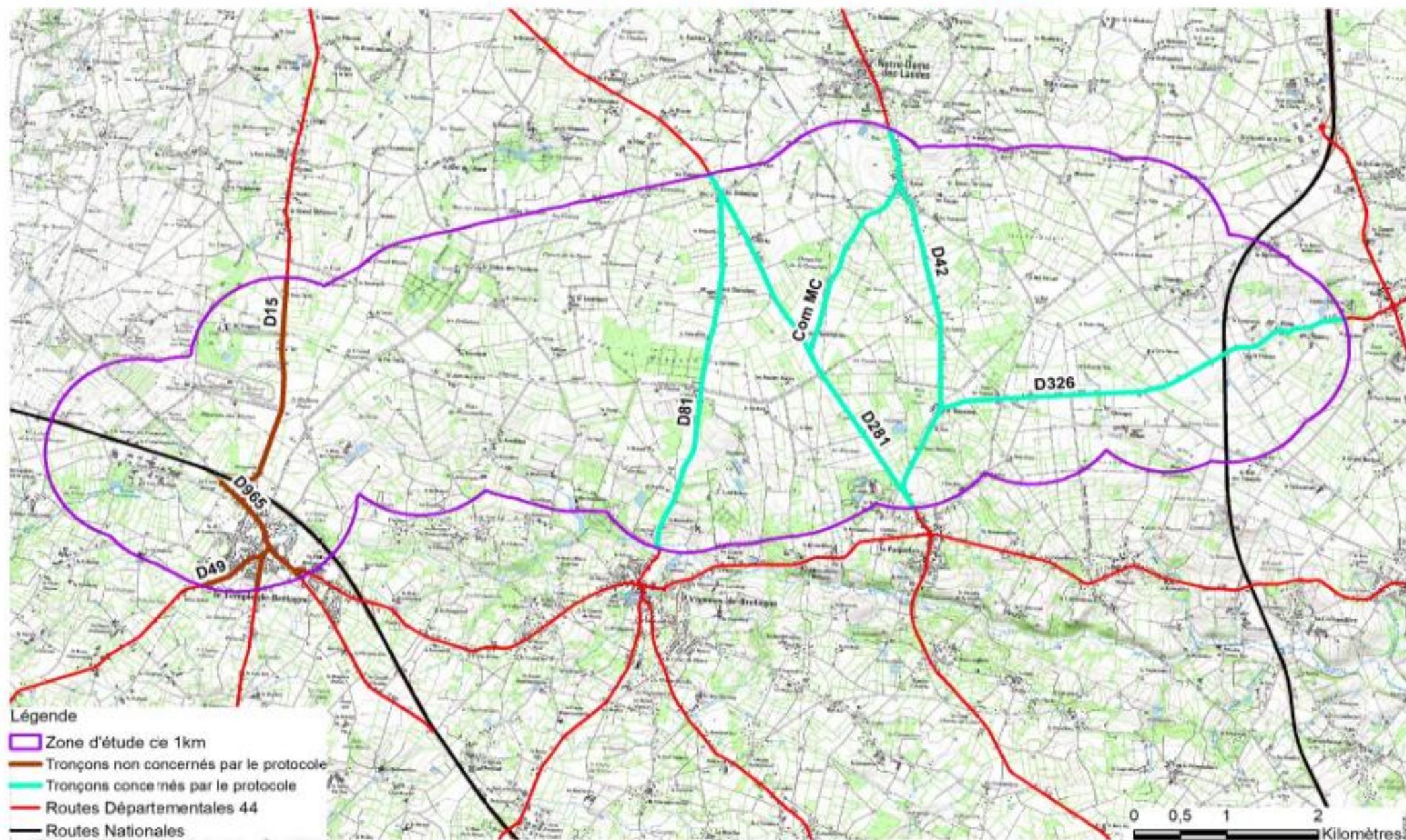
AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
LOIRE-ATLANTIQUE



LES PASSAGES A FAUNE AU SERVICE DES CONTINUITES ECOLOGIQUES :
DE LA MISE EN ŒUVRE AU SUIVI

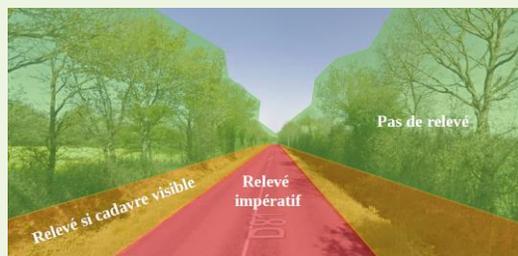
JOURNEES D'ECHANGES TECHNIQUES
22 et 23 novembre 2022





Le protocole

- 1 an (2020 – 2021)
- 3 passages par semaine
- Vélo
- 20 km de routes
- Par un ingénieur écologue
- Tests de persistance et de détectabilité (4 saisons)



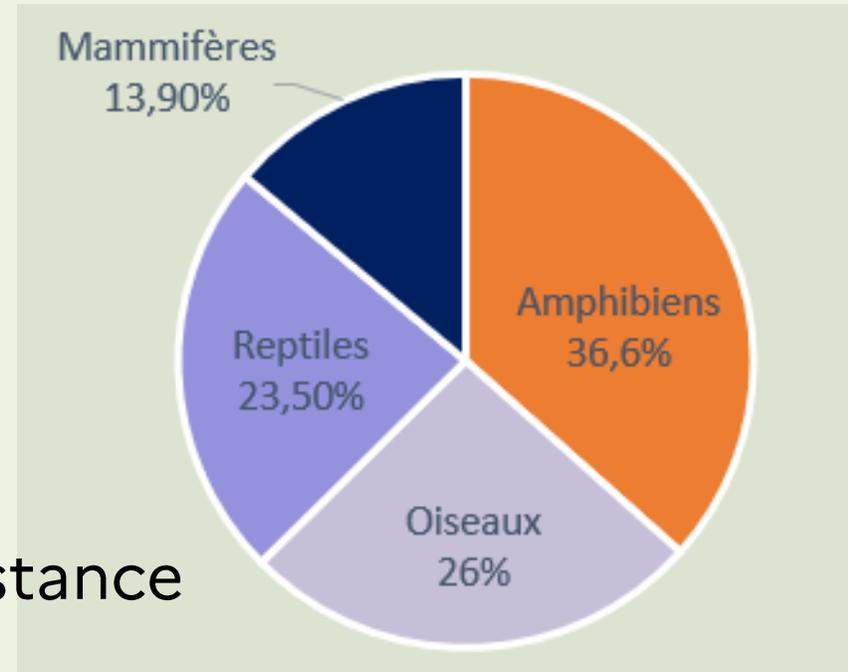
LES PASSAGES A FAUNE AU SERVICE DES CONTINUITES ECOLOGIQUES :
DE LA MISE EN ŒUVRE AU SUIVI

JOURNEES D'ECHANGES TECHNIQUES
22 et 23 novembre 2022



Résultats

- 149 relevés réalisés du 5 octobre 2020 et le 4 octobre 2021
- 5 960 km de parcours à vélo
- 1 082 données de mortalité
 - Période COVID
 - Sous estimation probable de l'ordre de 15 à 20 % au regard du test de persistance
- 79 taxons



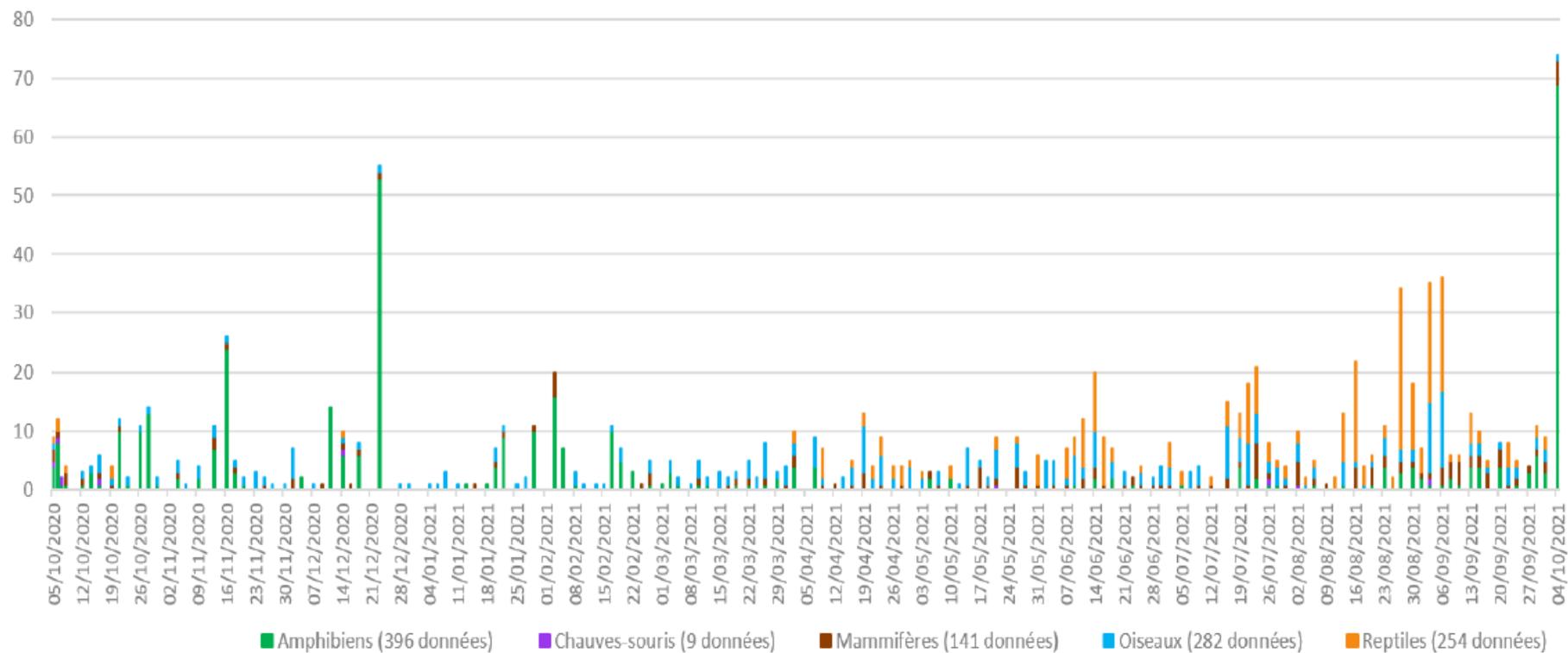
LES PASSAGES A FAUNE AU SERVICE DES CONTINUITES ECOLOGIQUES :
DE LA MISE EN ŒUVRE AU SUIVI

JOURNEES D'ECHANGES TECHNIQUES
22 et 23 novembre 2022



Résultats

Données sur les différents groupes taxonomiques au cours de l'année



LES PASSAGES A FAUNE AU SERVICE DES CONTINUITES ECOLOGIQUES :
DE LA MISE EN ŒUVRE AU SUIVI

JOURNEES D'ECHANGES TECHNIQUES
22 et 23 novembre 2022



Résultats

- **54 collisions/km/an** (60 en enlevant le tronçon très peu circulé)
- **Comparatif : DIRO : sur 1520 km => 3,5 collisions/km/an**

Route	Automne	Hiver	Printemps	Eté	Moy v/j	Nb de données	Nb/km/an
RD281 – 4048 m.	646	966	1240	1035	971,75	184 données	45,45
RD81 – 4438 m.	1047	1007 (incomplets)	1669	1175	1224,5	221 données	49,80
RD326 – 4631 m.	1022	1199	1409	981	1152,75	423 données	91,34
RD42 – 4557 m.	1616	2029	2289	1247	1795,25	244 données	53,54
RC MC – 2244 m.	16	18	20	19	18,25	10 données	4,46

LES PASSAGES A FAUNE AU SERVICE DES CONTINUITES ECOLOGIQUES :
DE LA MISE EN ŒUVRE AU SUIVI

JOURNEES D'ECHANGES TECHNIQUES
22 et 23 novembre 2022



Résultats

85% (913 données) correspondent à des individus d'espèces protégées au niveau national

Espèces ou groupes	Données	Espèces ou groupes	Données	Espèces ou groupes	Données
Salamandre tachetée	160	Anoure indéterminé	5	Alyte accoucheur	1
Crapaud épineux	158	Mésange charbonnière	5	Blaireau européen	1
Lézard à deux raies (L. vert occidental)	102	Triton palmé	5	Bruant jaune	1
Lézard des murailles	93	Accenteur mouchet	4	Bruant zizi	1
Rougegorge familier	68	Corneille noire	4	Campagnol indéterminé	1
Grenouille agile	57	Ecureuil roux	4	Chevêche d'Athéna	1
Micromammifère indéterminé	44	Faisan de Colchide	4	Effraie des clochers	1
Hérisson d'Europe	40	Mulot sylvestre	4	Gobemouche gris	1
Merle noir	37	Sanglier	4	Lapin de garenne	1
Couleuvre d'Esculape	33	Troglodyte mignon	4	Lièvre d'Europe	1
Pinson des arbres	22	Épervier d'Europe	3	Mammifère indéterminé	1
Fauvette à tête noire	18	Ragondin	3	Martre / Fouine	1
Couleuvre helvétique	16	Roitelet à triple bandeau	3	Merle / Grive indéterminé	1
Passereau indéterminé	16	Serpent indéterminé	3	Mulot indéterminé	1
Gobemouche noir	15	Amphibien indéterminé	2	Oie indéterminée	1
Moineau domestique	15	Belette d'Europe	2	Pic noir	1
Rat surmulot	13	Chardonneret élégant	2	Pigeon biset domestique	1
Mésange bleue	12	Grive mauvis	2	Pipit des arbres	1
Chauve-souris indéterminée	9	Hirondelle rustique	2	Pouillot indéterminé	1
Chevreuil européen	9	Musaraigne indéterminée	2	Pouillot véloce	1
Pigeon ramier	9	Oiseau indéterminé	2	Putois d'Europe	1
Grive musicienne	8	Pie bavarde	2	Roitelet huppé	1
Chouette hulotte	7	Renard roux	2	Torcol fourmilier	1
Orvet fragile	7	Verdier d'Europe	2	Tourterelle turque	1
Rainette verte	7	Alouette lulu	1	Triton marbré	1
Taupe d'Europe ou aquitaine	6				

Les lignes en rouge correspondent aux espèces protégées au niveau national.

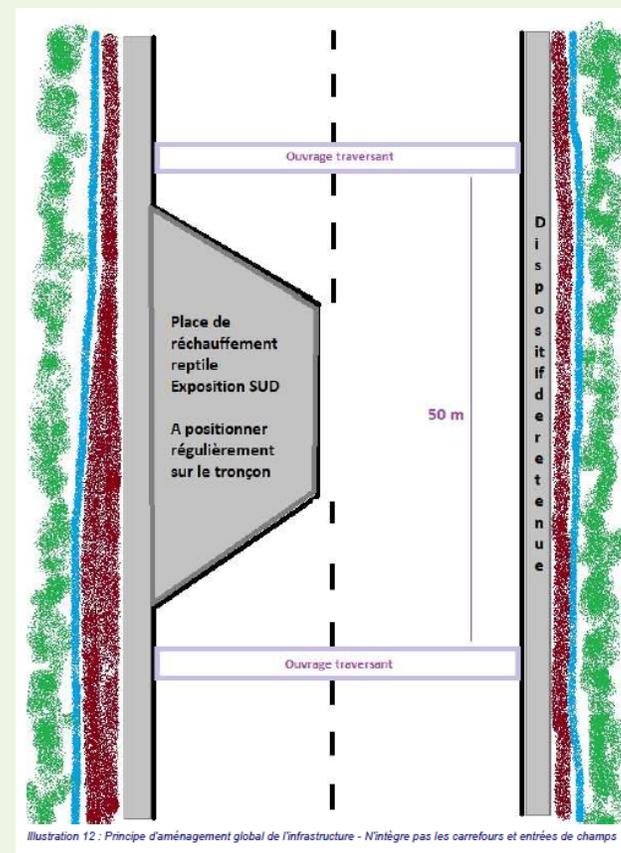
LES PASSAGES A FAUNE AU SERVICE DES CONTINUITES ECOLOGIQUES :
DE LA MISE EN ŒUVRE AU SUIVI

JOURNEES D'ECHANGES TECHNIQUES
22 et 23 novembre 2022



Perspectives

- Innovations et expérimentations envisageables
- Localisation des tronçons les plus accidentogènes
- Visites de terrains et localisation des aménagements avec l'ensemble des partenaires
- Etudes de Maitrise d'œuvre confiée à SEGED
- Travaux en 2023 et 2024
- Suivi des aménagements



LES PASSAGES A FAUNE AU SERVICE DES CONTINUITES ECOLOGIQUES :
DE LA MISE EN ŒUVRE AU SUIVI

JOURNEES D'ECHANGES TECHNIQUES
22 et 23 novembre 2022

Merci pour votre attention

Jean-François Bretaud – jean-francois.bretaud@cerema.fr
Denis Lepetit – denis.lepetit@loire-atlantique.fr

LES PASSAGES A FAUNE AU SERVICE DES CONTINUITES ECOLOGIQUES :
DE LA MISE EN ŒUVRE AU SUIVI

JOURNEES D'ECHANGES TECHNIQUES
22 et 23 novembre 2022

