

REGARDS SUCCINCTS SUR EXPOSCIENCE EN MAYENNE 2003 - 2020

**EXPLOITATION DES BILANS ET CATALOGUES
DES MANIFESTATIONS AYANT EU LIEU EN
MAYENNE**

INTRODUCTION ET SOMMAIRE

Cette étude a été réalisée dans le cadre d'une rétrospective sur 30 ans d'Exposcience sur le territoire ligérien, une impulsion donnée pour la première fois en 1991 à Saint-Jean-de-Monts, en Vendée, avec la première manifestation Exposcience à envergure régionale. En 2003, la Mayenne voyait se dérouler sa première Exposcience départementale, à Bonchamp.

Ce travail porte sur neuf Exposcience organisées par les collectifs depuis près de vingt ans : 2003, 2005, 2007, 2009, 2010, 2012, 2015, 2016 et 2018, en plus d'une Exposcience 2020 malheureusement annulée pour les raisons de confinement lié à la COVID-19. Il se base sur les catalogues de projets ainsi que les bilans pédagogiques numériques qui ont pu être trouvés. Cette étude a été complétée au mieux, même si des vides d'information persistent. Néanmoins, elle permet un premier aperçu du travail accompli par les collectifs et les jeunes. Nous vous souhaitons une bonne lecture.

A – VOLUME DE PROJETS – P. 3 ET 4

B – RÉPARTITION DES STRUCTURES PORTEUSES DE PROJETS – P.5 À 8

C – PROJETS MAYENNAIS HORS EXPOSCIENCE PAYS DE LA LOIRE – P.9 ET 10

D – RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DES STRUCTURES PORTEUSES DE PROJETS – P.11 À 13

E – GRANDES THÉMATIQUES DES PROJETS – P.14 À 16

F – CONSTITUTION DES COLLECTIFS ET PARTENAIRES – P.17 À 19

G – ANIMATIONS – P.19 À 22

A - VOLUME DE PROJETS

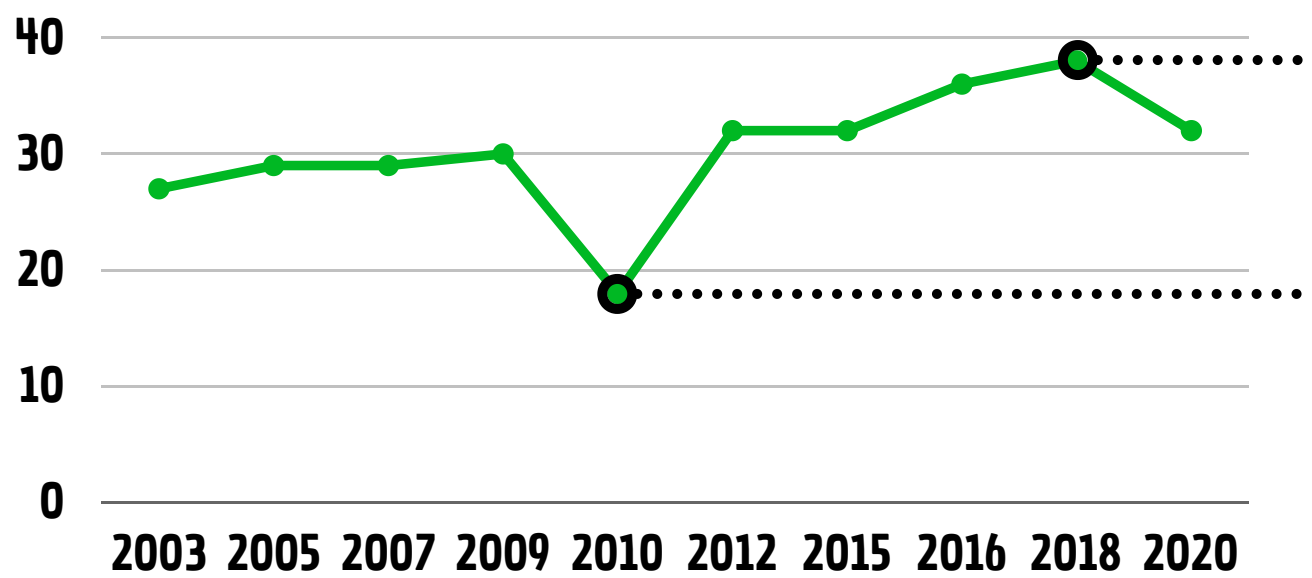
A - VOLUME DE PROJETS



ANNÉE	VILLE	NBRE DE PROJETS	DONT PROJETS DÉPARTEMENTAUX
2003	BONCHAMP	27	27
2005	BONCHAMP	29	29
2007	ST BERTHEVIN	33	29
2009	LAVAL	30	30
2010	LAVAL	18	18
2012	LAVAL	32	32
2015	LAVAL	32	32
2016	LAVAL	36	36
2018	LAVAL	38	38
2020	LAVAL	31	31

Ce sont en tout **306 projets de jeunes** qui ont vu le jour sur l'ensemble des 10 Exposciences organisées depuis 2003, soit **une moyenne de 30 projets** par manifestation. Parmi ces projets, **302** ont été réalisés par de **jeunes locaux**.

Exposcience Mayenne a dépassé les 30 projets dans **7 manifestations sur 10**, et connaît une évolution favorable depuis 2012. En 2020, 31 projets étaient annoncés.



PIC : 2018, AVEC 38 PROJETS DÉPARTEMENTAUX

PLUS BAS : 2010, AVEC 18 PROJETS DÉPARTEMENTAUX

B - RÉPARTITION DES PROJETS EN TERME DE LIEUX D'ÉDUCATION

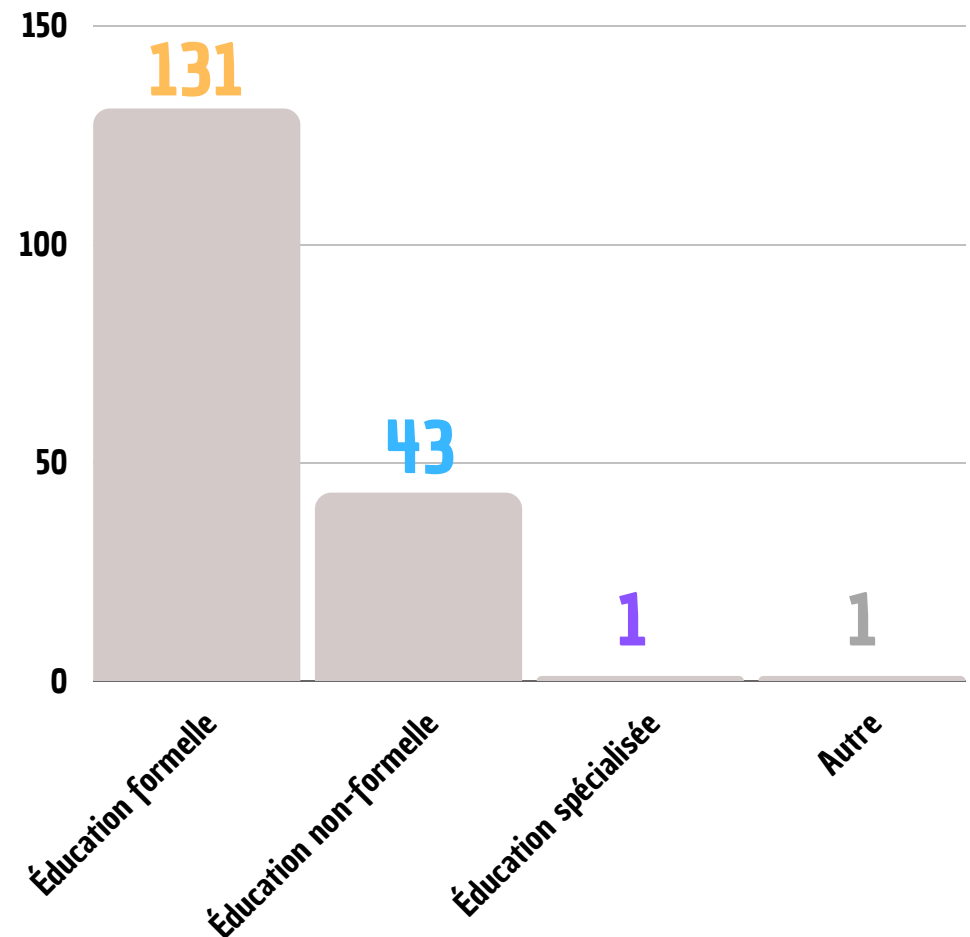
B - RÉPARTITION DES PROJETS EN TERME D'ÉDUCATION

L'étude montre une implication des structures dites d'éducation formelle **trois fois plus forte** que celle dites d'éducation non-formelle. **un projet issu de l'éducation spécialisée (IME)** et **un projet d'apprentis** ont également vu le jour sur le sol mayennais, respectivement en 2012 et 2020.



Ce graphique a été réalisé à partir d'informations sur les manifestations exposcience de 2003, 2005, 2007, 2012, 2014, 2016 et 2020. Les informations sont manquantes pour les manifestations de 2009, 2010 et 2018.

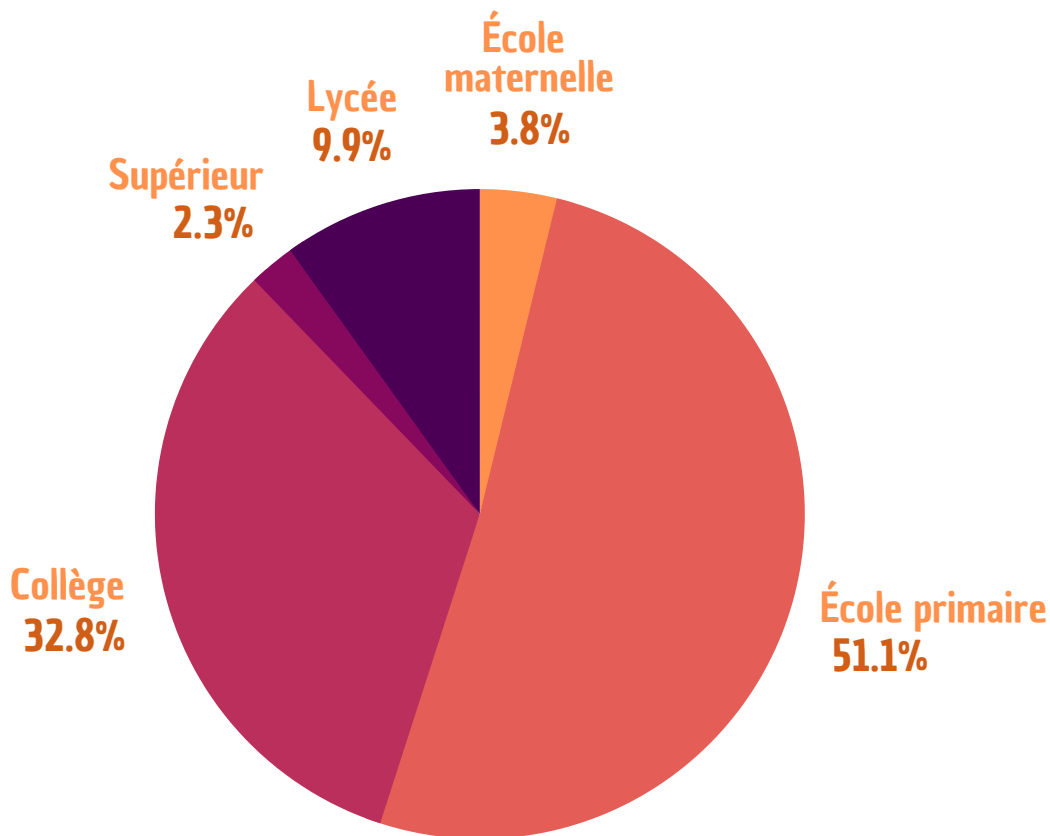
une structure ayant produit plusieurs projets durant une seule manifestation n'est comptabilisée qu'une fois par manifestation.



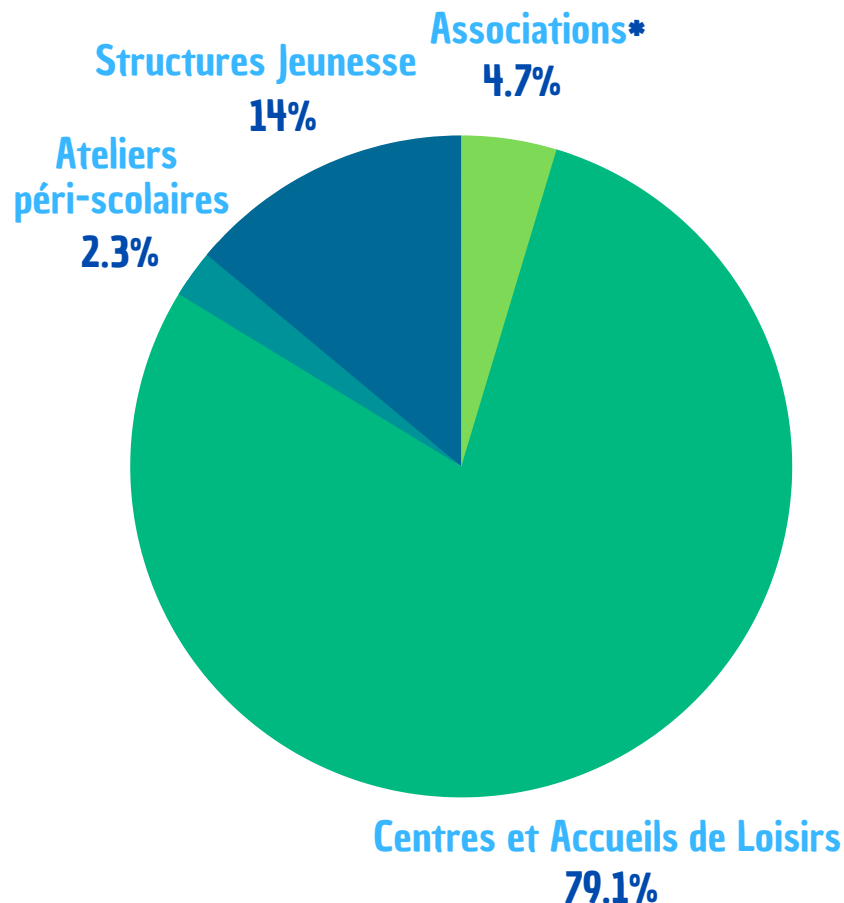
B - RÉPARTITION DES PROJETS EN TERME D'ÉDUCATION

a. Structures mayennaises et leurs projets

Éducation formelle



Éducation non-formelle

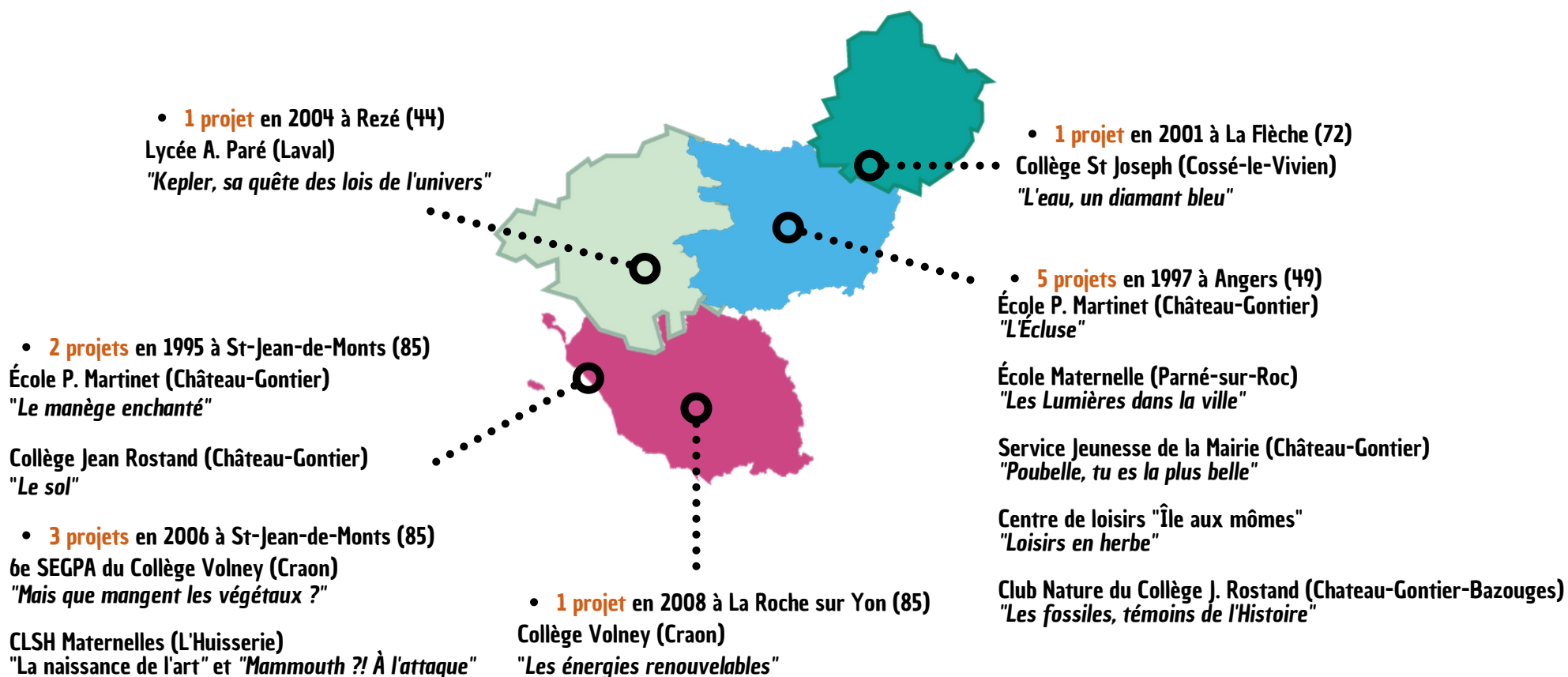


* Associations venant en soutien de structures souvent issues de l'éducation formelle.

B - RÉPARTITION DES PROJETS EN TERME D'ÉDUCATION

b. Projets mayennais dans la région

 BIEN QUE LA PREMIÈRE MANIFESTATION DÉPARTEMENTALE AIT EU LIEU EN 2003, DES PROJETS DE JEUNES MAYENNAIS AVAIENT DÉJÀ VU LE JOUR LORS D'EXPOSCIENCES DANS LE RESTE DES PAYS DE LA LOIRE. ON COMPTE EN TOUT **13 PROJETS** PORTÉS DANS D'AUTRES MANIFESTATIONS EXPOSCIENCE DANS LA RÉGION ENTRE 1997 ET 2008.



C - PROJETS MAYENNAIS HORS EXPOSCIENCE PAYS DE LA LOIRE

C - PROJETS MAYENNAIS HORS EXPOSCIENCE PAYS DE LA LOIRE



CERTAINS PROJETS PORTÉS PAR DE JEUNES MAYENNAIS ET MAYENNAISES NE SE SONT PAS ARRÊTÉS AUX MANIFESTATIONS EXPOSCIENCE, AYANT MÊME ÉTÉ SÉLECTIONNÉS POUR REPRÉSENTER LEUR STRUCTURE ET LEUR PAYS À L'INTERNATIONAL !

13 - 21 juillet 2008 - Exposcience Europe (Budapest)

Le projet sur le **développement durable** du Collège Volney de Craon a été ambassadeur de la région Pays de la Loire.

8 et 9 Février 2013 - Olympiades de Physique (Paris)

Forts de leur **valorisation en Contenu Scientifique** obtenue à Exposcience Mayenne 2012, 3 élèves de terminale du Lycée Douanier Rousseau (Laval) ont également obtenu un **1er Prix lors de la finale des olympiades nationales de physique**, qui se déroulait au Palais de la Découverte, à Paris. Ils ont été désignés pour représenter la France au **grand concours Intel-ISEF** à Phoenix (AZ) aux États-Unis.

2014 - Exposcience Mayenne annulée

Faute de salle (réservée pour les élections municipales), la manifestation départementale de 2014 ne voit pas le jour. Cependant, des jeunes ont souhaité valoriser leur travail lors d'**Exposciences locales** :

- à Entrammes (6 et 7 juin) : une dizaine de projets présentés, venant de jeunes scolaires et de jeunes du centre de loisirs.
- à Craon (13 juin) : les élèves de 5e du collège Volney a présenté : des ateliers robotique, une étude sur les tsunamis, les idées reçues en SVT. Le collège de Renazé a présenté son projet sur l'astronomie.

2015 - Concours ROBORAVE (Albuquerque)

Suite à une proposition du CIRASTI, un groupe robotique du collège Volney a participé à la suite d'Exposcience Mayenne, au **concours ROBORAVE de robotique à Albuquerque aux USA**. Soutenus financièrement par Exposcience, et de nombreux partenaires à la suite d'une recherche particulièrement active de leur part, ils ont représenté fort honorablement la France et notre région.

Depuis 2010 - Diverses manifestations

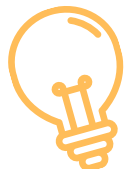
Depuis 2010, des groupes d'élèves du Lycée Douanier Rousseau ont remporté **quatorze prix nationaux** à des concours scientifiques – dont neuf premiers prix – et ont participé à **quatre concours internationaux**, dans lesquels ils ont remporté trois prix, et deux exposciences internationales :

- En 2018 : Pittsburg (USA) pour le concours Isef ; et Gdynia (Pologne) pour une Exposcience internationale ;
- En 2016 : Shanghai (Chine) pour le concours Castic ;
- En 2014 : Varsovie (Pologne) pour le concours européen Eucys ;
- En 2013 : Phoenix (USA) pour le concours américain Isef ;
- En 2010 : Moscou (Russie) pour une exposcience internationale

D - RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DES STRUCTURES PORTEUSES DE PROJETS SUR LE TERRITOIRE MAYENNAIS

D - RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DES PROJETS

a. Sur le territoire mayennais



À partir de toutes les données sauf 2009, 2010 et 2018

Cette étude de l'origine géographique des structures montre la grande place que prennent celles issues de **Laval et son agglomération**. EN effet, plus de **70%** des structures en sont originaires.

Cossé-le-Vivien est la ville (hors Laval et agglo) comptant le plus de projets et de structures ayant pris part aux manifestations Exposcience. **Renazé** est son équivalent dans la catégorie "milieu rural".

123

structures de Laval et son agglomération



Argentré - Beaulieu-sur-Oudon
Bonchamp - Le Bourgneuf-la-Forêt
Changé - Entrammes - L'Huisserie
Louvigné - Montigne-le-Brillant
Montjean - Parné-sur-Roc - St Berthevin
St Jean sur Mayenne - Thévalles

25

structures issues du milieu péri-urbain et de petites villes

26

structures du milieu rural



D - RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DES PROJETS

b. Évolution de la participation des structures selon leur commune d'origine

Sur 7 manifestations étudiées (toutes sauf 2009, 2010, 2018)

36 communes ont pris part au moins
une fois à Exposcience Mayenne
dont



7

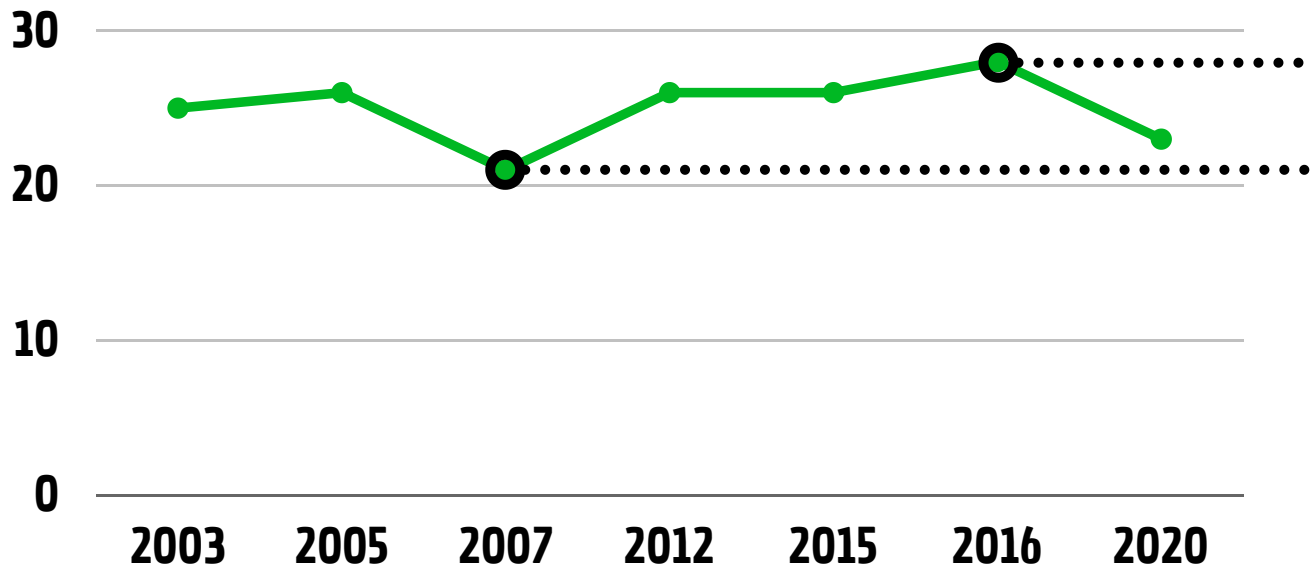
participations pour :
Laval - Craon - Cossé-le-Vivien

6

participations pour :
L'Huisserie - Bonchamp

5

participations pour :
Argentré - Château-Gontier - Renazé - St Berthevin



PIC : 2016, AVEC 28 STRUCTURES
ENGAGÉES (ISSUES DE 20 COMMUNES)

PLUS BAS : 2007, AVEC 21 STRUCTURES
ENGAGÉES (ISSUES DE 9 COMMUNES)

E - GRANDES THÉMATIQUES DES PROJETS

E - GRANDES THÉMATIQUES DES PROJETS

ANNÉE	PHYSIQUE-CHIMIE	SANTÉ-ALIMENTATION	ÉCOLOGIE-DÉVELOPPEMENT	ASTRONOMIE	NUMÉRIQUE-ROBOTIQUE	MÉCANIQUE	AUTRES
2003	7	4	7	2	0	3	4
2005	12	3	11	0	0	3	0
2007	8	1	16	2	0	1	1
2009							
2010							
2012	10	1	13	5	1	2	0
2015	11	5	10	1	4	0	1
2016	18	5	8	3	2	0	0
2018	8	2	16	1	2	8	1
2020	4	0	17	1	3	3	3
	78	21	98	15	12	20	10

Chaque thématique a une case en **vert** qui représente le nombre de projets maximal atteint par la thématique.

254 projets ont pu être catégorisés sur 302 :

- Aucune donnée n'a été trouvée concernant le détail des projets de **2009** et **2010**.

La catégorie « **Autres** » correspond à respectivement:

- **2003** : Oeuvres animées, Art cinétique et technologie, la musique à vent, Experimenta'son

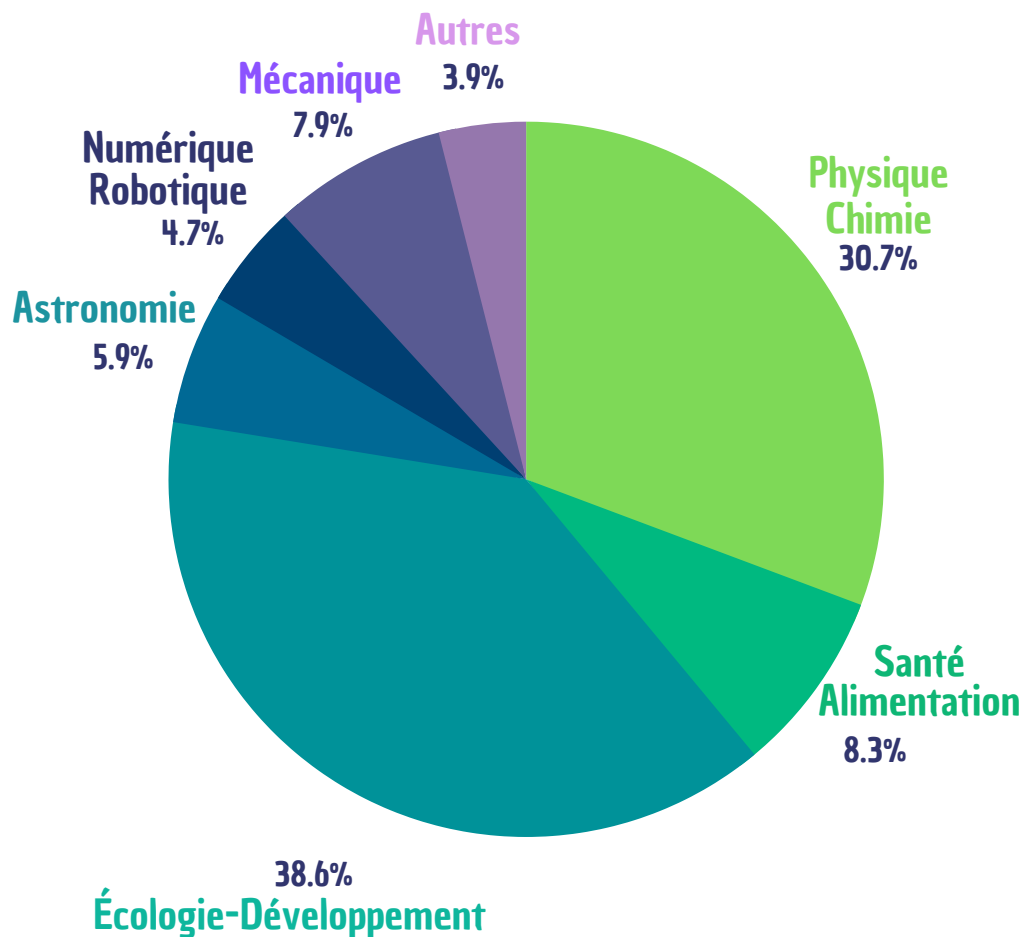
- **2007** : Sans son ???

- **2015** : Jouons avec les ombres

- **2018** : *projet non-défini*

- **2020** : Le mystère des ombres, Les mines de L'Huisserie, *projet non-défini*

E - GRANDES THÉMATIQUES DES PROJETS



« PHYSIQUE-CHIMIE »

- DEUXIÈME THÉMATIQUE LA PLUS REPRÉSENTÉE AVEC PRESQUE 1/3 DES PROJETS PORTANT SUR LE SUJET.
- REPRÉSENTAIT LA MOITIÉ DES PROJETS EN 2016.

« SANTÉ ET ALIMENTATION »

- PRÉSENCE RÉGULIÈRE SUR LES MANIFESTATIONS.
- À NOTER : AUCUN PROJET EN 2020

« ÉCOLOGIE ET DÉVELOPPEMENT »

- THÉMATIQUE PRINCIPAL TOUTES MANIFESTATIONS CONFONDUES, BIEN INSTALLÉE.
- ÉVOLUTION FAVORABLE CES 2 DERNIÈRES MANIFESTATIONS.

« ASTRONOMIE »

- PEU REPRÉSENTÉE MAIS BIEN INSTALLÉE, ELLE A ÉTÉ ABSENTE DANS UNE SEULE MANIFESTATION (2005).

« MÉCANIQUE »

- PRÉSENCE FLUCTUANTE, PASSANT DE 0 PROJETS EN 2015 ET 2016 À UN RECORD DE 8 PROJETS EN 2018.

« NUMÉRIQUE ET ROBOTIQUE »

- THÉMATIQUE LA MOINS PRÉSENTE, ABSENTE LORS DES PREMIÈRES MANIFESTATIONS, MAIS QUI COMMENCE À TROUVER SA PLACE DEPUIS 2015.

F - MEMBRES ORGANISATEURS ET PARTENAIRES

F - MEMBRES ORGANISATEURS ET PARTENAIRES

ANNÉE	MEMBRES ORGANISATEURS	PARTENAIRES FINANCIERS
2003	10	3
2005	8	4
2007	8	7
2009		
2010		
2012	6	5
2015	5	2
2016	4	4
2018	4	3
2020	6	5

• **NOMBRE TOTAL D'ASSOCIATIONS OU AUTRES STRUCTURES AYANT ÉTÉ MEMBRES ORGANISATEURS : 17**

FAL53 - CCSTI de Laval - Les Francas de Mayenne - DDJS - Le centre d'études et d'actions sociales de la Mayenne - Le centre initiation nature de Laval - ça coule de source - OPL astronomie - CLEP - M53 Mayenne Astronomie - Association Challenge Tourisme - ZOOM - CEPJ

+ atelier scientifique du Collège Jules Renard de Laval - Lycée Ambroise Paré - Collège Volney de Craon - enseignants bénévoles

F - MEMBRES ORGANISATEURS ET PARTENAIRES

ANNÉE	ASSOCIATIONS GÉNÉRALISTES	ASSOCIATIONS SPÉCIALISÉES
2003	8	2
2005	6	2
2007	7	1
2009		
2010		
2012	5	1
2015	4	1
2016	3	1
2018		
2020	4	2

- **LES ASSOCIATIONS ET STRUCTURES GÉNÉRALISTES SONT TOUJOURS LARGEMENT MAJORITAIRES. LA PRÉSENCE D'ASSOCIATIONS SPÉCIALISÉES EST ASSURÉE PAR LE CENTRE INITIATION NATURE DE LAVAL, OPL ASTRONOMIE, M53 MAYENNE ASTRONOMIE, ZOOM.**

G - LES ANIMATIONS

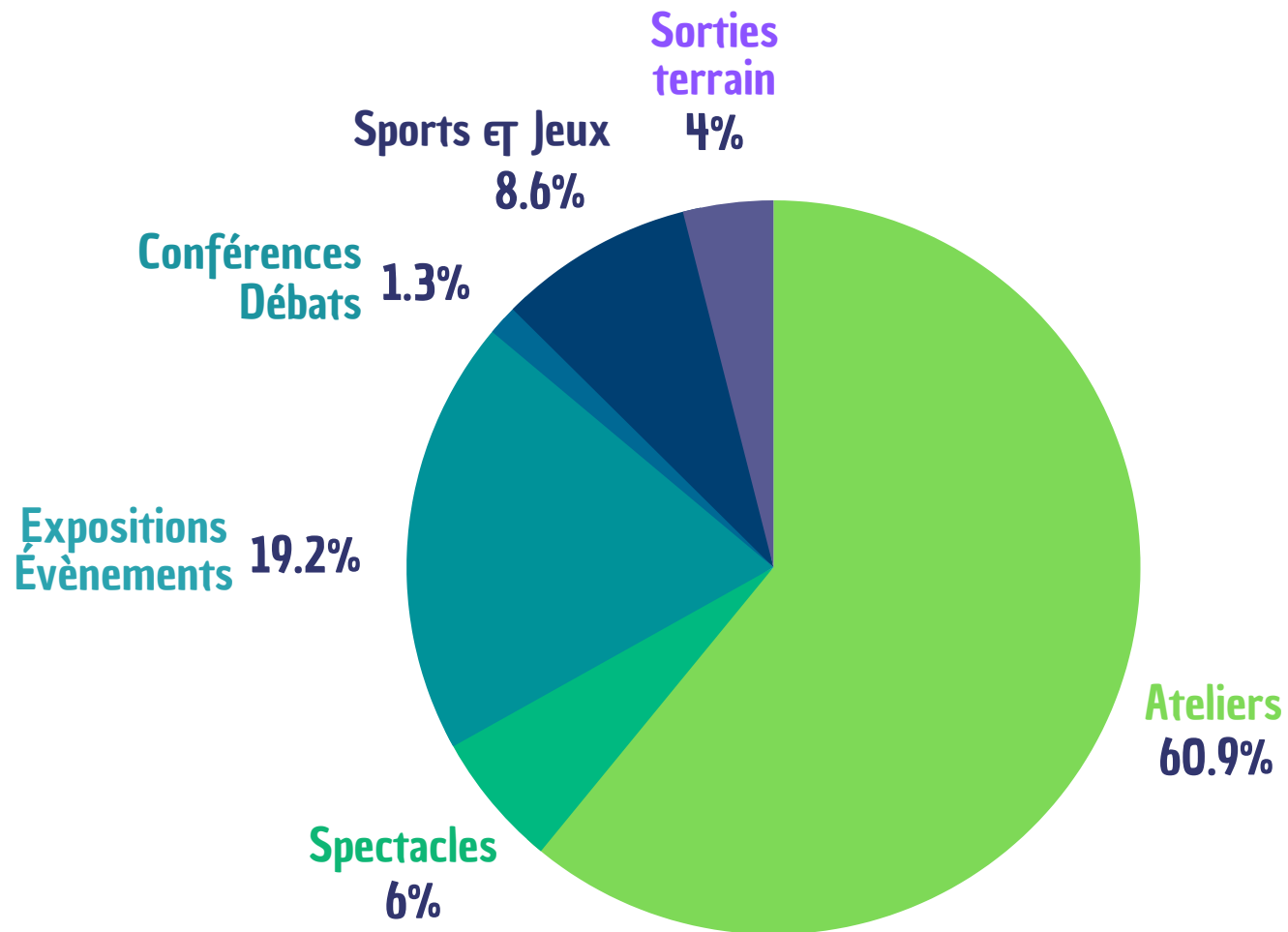
G - LES ANIMATIONS

ANNÉE	ATELIERS	SPECTACLES	EXPOS - ÉVÈNEMENTS	DÉBATS		SPORTS ET JEUX	SORTIES-TERRAIN	TOTAL
				CONFÉRENCES				
2003	7	2	8	1		1	2	21
2005	5	2	4	0		1	0	12
2007	5	2	4	0		2	0	3
2009								
2010								
2012	13	1	3			2	2	21
2015	11	1	5	1		1	1	20
2016	14	1	4	0		3	1	23
2018								22
2020	15	0	1	0		3	0	19
	92	9	29	2		13	6	151

Les données sont incomplètes pour 2018, et sont manquantes pour 2009 et 2010.

- Nombre total d'animations : **151**
- Année la plus riche en animations : **2016**, avec **23** animations.

G - LES ANIMATIONS



À l'occasion des 30 ans d'Exposcience en Pays de la Loire, l'association Exposcience Pays de la Loire a entrepris l'examen attentif des catalogues et des bilans issus des rendez-vous des Sciences et de la Jeunesse organisés entre 1991 et 2020 sur la région. Cela a donné lieu à l'établissement de monographies départementales présentant un état des réalisations menées par chaque collectif Exposcience.

Ces documents ont été consolidés pour disposer d'un aperçu global et longitudinal des engagements tenus par les associations de jeunesse et d'éducation populaire, soutenues par les services déconcentrés de l'État, les collectivités locales et territoriales et des partenaires privés mobilisés pour la diffusion de la culture scientifique et technique en direction de la Jeunesse.

Remerciements

- à Martine SAUSSEAU, chargée de développement aux Francas de Vendée (archivage régional Exposcience 1991-2008),
- aux collectifs Exposciences de Loire-Atlantique, Maine et Loire, Mayenne, Sarthe et Vendée pour l'examen des données,
- à Andrea Louvel, volontaire en Service Civique (nov. 2020 - mai 2021) pour la recherche de documents et la mise en forme des différents supports.



