

# **REGARDS SUCCINCTS SUR EXPOSCIENCE DANS LA SARTHE 2001 - 2018**

**EXPLOITATION DES BILANS ET CATALOGUES  
DES MANIFESTATIONS AYANT EU LIEU  
DANS LA SARTHE**

# 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. Dix ans plus tard, en 2001, la Sarthe voyait se dérouler sa première Exposcience départementale, à La Flèche. Depuis, quatre autres Exposcience ont vu le jour : en 2012, 2014, 2016 et 2018, avec une Exposcience 2020 malheureusement annulée pour les raisons sanitaires.

Ce travail porte donc sur les cinq Exposcience organisées par les collectifs depuis vingt ans. Cette étude 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 lacunes d'information persistent. Néanmoins, elle donne un aperçu du travail accompli ces vingt dernières années. Nous vous souhaitons une bonne lecture.

**A – VOLUME DE PROJETS – P. 3 ET 4**

**B – RÉPARTITION DES STRUCTURES PORTEUSES DE PROJETS – P.5 À 7**

**C – RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DES STRUCTURES PORTEUSES DE PROJETS – P.8 À 10**

**D – GRANDES THÉMATIQUES DES PROJETS – P.11 À 13**

**E – CONSTITUTION DES COLLECTIFS ET PARTENAIRES – P.14 ET 14**

**F – ANIMATIONS – P.16 ET 17**

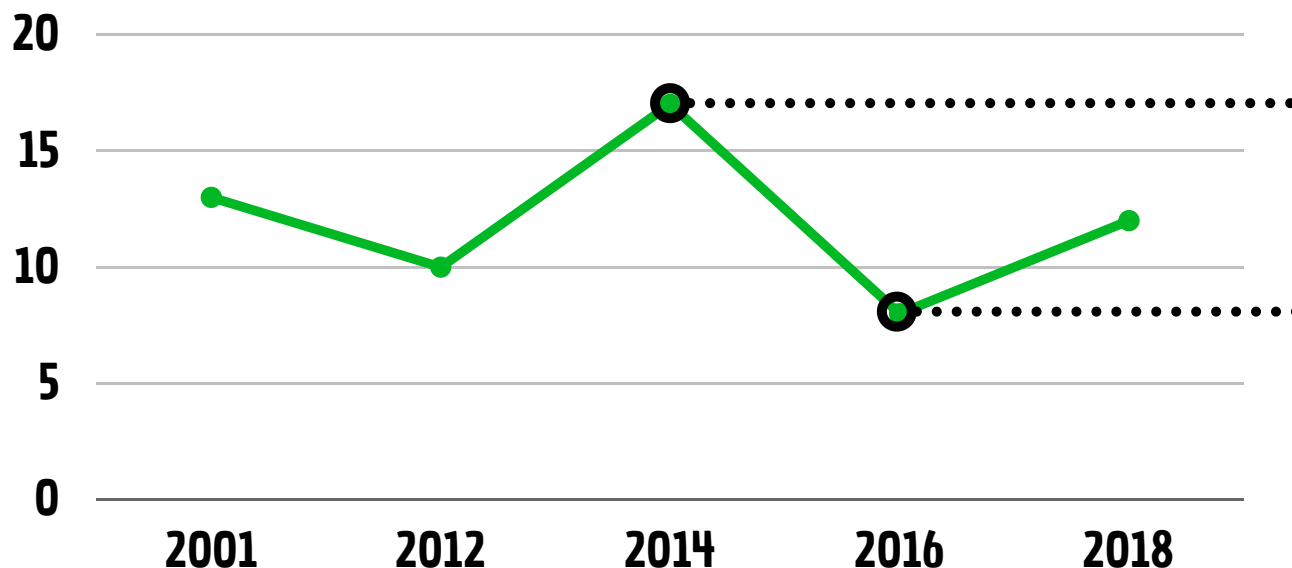
# A - VOLUME DE PROJETS

# A - VOLUME DE PROJETS

ANNÉE	VILLE	NBRE DE PROJETS	DONT PROJETS DÉPARTEMENTAUX
2001	LA FLÈCHE	11	10
2012	LE MANS	10	10
2014	LE MANS	17	17
2016	LE MANS	8	8
2018	LE MANS	12	12



CE SONT EN TOUT **58 PROJETS DE JEUNES** QUI ONT VU LE JOUR SUR L'ENSEMBLE DES 5 EXPOSCIENCES ÉTUDIÉES ENTRE 2001 ET 2018, SOIT **UNE MOYENNE DE PRESQUE 12 PROJETS** PAR MANIFESTATION. PARMIS CES PROJETS, **57 ONT ÉTÉ RÉALISÉS PAR DE JEUNES LOCAUX**. 1 PROJET, EN 2001, A ÉTÉ PORTÉ PAR UN GROUPE DE COLLÉGIENS DU MAINE ET LOIRE.



**PIC : 2014, AVEC 17 PROJETS DÉPARTEMENTAUX**

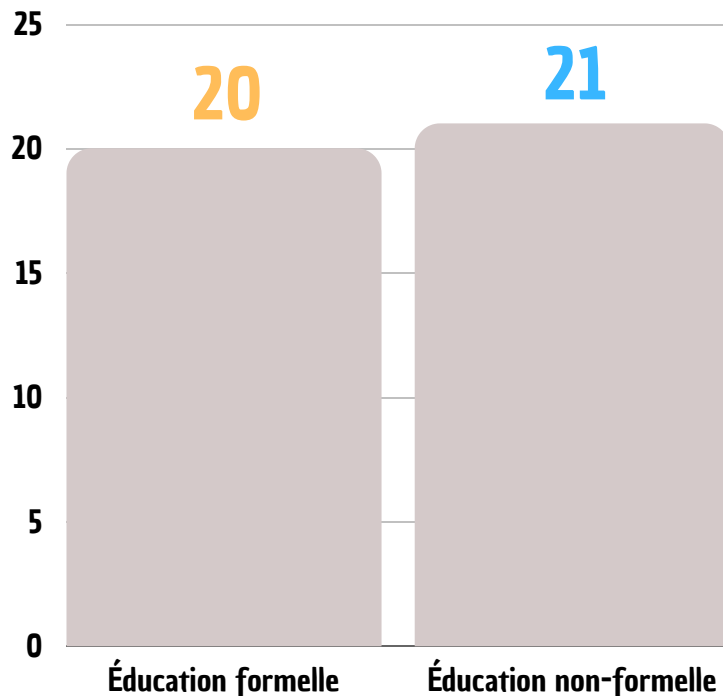
**PLUS BAS : 2016, AVEC 8 PROJETS DÉPARTEMENTAUX**

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

# B - RÉPARTITION DES PROJETS EN TERME D'ÉDUCATION

## a. Structures sarthoises et leurs projets

ANNÉE	STRUCTURES D'ÉDUCATION FORMELLE	STRUCTURES D'ÉDUCATION NON-FORMELLE
2001	7	2
2012	2	2
2014	2	6
2016	4	4
2018	5	7



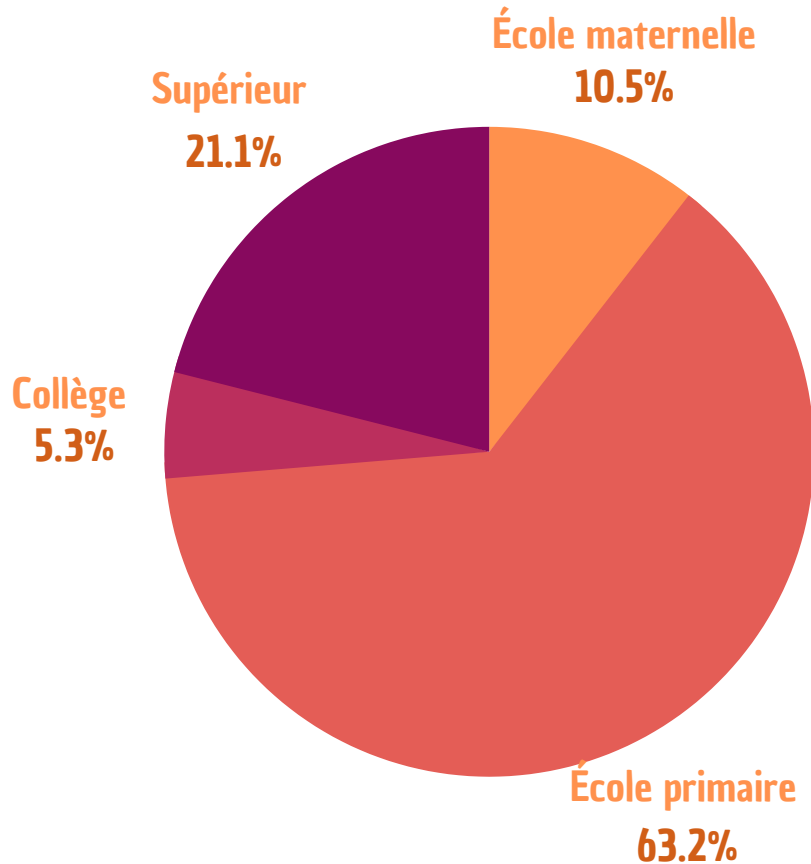
L'IMPLICATION DE STRUCTURES ISSUES DE L'ÉDUCATION FORMELLE AINSI QUE CELLE DES STRUCTURES ISSUES DE L'ÉDUCATION NON-FORMELLE EST QUASIMENT IDENTIQUE.



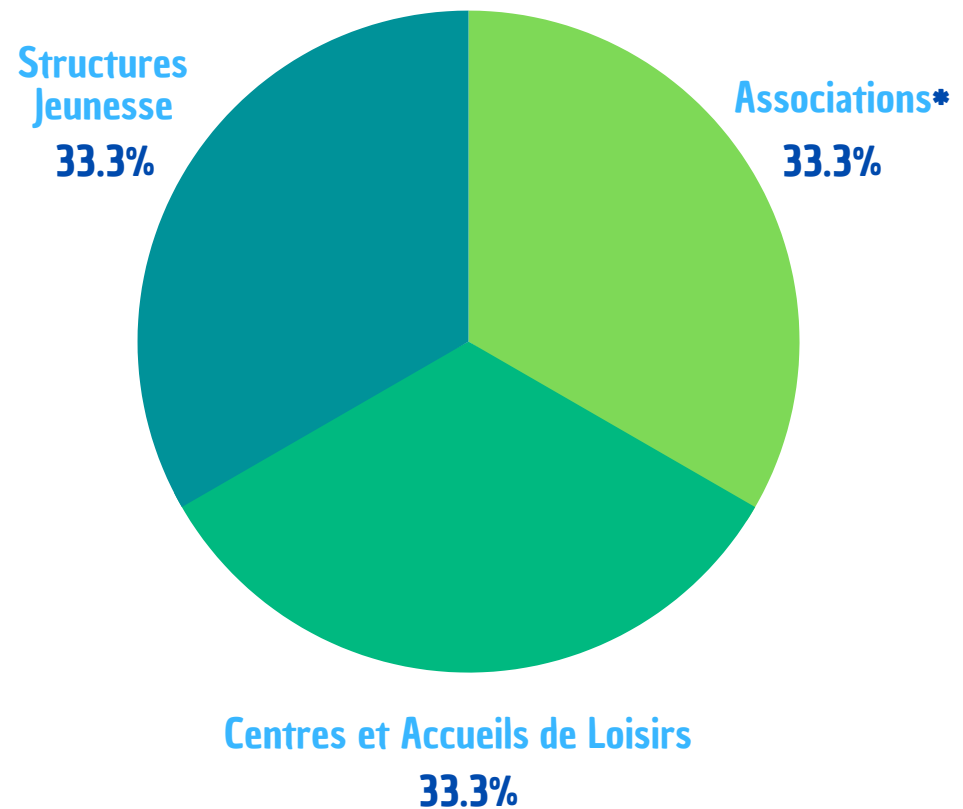
# B - RÉPARTITION DES PROJETS EN TERME D'ÉDUCATION

## a. Structures sarthoises et leurs projets

### Éducation formelle



### Éducation non-formelle



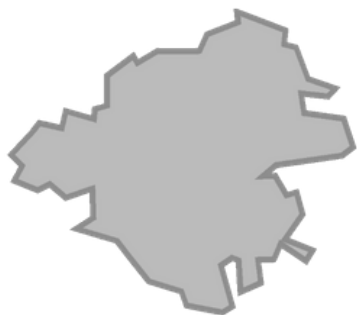
\* Associations venant en soutien de structures souvent issues de l'éducation formelle.

# B - RÉPARTITION DES PROJETS EN TERME D'ÉDUCATION

## b. Projets sarthois dans la région



ON COMPTE EN TOUT **10 PROJETS** PORTÉS PAR DE JEUNES SARTHOIS ET SARTHOISES DURANT D'AUTRES MANIFESTATIONS EXPOSCIENCE DANS LES PAYS DE LA LOIRE.



- 1 projet en 2002 à Rezé (44)  
École Gaston Bachelard, Le Mans  
"L'eau, ça nous branche !"

- 1 projet en 2003 à Rezé (44)  
Les Petits Débrouillards, Le Mans  
"Les énergies dans la ville"

- 2 projets en 2004 à Rezé (44)  
Club Les Petits Débrouillards, Le Mans  
"Les Petits Débrouillards ne manquent pas d'air !"  
École Jules Ferry (CM1 et CM2), Chaufour-Notre-Dame  
"Ballon sonde et robotique"



- 1 projet en 1997 à Angers (49)  
École Publique Marcel Pagnol, Le Mans  
"Station d'épuration"



- 1 projet en 1991 à St-Jean-de-Monts (85)  
Collège du Vieux Colombier, Le Mans  
"Espace"

- 1 projet en 1995 à St-Jean-de-Monts (85)  
École primaire, Saint-Maixent  
"Robotique à l'école primaire"

- 1 projet en 1999 à St-Jean-de-Monts (85)  
CLSH, La Flèche  
"Une centrale hydroélectrique"

- 2 projets en 2006 à St-Jean-de-Monts (85)  
École Jules Ferry (CM1 et CM2), Chaufour-Notre-Dame  
"Tri sélectif"  
École primaire Garnier Pagès, Le Mans  
"Des gestes qui sauvent"



# **C - RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DES STRUCTURES PORTEUSES DE PROJETS SUR LE TERRITOIRE SARTHOIS**

# C - RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DES PROJETS

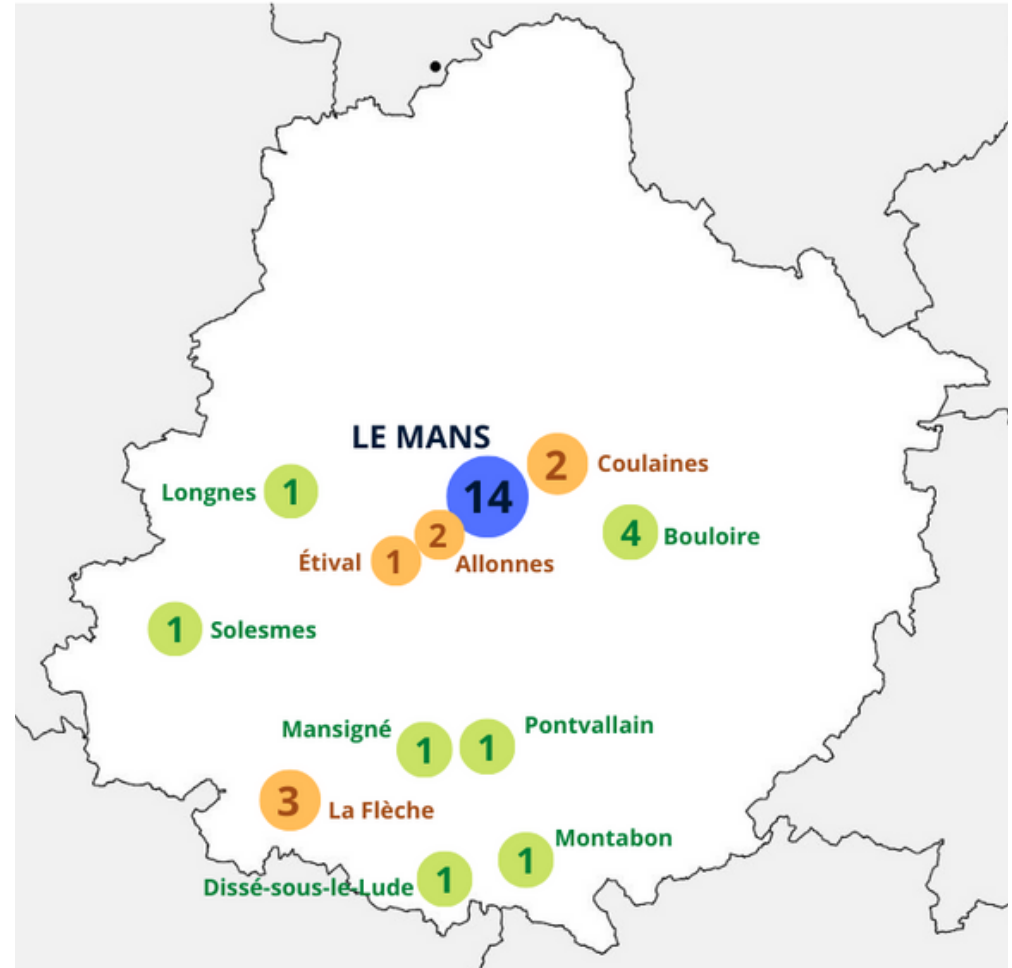
## a. Sur le territoire sarthois

À partir des données entre 2001 et 2016

CETTE CARTE SUR L'ORIGINE GÉOGRAPHIQUE DES PROJETS MONTRE LA PRÉPONDÉRANCE DES STRUCTURES ISSUES DU MANS. 8 STRUCTURES ISSUES DU MILIEU PÉRI-URBAIN (PRÈS DU MANS) ET DE PETITES VILLES (LA FLÈCHE) ONT PARTICIPÉ AU MOINS UNE FOIS À UNE MANIFESTATION EXPOSCIENCE SARTHE, TOUT COMME 7 STRUCTURES ISSUES DU MILIEU RURAL.

LE CENTRE AINSI QUE LE SUD DU DÉPARTEMENT SONT BIEN COUVERTS. DES ZONES BLANCHES APPARAISSENT ÉGALEMENT, COMME DANS L'EXTRÊME SUD DU CENTRE ET DANS LE NORD DE LA SARTHE.

LA FLÈCHE EST LA VILLE (HORS LE MANS) COMPTANT LE PLUS DE PROJETS ET DE STRUCTURES AYANT PRIS PART AUX MANIFESTATIONS EXPOSCIENCE, SUIVI PAR COULAINES ET ALLONNES. BOULOIRE EST LEUR ÉQUIVALENT DANS LA CATÉGORIE « MILIEU RURAL ».



**14** structures du Mans

**8** structures issues du milieu péri-urbain et de petites villes

**7** structures issues du milieu rural

# C - RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DES PROJETS

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

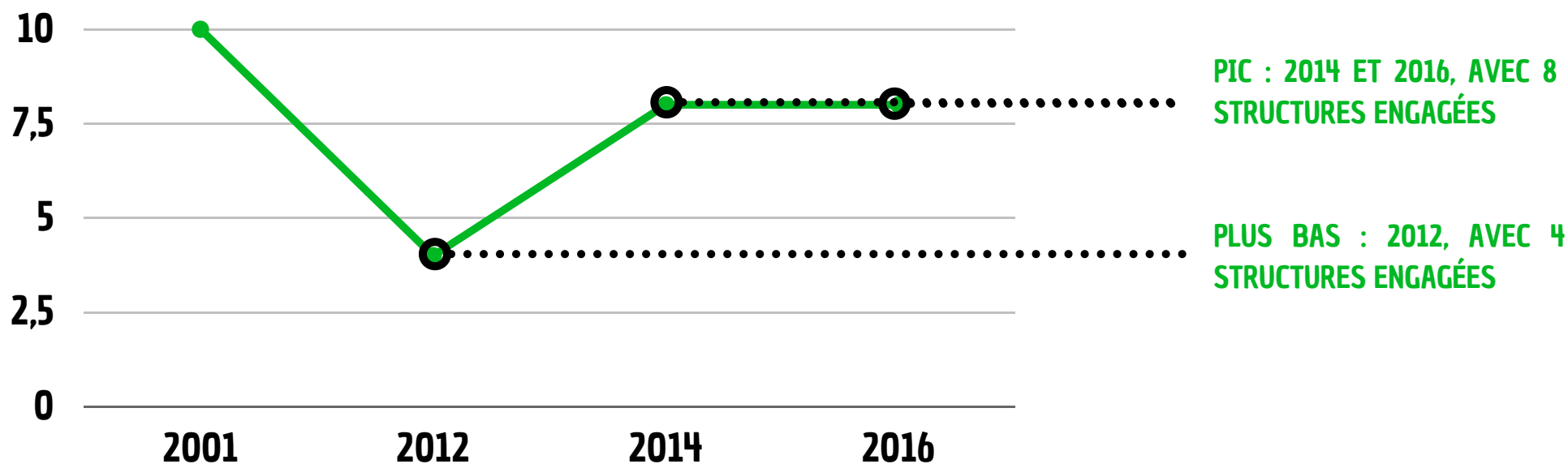
À partir des données entre 2001 et 2016

**11** communes sarthoises ont pris part au moins une fois à Exposcience Sarthe

**2** participations pour Allonnes et Coulaines

**5** participations sur 5 manifestations pour Le Mans

**1** participation pour Bouloire, Dissé-sous-le-Lude, Étival, La Flèche, Mansigné, Montabon, Pontvallain, Solesmes



# D - GRANDES THÉMATIQUES DES PROJETS

# D - GRANDES THÉMATIQUES DES PROJETS

ANNÉE	PHYSIQUE-CHIMIE	SANTÉ-ALIMENTATION	ÉCOLOGIE-DÉVELOPPEMENT	ASTRONOMIE	NUMÉRIQUE-ROBOTIQUE	MÉCANIQUE	AUTRES
2001	5	0	2	0	2	2	1
2012	2	0	2	0	1	3	2
2014	1	0	9	3	1	1	1
2016	1	1	2	0	3	1	0
2018*	4	1	0	0	3	0	0
	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>7</b>

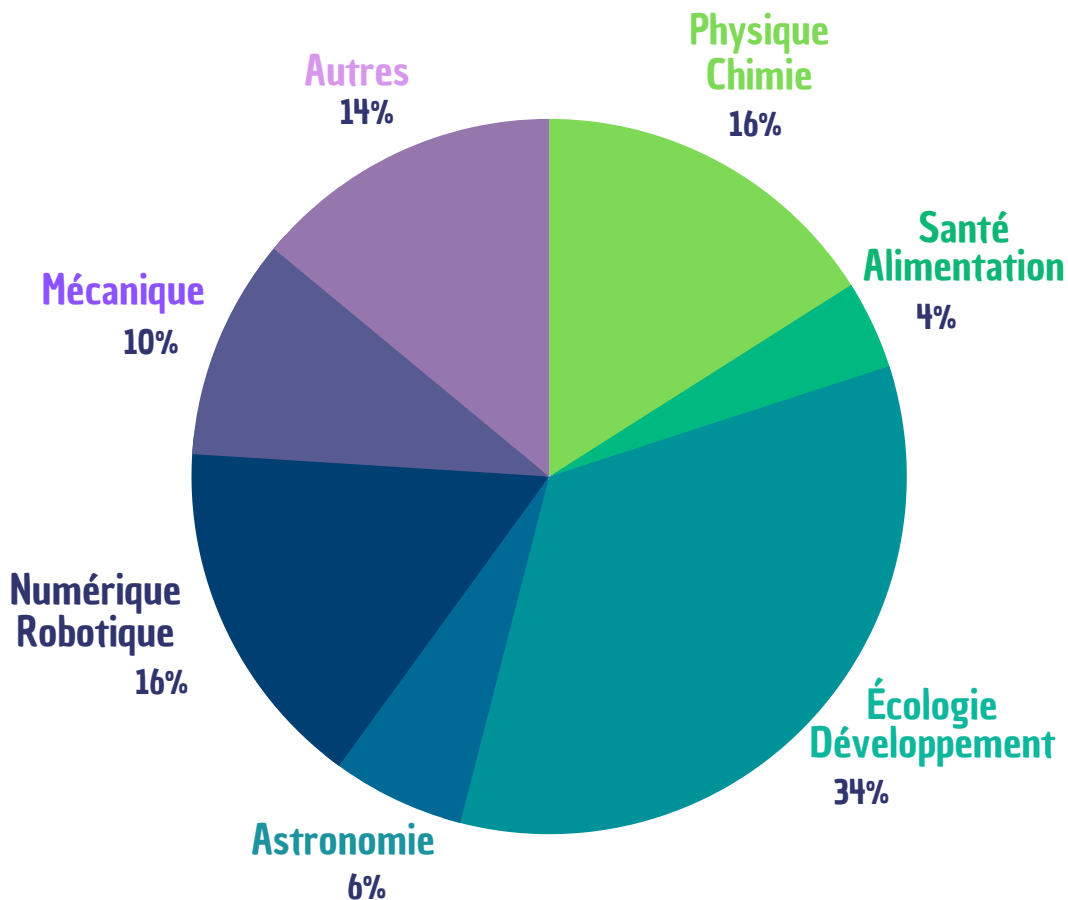
CHAQUE THÉMATIQUE A UNE CASE EN VERT QUI REPRÉSENTE LE NOMBRE DE PROJETS MAXIMAL ATTEINT PAR LA THÉMATIQUE.

\* LE LIVRET ÉTANT INCOMPLET, SEULS 8 PROJETS ONT PU ÊTRE CATÉGORISÉS.

LA CATÉGORIE « AUTRES » CORRESPOND À :

- 2001 : FABRICATION D'INSTRUMENTS À VENT
- 2012 : ARCHÉOLOGUES, LES DÉTECTIVES DU PASSÉ + TRUCS ET MACHINS
- 2014 : ARGILE ET PATRIMOINE LOCAL

# D - GRANDES THÉMATIQUES DES PROJETS



## « PHYSIQUE-CHIMIE »

- SECONDE THÉMATIQUE LA PLUS REPRÉSENTÉE.

## « SANTÉ ET ALIMENTATION »

- PRÉSENCE RÉCENTE : 1 PROJET EN 2016, ET 1 PROJET EN 2018.

## « ÉCOLOGIE ET DÉVELOPPEMENT »

- LES PROJETS SUR CETTE THÉMATIQUE REPRÉSENTENT PLUS D'1/3 DES PROJETS SUR CES 5 MANIFESTATIONS.

## « ASTRONOMIE »

- THÉMATIQUE SOIT LA MOINS REPRÉSENTÉE SUR 5 MANIFESTATIONS (3 PROJETS ET SEULEMENT EN 2014, SOIT 6% DU TOTAL).

## « NUMÉRIQUE ET ROBOTIQUE »

- SECONDE THÉMATIQUE LA PLUS REPRÉSENTÉE.
- LA THÉMATIQUE A ÉTÉ PRÉSENTE LORS DE TOUTES LES ÉDITIONS, ET CONNAIT UNE ÉVOLUTION FAVORABLE.

## « MÉCANIQUE »

- 3 PROJETS EN 2012, CE QUI EN A FAIT LA THÉMATIQUE LA PLUS REPRÉSENTÉE CETTE ANNÉE-LÀ.
- ABSENTE LORS DE LA DERNIÈRE MANIFESTATION EN 2018.

# **E - MEMBRES ORGANISATEURS ET PARTENAIRES**

# E - MEMBRES ORGANISATEURS ET PARTENAIRES

ANNÉE	MEMBRES ORGANISATEURS	PARTENAIRES FINANCIERS	AUTRES ORGANISMES DE SOUTIEN ET DE PARTICIPATION	TOTAL
2001	7	6	5	18
2012	6	?	3	9
2014	6	?	4	10
2016	7	?	3	10
2018	9	?	?	9

- **NOMBRE TOTAL D'ASSOCIATIONS AYANT ÉTÉ MEMBRES ORGANISATEURS : 9**  
**LES FRANCAS 72 - CEMEA - FAL72 - MAINE-SCIENCES - LES PETITS DÉBROUILLARDS**  
**- LE IDEAL - L'ANSTJ - CAPRA - CS LA GRANDE MAISON**

ANNÉE	ASSOCIATIONS GÉNÉRALISTES	ASSOCIATIONS SPÉCIALISÉES
2001	3	4
2012	3	3
2014	3	3
2016	4	3
2018	?	?

- **DEPUIS LA PREMIÈRE MANIFESTATION EXPOSCIENCE SARTHE, LA RÉPARTITION ENTRE ASSOCIATIONS GÉNÉRALISTES ET SPÉCIALISÉES EST TRÈS ÉQUILIBRÉE.**

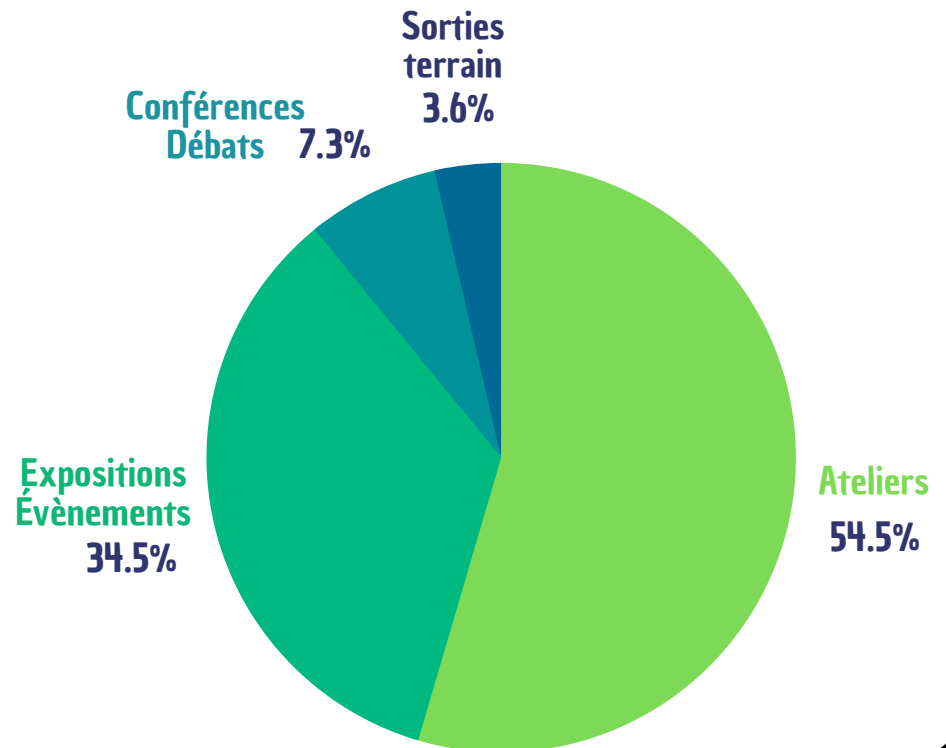


# F - LES ANIMATIONS

# F - LES ANIMATIONS

ANNÉE	ATELIERS	EXPOS - ÉVÈNEMENTS	DÉBATS CONFÉRENCES	SORTIES-TERRAIN	TOTAL
2001	8	2	1	1	10
2012	4	6	0	0	12
2014	8	8	1	0	20
2016	6	3	1	0	19
2018	4	0	1	1	16
	<b>30</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>55</b>

- NOMBRE TOTAL D'ANIMATIONS : **55**
- MOYENNE DU NOMBRE D'ANIMATIONS SUR 5 MANIFESTATIONS : **11**
- ANNÉE LA PLUS RICHE EN ANIMATIONS : **2014**, AVEC **20** 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.

