

Retour d'expérience du PRAM Normandie

3^{ème} journée
d'échanges
sur les mares
du Grand-Est
18 octobre 2018
Sélestat



 **PRAM**
Normandie

Programme régional d'actions en faveur des mares de Normandie

 Conservatoire
d'espaces naturels
Normandie Seine

 Conservatoire
d'espaces naturels
Normandie Ouest


RÉGION
NORMANDIE


eau
seine
NORMANDIE
Agence de l'eau

- **Présentation du Programme régional d'actions en faveur des mares de Normandie**
- **Exemples d'actions menées de 2015 à 2018**
- **Les outils développés pour centraliser les données sur les mares**
- **Etat d'avancement des recensements en Normandie**
- **Perspectives**



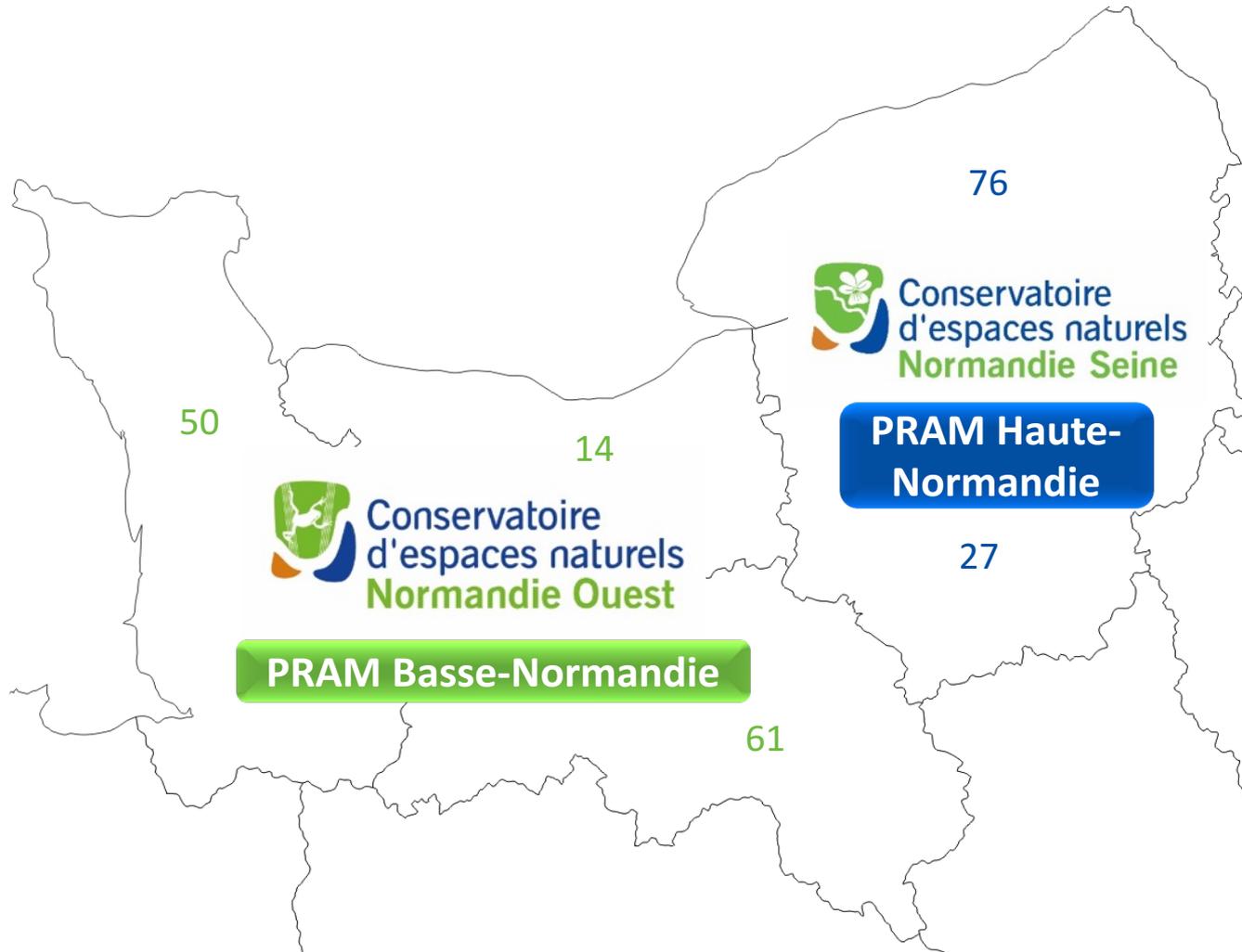


3^{ème} journée d'échanges sur les mares du Grand Est

18 octobre 2018

Présentation du Programme régional d'actions en faveur des mares de Normandie

Deux anciennes régions, deux Conservatoires...



... deux approches complémentaires...



PRAM Basse-Normandie

- **Initié en 2006** par le **Cen Basse-Normandie** pour faire face au déclin des mares
- **Animation technique régionale**
- **Accompagnement ponctuel de porteurs de projet**
- **Mise en œuvre de projets de restauration** de réseaux de mares (inventaire et travaux)
- **Communication et sensibilisation**



... deux approches complémentaires...



PRAM Basse-Normandie



PRAM Haute-Normandie

- **Initié en 2006** par le **Cen Basse-Normandie** pour faire face au déclin des mares
 - **Animation technique régionale**
 - **Accompagnement ponctuel de porteurs de projet**
 - **Mise en œuvre de projets de restauration** de réseaux de mares (inventaire et travaux)
 - **Communication et sensibilisation**
- **Impulsé en 2015** par le **Cen Haute-Normandie** pour mettre en phase les multiples initiatives régionales
 - **Mise en synergie des acteurs**
 - **Accompagnement de porteurs de projet**
 - **Développement et mise à disposition d'outils** de standardisation et de centralisation des données
 - **Communication et sensibilisation**



... pour un programme commun



2017 :
Mise en œuvre d'une stratégie commune à l'échelle de la Normandie

Avec le soutien financier de :



Enjeu du PRAM Normandie

Enrayer le processus de dégradation / disparition des mares de Normandie

3^{ème} journée d'échanges sur les mares du Grand Est

18 octobre 2018



Enjeu du PRAM Normandie

Enrayer le processus de dégradation / disparition des mares de Normandie

4 axes de développement



Enjeu du PRAM Normandie

Enrayer le processus de dégradation / disparition des mares de Normandie

4 axes de développement

1 Développer et accompagner le réseau d'acteurs des mares



- organisation de formations,
- inciter de nouveaux porteurs de projets à s'engager en faveur des mares,
- favoriser l'implication citoyenne...



Enjeu du PRAM Normandie

Enrayer le processus de dégradation / disparition des mares de Normandie

4 axes de développement

- 1 Développer et accompagner le réseau d'acteurs des mares
- 2 Agir concrètement pour le maintien et le développement des mares



- restaurer des mares,
- accompagner les porteurs de projets pour élaborer et mettre en œuvre des programmes en faveur des mares,
- prise en compte des mares dans les documents d'urbanisme...

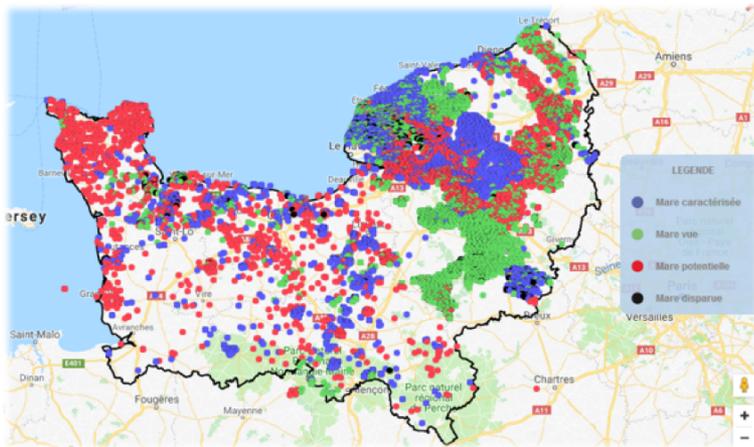


Enjeu du PRAM Normandie

Enrayer le processus de dégradation / disparition des mares de Normandie

4 axes de développement

- 1 Développer et accompagner le réseau d'acteurs des mares
- 2 Agir concrètement pour le maintien et le développement des mares
- 3 Améliorer, organiser et partager les connaissances sur les mares



- développer des partenariats techniques et scientifiques,
- centraliser et mutualiser les données mares,
- développer de nouveaux outils,
- favoriser les retours d'expérience...



Enjeu du PRAM Normandie

Enrayer le processus de dégradation / disparition des mares de Normandie

4 axes de développement

- 1 Développer et accompagner le réseau d'acteurs des mares
- 2 Agir concrètement pour le maintien et le développement des mares
- 3 Améliorer, organiser et partager les connaissances sur les mares
- 4 Coordonner et valoriser le PRAM





 **PRAM**
Normandie

3^{ème} journée d'échanges sur les mares du Grand Est

18 octobre 2018

Exemples d'actions menées de 2015 à 2018

Axe 1 : Développer et accompagner le réseau d'acteurs des mares

Objectif 1 : Fédérer les porteurs de projets locaux / territoriaux engagés dans la protection des mares

Organisation de **Comités techniques**



1 Comité technique
organisé par an et
par ancienne région



Axe 1 : Développer et accompagner le réseau d'acteurs des mares

Objectif 1 : Fédérer les porteurs de projets locaux / territoriaux engagés dans la protection des mares

Organisation de **formations techniques** pour les acteurs régionaux

Thématique	Nombre de formations	Nombre de participants
Odonates	4	64
Indicateur IcoCAM et Coléoptères aquatiques	2	31
Caractérisation des mares et saisie sur l'API PRAM	9	100
TOTAL	15	195



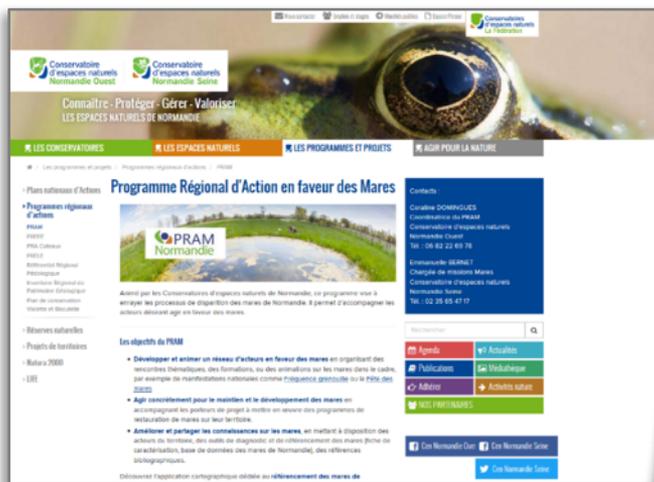
Axe 1 : Développer et accompagner le réseau d'acteurs des mares

Objectif 2 : Inciter de nouveaux porteurs de projets à s'engager dans la protection des mares

Création / diffusion d'outils de communication



Site internet du PRAM Normandie



Pages dédiées au PRAM sur le site internet des Conservatoires de Normandie



Plaquette PRAM

3^{ème} journée d'échanges sur les mares du Grand Est

18 octobre 2018



Axe 1 : Développer et accompagner le réseau d'acteurs des mares

Objectif 3 : Favoriser l'implication citoyenne dans les projets d'étude et de restauration de mares

Organisation de manifestations citoyennes

Thématique	Nombre	Nombre de participants
Chantiers bénévoles	2	37
Inventaire participatif	1	33
TOTAL	3	70



A venir à l'automne 2018 :

3 chantiers de bénévoles

1 inventaire participatif

3^{ème} journée d'échanges sur les mares du Grand Est

18 octobre 2018



Axe 1 : Développer et accompagner le réseau d'acteurs des mares

Objectif 4 : Sensibiliser le grand public à la préservation des mares

Organisation d'animations pour le grand public



Evénement national	Nombre d'animations	Nombre de participants
Fréquence Grenouille	5	+ 100
Fête des mares	Coordination régionale 17	221
TOTAL	22	321



3^{ème} journée d'échanges sur les mares du Grand Est

18 octobre 2018



Axe 2 : Agir concrètement pour le maintien et le développement des mares

Objectif 1 : Décliner à l'échelle territoriale des actions en faveur des mares

Accompagner les porteurs de projets dans l'élaboration et la mise en œuvre de leur Plan d'Actions sur les Mares (PAM)



Préfiguration /
élaboration d'un PAM



Recensement et
caractérisation des mares



Diagnostic et restauration
de mares



176 mares recensées



2017 – 2019 :
15 mares / an



2018 – 2020 :
20 mares / an

2018 – 2020 :
20 mares / an

Axe 2 : Agir concrètement pour le maintien et le développement des mares

Objectif 2 : Inciter et contribuer à une meilleure prise en compte des mares dans les politiques d'aménagement du territoire

Positionner les CEN en tant qu'interlocuteurs privilégiés auprès des services instructeurs des dossiers "biodiversité"

Besoin des acteurs des mares d'une démarche simplifiée pour les travaux vis-à-vis des espèces protégées

↪ **Cahier des charges** en cours de rédaction en lien avec la **DREAL Normandie**



Stimuler l'intégration des mares dans les PLU et PLUi, les SCOTs, en relation avec la TVB

↪ Contribution à la **plaquette "Mares et urbanisme"** réalisée par la **DDTM 27**

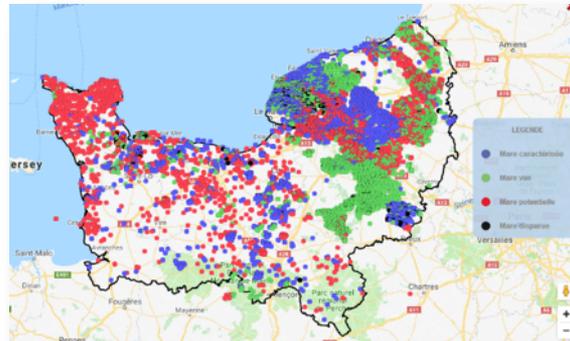


Axe 3 : Acquérir, organiser et partager les connaissances sur les mares

Objectif 1 : Centraliser et mutualiser les données sur les mares

Animer, maintenir et alimenter la base de données du PRAM Normandie

- Elaboration d'un standard régional sur les données des mares
- Création d'une base de données régionale
- Elaboration et mise en ligne d'une application cartographique



Axe 3 : Acquérir, organiser et partager les connaissances sur les mares

Objectif 2 : Mener des recherches scientifiques sur des thématiques ciblées et partager les résultats

Etudier la capacité épuratoire des mares et le bénéfice d'un réseau de mares pour la qualité des eaux

Prélèvements d'eau dans 50 mares, dans l'ex-Basse-Normandie



Axe 3 : Acquérir, organiser et partager les connaissances sur les mares

Objectif 3 : Partager les retours d'expérience, créer et diffuser des outils, des méthodologies, des documents techniques

Edition et diffusion d'une newsletter



Plus de 700 destinataires

Conférence et journée d'échanges



3^{ème} journée d'échanges sur les mares du Grand Est

18 octobre 2018



Fiche de caractérisation de mare (Version 2017)

Données générales

Identifiant PRAM : _____

Coordonnées GPS (Lambert 93) : X = _____ Y = _____

Forme : ronde / ovale carré / rectangulaire parallélogramme trapézoïdale autre

Taille moyenne (hauteur en eau) : Longueur : _____ Largeur : _____

Hauteur d'eau maximum observée aujourd'hui : 0-10 cm 10-20 cm 20-30 cm 30-40 cm 40-50 cm 50-60 cm 60-70 cm 70-80 cm 80-90 cm 90-100 cm 100-110 cm 110-120 cm 120-130 cm 130-140 cm 140-150 cm 150-160 cm 160-170 cm 170-180 cm 180-190 cm 190-200 cm 200-210 cm 210-220 cm 220-230 cm 230-240 cm 240-250 cm 250-260 cm 260-270 cm 270-280 cm 280-290 cm 290-300 cm 300-310 cm 310-320 cm 320-330 cm 330-340 cm 340-350 cm 350-360 cm 360-370 cm 370-380 cm 380-390 cm 390-400 cm 400-410 cm 410-420 cm 420-430 cm 430-440 cm 440-450 cm 450-460 cm 460-470 cm 470-480 cm 480-490 cm 490-500 cm 500-510 cm 510-520 cm 520-530 cm 530-540 cm 540-550 cm 550-560 cm 560-570 cm 570-580 cm 580-590 cm 590-600 cm 600-610 cm 610-620 cm 620-630 cm 630-640 cm 640-650 cm 650-660 cm 660-670 cm 670-680 cm 680-690 cm 690-700 cm 700-710 cm 710-720 cm 720-730 cm 730-740 cm 740-750 cm 750-760 cm 760-770 cm 770-780 cm 780-790 cm 790-800 cm 800-810 cm 810-820 cm 820-830 cm 830-840 cm 840-850 cm 850-860 cm 860-870 cm 870-880 cm 880-890 cm 890-900 cm 900-910 cm 910-920 cm 920-930 cm 930-940 cm 940-950 cm 950-960 cm 960-970 cm 970-980 cm 980-990 cm 990-1000 cm 1000-1010 cm 1010-1020 cm 1020-1030 cm 1030-1040 cm 1040-1050 cm 1050-1060 cm 1060-1070 cm 1070-1080 cm 1080-1090 cm 1090-1100 cm 1100-1110 cm 1110-1120 cm 1120-1130 cm 1130-1140 cm 1140-1150 cm 1150-1160 cm 1160-1170 cm 1170-1180 cm 1180-1190 cm 1190-1200 cm 1200-1210 cm 1210-1220 cm 1220-1230 cm 1230-1240 cm 1240-1250 cm 1250-1260 cm 1260-1270 cm 1270-1280 cm 1280-1290 cm 1290-1300 cm 1300-1310 cm 1310-1320 cm 1320-1330 cm 1330-1340 cm 1340-1350 cm 1350-1360 cm 1360-1370 cm 1370-1380 cm 1380-1390 cm 1390-1400 cm 1400-1410 cm 1410-1420 cm 1420-1430 cm 1430-1440 cm 1440-1450 cm 1450-1460 cm 1460-1470 cm 1470-1480 cm 1480-1490 cm 1490-1500 cm 1500-1510 cm 1510-1520 cm 1520-1530 cm 1530-1540 cm 1540-1550 cm 1550-1560 cm 1560-1570 cm 1570-1580 cm 1580-1590 cm 1590-1600 cm 1600-1610 cm 1610-1620 cm 1620-1630 cm 1630-1640 cm 1640-1650 cm 1650-1660 cm 1660-1670 cm 1670-1680 cm 1680-1690 cm 1690-1700 cm 1700-1710 cm 1710-1720 cm 1720-1730 cm 1730-1740 cm 1740-1750 cm 1750-1760 cm 1760-1770 cm 1770-1780 cm 1780-1790 cm 1790-1800 cm 1800-1810 cm 1810-1820 cm 1820-1830 cm 1830-1840 cm 1840-1850 cm 1850-1860 cm 1860-1870 cm 1870-1880 cm 1880-1890 cm 1890-1900 cm 1900-1910 cm 1910-1920 cm 1920-1930 cm 1930-1940 cm 1940-1950 cm 1950-1960 cm 1960-1970 cm 1970-1980 cm 1980-1990 cm 1990-2000 cm 2000-2010 cm 2010-2020 cm 2020-2030 cm 2030-2040 cm 2040-2050 cm 2050-2060 cm 2060-2070 cm 2070-2080 cm 2080-2090 cm 2090-2100 cm 2100-2110 cm 2110-2120 cm 2120-2130 cm 2130-2140 cm 2140-2150 cm 2150-2160 cm 2160-2170 cm 2170-2180 cm 2180-2190 cm 2190-2200 cm 2200-2210 cm 2210-2220 cm 2220-2230 cm 2230-2240 cm 2240-2250 cm 2250-2260 cm 2260-2270 cm 2270-2280 cm 2280-2290 cm 2290-2300 cm 2300-2310 cm 2310-2320 cm 2320-2330 cm 2330-2340 cm 2340-2350 cm 2350-2360 cm 2360-2370 cm 2370-2380 cm 2380-2390 cm 2390-2400 cm 2400-2410 cm 2410-2420 cm 2420-2430 cm 2430-2440 cm 2440-2450 cm 2450-2460 cm 2460-2470 cm 2470-2480 cm 2480-2490 cm 2490-2500 cm 2500-2510 cm 2510-2520 cm 2520-2530 cm 2530-2540 cm 2540-2550 cm 2550-2560 cm 2560-2570 cm 2570-2580 cm 2580-2590 cm 2590-2600 cm 2600-2610 cm 2610-2620 cm 2620-2630 cm 2630-2640 cm 2640-2650 cm 2650-2660 cm 2660-2670 cm 2670-2680 cm 2680-2690 cm 2690-2700 cm 2700-2710 cm 2710-2720 cm 2720-2730 cm 2730-2740 cm 2740-2750 cm 2750-2760 cm 2760-2770 cm 2770-2780 cm 2780-2790 cm 2790-2800 cm 2800-2810 cm 2810-2820 cm 2820-2830 cm 2830-2840 cm 2840-2850 cm 2850-2860 cm 2860-2870 cm 2870-2880 cm 2880-2890 cm 2890-2900 cm 2900-2910 cm 2910-2920 cm 2920-2930 cm 2930-2940 cm 2940-2950 cm 2950-2960 cm 2960-2970 cm 2970-2980 cm 2980-2990 cm 2990-3000 cm 3000-3010 cm 3010-3020 cm 3020-3030 cm 3030-3040 cm 3040-3050 cm 3050-3060 cm 3060-3070 cm 3070-3080 cm 3080-3090 cm 3090-3100 cm 3100-3110 cm 3110-3120 cm 3120-3130 cm 3130-3140 cm 3140-3150 cm 3150-3160 cm 3160-3170 cm 3170-3180 cm 3180-3190 cm 3190-3200 cm 3200-3210 cm 3210-3220 cm 3220-3230 cm 3230-3240 cm 3240-3250 cm 3250-3260 cm 3260-3270 cm 3270-3280 cm 3280-3290 cm 3290-3300 cm 3300-3310 cm 3310-3320 cm 3320-3330 cm 3330-3340 cm 3340-3350 cm 3350-3360 cm 3360-3370 cm 3370-3380 cm 3380-3390 cm 3390-3400 cm 3400-3410 cm 3410-3420 cm 3420-3430 cm 3430-3440 cm 3440-3450 cm 3450-3460 cm 3460-3470 cm 3470-3480 cm 3480-3490 cm 3490-3500 cm 3500-3510 cm 3510-3520 cm 3520-3530 cm 3530-3540 cm 3540-3550 cm 3550-3560 cm 3560-3570 cm 3570-3580 cm 3580-3590 cm 3590-3600 cm 3600-3610 cm 3610-3620 cm 3620-3630 cm 3630-3640 cm 3640-3650 cm 3650-3660 cm 3660-3670 cm 3670-3680 cm 3680-3690 cm 3690-3700 cm 3700-3710 cm 3710-3720 cm 3720-3730 cm 3730-3740 cm 3740-3750 cm 3750-3760 cm 3760-3770 cm 3770-3780 cm 3780-3790 cm 3790-3800 cm 3800-3810 cm 3810-3820 cm 3820-3830 cm 3830-3840 cm 3840-3850 cm 3850-3860 cm 3860-3870 cm 3870-3880 cm 3880-3890 cm 3890-3900 cm 3900-3910 cm 3910-3920 cm 3920-3930 cm 3930-3940 cm 3940-3950 cm 3950-3960 cm 3960-3970 cm 3970-3980 cm 3980-3990 cm 3990-4000 cm 4000-4010 cm 4010-4020 cm 4020-4030 cm 4030-4040 cm 4040-4050 cm 4050-4060 cm 4060-4070 cm 4070-4080 cm 4080-4090 cm 4090-4100 cm 4100-4110 cm 4110-4120 cm 4120-4130 cm 4130-4140 cm 4140-4150 cm 4150-4160 cm 4160-4170 cm 4170-4180 cm 4180-4190 cm 4190-4200 cm 4200-4210 cm 4210-4220 cm 4220-4230 cm 4230-4240 cm 4240-4250 cm 4250-4260 cm 4260-4270 cm 4270-4280 cm 4280-4290 cm 4290-4300 cm 4300-4310 cm 4310-4320 cm 4320-4330 cm 4330-4340 cm 4340-4350 cm 4350-4360 cm 4360-4370 cm 4370-4380 cm 4380-4390 cm 4390-4400 cm 4400-4410 cm 4410-4420 cm 4420-4430 cm 4430-4440 cm 4440-4450 cm 4450-4460 cm 4460-4470 cm 4470-4480 cm 4480-4490 cm 4490-4500 cm 4500-4510 cm 4510-4520 cm 4520-4530 cm 4530-4540 cm 4540-4550 cm 4550-4560 cm 4560-4570 cm 4570-4580 cm 4580-4590 cm 4590-4600 cm 4600-4610 cm 4610-4620 cm 4620-4630 cm 4630-4640 cm 4640-4650 cm 4650-4660 cm 4660-4670 cm 4670-4680 cm 4680-4690 cm 4690-4700 cm 4700-4710 cm 4710-4720 cm 4720-4730 cm 4730-4740 cm 4740-4750 cm 4750-4760 cm 4760-4770 cm 4770-4780 cm 4780-4790 cm 4790-4800 cm 4800-4810 cm 4810-4820 cm 4820-4830 cm 4830-4840 cm 4840-4850 cm 4850-4860 cm 4860-4870 cm 4870-4880 cm 4880-4890 cm 4890-4900 cm 4900-4910 cm 4910-4920 cm 4920-4930 cm 4930-4940 cm 4940-4950 cm 4950-4960 cm 4960-4970 cm 4970-4980 cm 4980-4990 cm 4990-5000 cm 5000-5010 cm 5010-5020 cm 5020-5030 cm 5030-5040 cm 5040-5050 cm 5050-5060 cm 5060-5070 cm 5070-5080 cm 5080-5090 cm 5090-5100 cm 5100-5110 cm 5110-5120 cm 5120-5130 cm 5130-5140 cm 5140-5150 cm 5150-5160 cm 5160-5170 cm 5170-5180 cm 5180-5190 cm 5190-5200 cm 5200-5210 cm 5210-5220 cm 5220-5230 cm 5230-5240 cm 5240-5250 cm 5250-5260 cm 5260-5270 cm 5270-5280 cm 5280-5290 cm 5290-5300 cm 5300-5310 cm 5310-5320 cm 5320-5330 cm 5330-5340 cm 5340-5350 cm 5350-5360 cm 5360-5370 cm 5370-5380 cm 5380-5390 cm 5390-5400 cm 5400-5410 cm 5410-5420 cm 5420-5430 cm 5430-5440 cm 5440-5450 cm 5450-5460 cm 5460-5470 cm 5470-5480 cm 5480-5490 cm 5490-5500 cm 5500-5510 cm 5510-5520 cm 5520-5530 cm 5530-5540 cm 5540-5550 cm 5550-5560 cm 5560-5570 cm 5570-5580 cm 5580-5590 cm 5590-5600 cm 5600-5610 cm 5610-5620 cm 5620-5630 cm 5630-5640 cm 5640-5650 cm 5650-5660 cm 5660-5670 cm 5670-5680 cm 5680-5690 cm 5690-5700 cm 5700-5710 cm 5710-5720 cm 5720-5730 cm 5730-5740 cm 5740-5750 cm 5750-5760 cm 5760-5770 cm 5770-5780 cm 5780-5790 cm 5790-5800 cm 5800-5810 cm 5810-5820 cm 5820-5830 cm 5830-5840 cm 5840-5850 cm 5850-5860 cm 5860-5870 cm 5870-5880 cm 5880-5890 cm 5890-5900 cm 5900-5910 cm 5910-5920 cm 5920-5930 cm 5930-5940 cm 5940-5950 cm 5950-5960 cm 5960-5970 cm 5970-5980 cm 5980-5990 cm 5990-6000 cm 6000-6010 cm 6010-6020 cm 6020-6030 cm 6030-6040 cm 6040-6050 cm 6050-6060 cm 6060-6070 cm 6070-6080 cm 6080-6090 cm 6090-6100 cm 6100-6110 cm 6110-6120 cm 6120-6130 cm 6130-6140 cm 6140-6150 cm 6150-6160 cm 6160-6170 cm 6170-6180 cm 6180-6190 cm 6190-6200 cm 6200-6210 cm 6210-6220 cm 6220-6230 cm 6230-6240 cm 6240-6250 cm 6250-6260 cm 6260-6270 cm 6270-6280 cm 6280-6290 cm 6290-6300 cm 6300-6310 cm 6310-6320 cm 6320-6330 cm 6330-6340 cm 6340-6350 cm 6350-6360 cm 6360-6370 cm 6370-6380 cm 6380-6390 cm 6390-6400 cm 6400-6410 cm 6410-6420 cm 6420-6430 cm 6430-6440 cm 6440-6450 cm 6450-6460 cm 6460-6470 cm 6470-6480 cm 6480-6490 cm 6490-6500 cm 6500-6510 cm 6510-6520 cm 6520-6530 cm 6530-6540 cm 6540-6550 cm 6550-6560 cm 6560-6570 cm 6570-6580 cm 6580-6590 cm 6590-6600 cm 6600-6610 cm 6610-6620 cm 6620-6630 cm 6630-6640 cm 6640-6650 cm 6650-6660 cm 6660-6670 cm 6670-6680 cm 6680-6690 cm 6690-6700 cm 6700-6710 cm 6710-6720 cm 6720-6730 cm 6730-6740 cm 6740-6750 cm 6750-6760 cm 6760-6770 cm 6770-6780 cm 6780-6790 cm 6790-6800 cm 6800-6810 cm 6810-6820 cm 6820-6830 cm 6830-6840 cm 6840-6850 cm 6850-6860 cm 6860-6870 cm 6870-6880 cm 6880-6890 cm 6890-6900 cm 6900-6910 cm 6910-6920 cm 6920-6930 cm 6930-6940 cm 6940-6950 cm 6950-6960 cm 6960-6970 cm 6970-6980 cm 6980-6990 cm 6990-7000 cm 7000-7010 cm 7010-7020 cm 7020-7030 cm 7030-7040 cm 7040-7050 cm 7050-7060 cm 7060-7070 cm 7070-7080 cm 7080-7090 cm 7090-7100 cm 7100-7110 cm 7110-7120 cm 7120-7130 cm 7130-7140 cm 7140-7150 cm 7150-7160 cm 7160-7170 cm 7170-7180 cm 7180-7190 cm 7190-7200 cm 7200-7210 cm 7210-7220 cm 7220-7230 cm 7230-7240 cm 7240-7250 cm 7250-7260 cm 7260-7270 cm 7270-7280 cm 7280-7290 cm 7290-73

Fiche de caractérisation de mare

Objectif : Permettre une description homogène et standardisée des mares à l'échelle de la Normandie

Nouvelle version élaborée à partir :

- de la fiche créée par le Cen Basse-Normandie ;

Mares de Basse-Normandie (fiche d'inventaire de terrain)	Observateur (1 personne) :	Matérialisation d'interdiction d'accès à la parcelle (panneau, grillage ...) ? <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
	coord. / tél :	
A partir de la carte IGN-25000 ^{ème} N° dépt :	Je souhaite que mes données figurant ici : <input type="checkbox"/> restent à usage interne pour le CFEN <input type="checkbox"/> soient utilisées/diffusées librement par le CFEN <input type="checkbox"/> autre restriction d'usage :	Distance de la voie publique la plus proche (approximation) : mètres
Commune :	N° mare : Altitude : (en m)	Profondeur d'eau aujourd'hui : <input type="checkbox"/> à sec ou <input type="checkbox"/> - 30 cm <input type="checkbox"/> - 60 cm <input type="checkbox"/> - 100 cm <input type="checkbox"/>
Lieu-dit :	Géo-référencement (ou point sur carte IGN) :	Profondeur d'eau maximale évaluée : <input type="checkbox"/> 0 - 30 cm <input type="checkbox"/> - 60 cm <input type="checkbox"/> - 100 cm <input type="checkbox"/>
Nom et coordonnées du O: propriétaire .. O: locataire / gestionnaire :	Forme : <input type="checkbox"/> ronde/ovale <input type="checkbox"/> triangle <input type="checkbox"/> carré / rectangle <input type="checkbox"/> patatoïde <input type="checkbox"/> complexe (en U, digité)	Berges en pente douce (% périmètre) : <input type="checkbox"/> 0 - 25% <input type="checkbox"/> - 50% <input type="checkbox"/> - 75% <input type="checkbox"/> - 100% <input type="checkbox"/>
Taille maxi (évaluez en pas / hors cas d'inondation !) : L =m I =m	Schéma descriptif de la mare	Bourrelet de curage en haut de berge : <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui =% du périmètre
Date :/...../.....	Avez-vous pris au moins une photo ? <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Surpiétinement des abords : <input type="checkbox"/> intense et total <input type="checkbox"/> intense et localisé <input type="checkbox"/> faible à nul
Contexte (2 choix possibles pour les mares en situation de lisière) <input type="checkbox"/> falaises et rochers littoraux <input type="checkbox"/> dunes <input type="checkbox"/> pelouses sèches et ourlets <input type="checkbox"/> prairie mésophile <input type="checkbox"/> prairie humide <input type="checkbox"/> jonchiale / canipale / roselière <input type="checkbox"/> tourbière <input type="checkbox"/> annexes routières	Topographie <input type="checkbox"/> plateau <input type="checkbox"/> versant <input type="checkbox"/> fond de vallée <input type="checkbox"/> autre :	Boisement / embroussaill ^é des abords : <input type="checkbox"/> 0 - 25% <input type="checkbox"/> - 50% <input type="checkbox"/> - 75% <input type="checkbox"/> - 100% <input type="checkbox"/>
Liaison avec le réseau hydrographique superficiel <input type="checkbox"/> écoulement actif en sortie <input type="checkbox"/> écoulement à sec en sortie <input type="checkbox"/> jamais d'écoulement en sortie	Mare sur une source ? <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Régime hydrologique : <input type="checkbox"/> je présume ou <input type="checkbox"/> je suis certain que la mare est <input type="checkbox"/> permanente ou <input type="checkbox"/> temporaire	Ombrage surface par ligneux (soleil au zénith) : <input type="checkbox"/> 0 - 25% <input type="checkbox"/> - 50% <input type="checkbox"/> - 75% <input type="checkbox"/> - 100% <input type="checkbox"/>
Petit patrimoine bâti associé ? (fond empiétre, murets, ponton...) <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui - lequel ?	Eau <input type="checkbox"/> trouble <input type="checkbox"/> limpide	Recouvrement herbacé de la surface : % + ...% + ...% + ...% + ...% + ...% + ...% + ...% = 100%
Mare clôturée ? <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> en partie <input type="checkbox"/> totalement	Travaux à envisager ? <input type="checkbox"/> aucun <input type="checkbox"/> oui, avec pour objectif :	Stade d'évolution de la mare : <input type="checkbox"/> 0 : saturée à 100% de végétation herbacée enracinée <input type="checkbox"/> 1 : pionnier (récoltant curée, par exemple) <input type="checkbox"/> 4 : partiellement dissimulée sous ronces / ligneux <input type="checkbox"/> 2 : végétation enracinée avec eau libre <input type="checkbox"/> 5 : entièrement sous les ronces / ligneux
	Indésirables ? <input type="checkbox"/> aucun <input type="checkbox"/> branchages / tonde O: déchets O: remblais O: autres :	Poisson ? <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> probablement pas
	Espèce exotique envahissante ? <input type="checkbox"/> O: je ne sais pas / <input type="checkbox"/> non / <input type="checkbox"/> oui :	Usage principal de la mare ? O: abreuvement <input type="checkbox"/> direct <input type="checkbox"/> indirect O: collecte ruissellement O: pêche O: chasse O: autre ressource en eau (pompiers...) O: ornemental O: biodiversité/patrimoine O: abandonné O: pédagogique O: ne sais pas!
	Quels travaux ? <input type="checkbox"/> curer <input type="checkbox"/> profiler berge <input type="checkbox"/> bûcheronner <input type="checkbox"/> débroussailler O: faucarder/faucher O: nettoyer déchets O: clôturer O: intervenir sur fonctionnalité hydro. O: restaurer patrimoine bâti O: créer abreuvement annexe O: autres :	Groupes inventoriés de façon approfondie ce jour : O: Aucun O: Flore vasculaire O: Characeae O: Mousses O: Amphibiens O: Libellules O: Coléa. & Hétéro. aquat ^e O: Araignées & Carabiques ripicoles O: Autres :

3^{ème} journée d'échanges sur les mares du Grand Est

18 octobre 2018



Fiche de caractérisation de mare

Objectif : Permettre une description homogène et standardisée des mares à l'échelle de la Normandie

Nouvelle version élaborée à partir :

- de la fiche créée par le Cen Basse-Normandie ;
- des fiches de description de mares réalisées par d'autres structures (SBV, SNPN, Cen Bourgne...) ;
- d'un groupe de travail haut-normand en 2015, en concertation avec les Cen voisins : Centre - Val de Loire (Antenne Eure-et-Loir) et Nord - Pas-de-Calais.

Mares de Basse-Normandie (fiche d'inventaire de terrain)	Observateur (1 personne) :	Matérialisation d'interdiction d'accès à la parcelle (panneau, grillage ...) ? <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
	Coord. / tél :	Distance de la voie publique la plus proche (approximation) : mètres
A partir de la carte IGN-25000 ^{ème} N° dépt :	Je souhaite que mes données figurant ici : O: restent à usage interne pour le CFEN O: soient utilisées/diffusées librement par le CFEN O: autre restriction d'usage :	Profondeur d'eau aujourd'hui : <input type="checkbox"/> à sec ou <input type="checkbox"/> 0 - 30 cm <input type="checkbox"/> 30 - 60 cm <input type="checkbox"/> 60 - 100 cm <input type="checkbox"/> > 100 cm
Commune :	N° mare : Altitude : (en m)	Profondeur d'eau maximale évaluée : <input type="checkbox"/> 0 - 30 cm <input type="checkbox"/> 30 - 60 cm <input type="checkbox"/> 60 - 100 cm <input type="checkbox"/> > 100 cm
Lieu-dit :	Géo-référencement (ou point sur carte IGN) :	Berges en pente douce (% périmètre) : <input type="checkbox"/> 0 - 25% <input type="checkbox"/> 25 - 50% <input type="checkbox"/> 50 - 75% <input type="checkbox"/> 75 - 100% <input type="checkbox"/> > 100%
Nom et coordonnées du O: propriétaire .. O: locataire / gestionnaire :	Forme : O: ronde/ovale O: triangle O: carré / rectangle O: patatoïde O: complexe (en U, digité)	Bourrelet de curage en haut de berge : <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui = % du périmètre
Taille maxi (évaluez en pas / hors cas d'inondation !): L = m l = m	Schéma descriptif de la mare	Surpiétinement des abords : <input type="checkbox"/> intense et total <input type="checkbox"/> intense et localisé <input type="checkbox"/> faible à nul
Date :	Avez-vous pris au moins une photo ? <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Boisement / embroussaill ^é des abords : <input type="checkbox"/> 0 - 25% <input type="checkbox"/> 25 - 50% <input type="checkbox"/> 50 - 75% <input type="checkbox"/> 75 - 100% <input type="checkbox"/> > 100%
Contexte (2 choix possibles pour les mares en situation de lisière) O: falaises et rochers littoraux O: dunes O: pelouses sèches et ourlets O: prairie mésophile O: prairie humide O: jonchiale / cariçaie / roselière O: tourbière O: annexes routières	O: lande humide ou tourbeuse O: lande sèche ou mésophile O: bois & forêts de feuillus O: bois & forêts de résineux O: cultures O: carrières O: parmi habitations / milieux urbains O: je ne sais pas	Ombrage surface par ligneux (soit au zénith) : <input type="checkbox"/> 0 - 25% <input type="checkbox"/> 25 - 50% <input type="checkbox"/> 50 - 75% <input type="checkbox"/> 75 - 100% <input type="checkbox"/> > 100%
Liaison avec le réseau hydrographique superficiel O: écoulement actif en sortie O: écoulement à sec en sortie O: jamais d'écoulement en sortie	Mare sur une source ? <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Recouvrement herbacé de la surface : % + ...% + ...% + ...% + ...% + ...% + ...% + ...% = 100%
Petit patrimoine bâti associé ? (fond empiétre, murets, ponton...) O: non <input type="checkbox"/> O: oui - lequel ?	Régime hydrologique : O: je présume ou O: je suis certain que ; la mare est O: permanente ou O: temporaire	Stade d'évolution de la mare : O 3 : saturée à 100% de végétation herbacée enracinée O 1 : pionnier (récemment curée, par exemple) <input type="checkbox"/> O 4 : partiellement dissimulée sous ronces / ligneux O 2 : végétation enracinée avec eau libre <input type="checkbox"/> O 5 : entièrement sous les ronces / ligneux
Mare clôturée ? <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> en partie <input type="checkbox"/> totalement	Topographie O: plateau O: versant O: fond de vallée O: autre :	Poisson ? <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> probablement pas
	Eau O: trouble O: limpide	Usage principal de la mare ? O: abreuvement <input type="checkbox"/> direct <input type="checkbox"/> indirect O: collecte ruissellement O: pêche O: chasse O: autre ressource en eau (pompiers...) O: ornemental O: biodiversité/patrimoine O: abandonné O: pédagogique O: ne sais pas!
		Travaux à envisager ? O: aucun <input type="checkbox"/> O: oui, avec pour objectif :
		Quels travaux ? O: curer O: profiler berge O: bûcheronner O: débroussailler O: faucher/faucher O: nettoyer déchets O: clôturer O: intervenir sur fonctionnalité hydro. O: restaurer patrimoine bâti O: créer abreuvement annexe O: autres.....
		Groupes inventoriés de façon approfondie ce jour : O: Aucun O: Flore vasculaire O: Characeae O: Mousses O: Amphibiens O: Libellules O: Coléa. & Hétéro. aquat ^e O: Araignées & Carabiques ripicoles O: Autres :
		Notes les espèces observées, vos remarques et les témoignages que vous auriez pu recueillir sur la mare, son histoire, ses usages ou sa gestion, au verso de cette feuille.....



Données générales

Identifiant PRAM :
 ☛ Si je ne le connais pas, j'attribue un code de mon choix :

Nom usuel de la mare :

Commune :

Date : / /

Observateur :

Je suis le propriétaire locataire gestionnaire
 simple observateur ou autre :

Type de propriété : public privé mixte inconnu

Coordonnées GPS (si mare non repérable sur une carte) :

Lambert 93 ou WGS 84
 X = Lat :
 Y = Long :

Groupes faunistiques observés (si des espèces sont déterminées, remplir la fiche inventaire correspondante) :

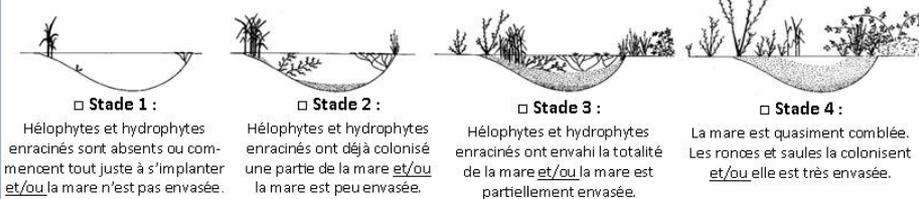
- Amphibiens (grenouilles, crapauds, tritons, salamandres)
 Reptiles (serpents, tortues, lézards)
 Libellules (larves, adultes ou exuvies) Poissons
 Invertébrés aquatiques Canards, oies, cygnes
 autres : aucun

Présence de végétation aquatique (sous ou à la surface de l'eau) : oui non

Type de mare :

- de prairie de culture de friche de forêt de marais de carrière
 bassin routier ou de décantation de village, de ferme, de parc ou jardin Je ne sais pas

Stade d'évolution de la mare



Usages

Usage(s) observé(s) de la mare : abreuvoir aménagé abreuvoir non aménagé collecte ruissellement pêche
 chasse réserve incendie ornemental protection de la biodiversité patrimoine culturel / paysager pédagogique
 abandonné lagunage inconnu

Mare équipée d'une pompe à nez ? oui non

Présence de déchets ? aucun déchets verts (taille de haie, tonte...) ordures ménagères déchets recyclables (verre, plastique, métal) déchets dangereux (solvant, huile, batterie...) déchets inertes (gravats) meubles électroménager

Situation

Topographie : plateau versant fond de vallée autre :

Contexte (2 choix possibles si mare en situation de lisière) : dune côtière falaise et rochers côtiers tourbière acide
 bas-marais / tourbière alcaline marais continental salé ou saumâtre pelouse sèche prairie mésophile
 prairie humide fourrés, bosquets lande humide lande sèche bois de feuillus bois de résineux culture
 jardin, parc, cour (de ferme) carrière annexe routière / ferroviaire indéterminé

Petit patrimoine bâti associé ? aucun fond empierré muret ponton enrochement autre :

Mare clôturée ? non en partie totalement **Présence d'une haie en contact avec la mare ?** oui non

Caractéristiques abiotiques de la mare (schéma possible au verso)

Forme : ronde / ovale triangle carré / rectangle patatoïde complexe (en U, digitée)

Taille moyenne (évaluez en pas) : longueur = m largeur =

Hauteur d'eau maximum observée aujourd'hui : = 0 < ≤ 30 cm < ≤ 60 cm < ≤ 100 cm <

Nature du fond de la mare : matériau naturel béton bêche autre : indéterminé

Berges en pente douce (% du périmètre de la mare) : = 0% < ≤ 25% < ≤ 50% < ≤ 75% < < 100% =

Bourrelet de curage en haut de berge : non oui = % du périmètre de la mare

Surpiétinement des abords : intense et total localisé faible à nul

Hydrologie

Régime hydrologique : mare permanente mare temporaire indéterminé

Liaison(s) avec le réseau hydrographique superficiel : aucune fossé, noues drainage / pompage cours d'eau
 axe de ruissellement autre (précisez) : indéterminée

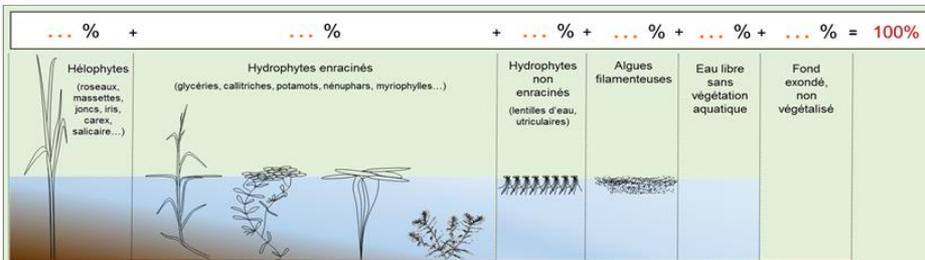
Alimentation spécifique : aucune ruissellement voirie ruissellement culture source nappe pluvial bâti
 autre (précisez) : indéterminée

Turbidité de l'eau : limpide trouble **L'eau a une couleur spécifique :** non oui (précisez) :

Zone tampon : oui non indéterminé **Exutoire :** surverse débit de fuite débordement indéterminé

Ecologie

Recouvrement de la végétation herbacée sur la surface de la mare :



Boisement / embroussaillage des abords : = 0% < ≤ 25% < ≤ 50% < ≤ 75% < < 100% =

Ombrage sur la surface de la mare par les ligneux (soleil au zénith) : 0% < ≤ 25% < ≤ 50% < ≤ 75% < < 100% =

Espèce(s) animale(s) exotique(s) envahissante(s) observée(s) :

Espèce végétale exotique envahissante observée (terrestre ou aquatique)	% de la surface de la mare colonisée (à cocher seulement pour les plantes aquatiques)						
	< 1%	1 à 5%	6 à 25%	26 à 50%	51 à 75%	76 à 100%	indéterminé

Intervenir en faveur de cette mare...

Travaux à envisager : aucun curage reprofilage berge bûcheronnage débroussaillage pose de clôture
 aménagement d'abreuvoir lutte contre espèces exotiques envahissantes nettoyage déchets arrachage de végétation
 intervention sur fonctionnement hydraulique fauchage tardif de la périphérie autre :

Dans quel(s) objectif(s) ?

Données générales

Identifiant PRAM :
 ☛ Si je ne le connais pas, j'attribue un code de mon choix :

Coordonnées GPS (si mare non repérable sur une carte):
 Lambert 93 ou WGS 84
 X = Lat :
 Y = Long :

Nom usuel de la mare :
Commune :
Date : / /

Groupes faunistiques observés (si des espèces sont déterminées, remplir la fiche inventaire correspondante):
 Amphibiens (grenouilles, crapauds, tritons, salamandres)
 Reptiles (serpents, tortues, lézards)
 Libellules (larves, adultes ou exuvies) Poissons
 Invertébrés aquatiques Canards, oies, cygnes
 autres : aucun

Observateur :
 Je suis le propriétaire locataire gestionnaire
 simple observateur ou autre :

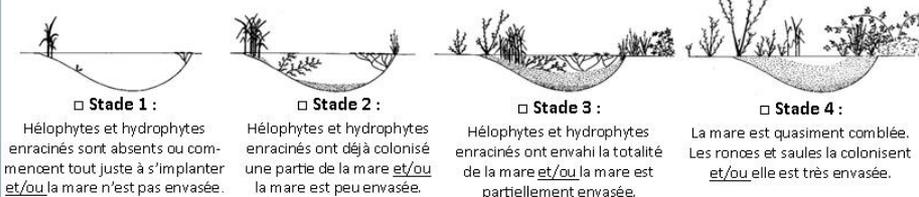
Présence de végétation aquatique (sous ou à la surface de l'eau): oui non

Type de propriété : public privé mixte inconnu

Type de mare :

- de prairie de culture de friche de forêt de marais de carrière
 bassin routier ou de décantation de village, de ferme, de parc ou jardin Je ne sais pas

Stade d'évolution de la mare



Usages

Usage(s) observé(s) de la mare : abreuvoir aménagé abreuvoir non aménagé collecte ruissellement pêche
 chasse réserve incendie ornemental protection de la biodiversité patrimoine culturel / paysager pédagogique
 abandonné lagunage inconnu

Mare équipée d'une pompe à nez ? oui non

Présence de déchets ? aucun déchets verts (taille de haie, tonte...) ordures ménagères déchets recyclables (verre, plastique, métal) déchets dangereux (solvant, huile, batterie...) déchets inertes (gravats) meubles électroménager

Situation

Topographie : plateau versant fond de vallée autre :

Contexte (2 choix possibles si mare en situation de lisière): dune côtière falaise et rochers côtiers tourbière acide
 bas-marais / tourbière alcaline marais continental salé ou saumâtre pelouse sèche prairie mésophile
 prairie humide fourrés, bosquets lande humide lande sèche bois de feuillus bois de résineux culture
 jardin, parc, cour (de ferme) carrière annexe routière / ferroviaire indéterminé

Petit patrimoine bâti associé ? aucun fond empierré muret ponton enrochement autre :

Mare clôturée ? non en partie totalement **Présence d'une haie en contact avec la mare ?** oui non

Caractéristiques abiotiques de la mare (schéma possible au verso)

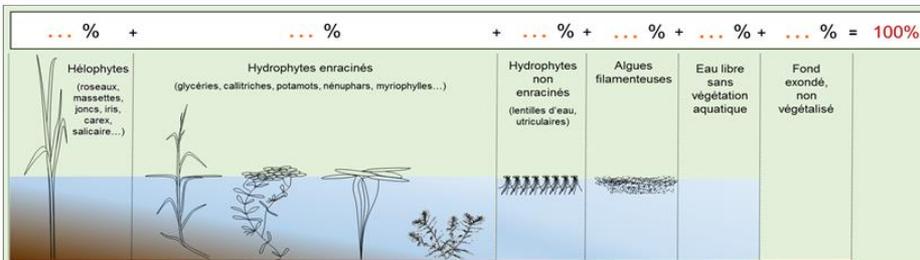
Forme : ronde / ovale triangle carré / rectangle patatoïde complexe (en U, digitée)
Taille moyenne (évaluez en pas): longueur = m largeur = m
Hauteur d'eau maximum observée aujourd'hui: = 0 < ≤ 30 cm < ≤ 60 cm < ≤ 100 cm <
Nature du fond de la mare : matériau naturel béton bêche autre : indéterminé
Berges en pente douce (% du périmètre de la mare): = 0% < ≤ 25% < ≤ 50% < ≤ 75% < < 100% =
Bourrelet de curage en haut de berge : non oui = % du périmètre de la mare
Surpiétinement des abords : intense et total localisé faible à nul

Hydrologie

Régime hydrologique : mare permanente mare temporaire indéterminé
Liaison(s) avec le réseau hydrographique superficiel : aucune fossé, noues drainage / pompage cours d'eau
 axe de ruissellement autre (précisez): indéterminée
Alimentation spécifique : aucune ruissellement voirie ruissellement culture source nappe pluvial bâti
 autre (précisez): indéterminée
Turbidité de l'eau : limpide trouble **L'eau a une couleur spécifique :** non oui (précisez):
Zone tampon : oui non indéterminé **Exutoire :** surverse débit de fuite débordement indéterminé

Ecologie

Recouvrement de la végétation herbacée sur la surface de la mare :



Boisement / embroussaillage des abords : = 0% < ≤ 25% < ≤ 50% < ≤ 75% < < 100% =
Ombrage sur la surface de la mare par les ligneux (soleil au zénith): = 0% < ≤ 25% < ≤ 50% < ≤ 75% < < 100% =
Espèce(s) animale(s) exotique(s) envahissante(s) observée(s) :

Espèce végétale exotique envahissante observée (terrestre ou aquatique)	% de la surface de la mare colonisée (à cocher seulement pour les plantes aquatiques)					
	< 1%	1 à 5%	6 à 25%	26 à 50%	51 à 75%	76 à 100%

Intervenir en faveur de cette mare...

Travaux à envisager : aucun curage reprofilage berge bûcheronnage débroussaillage pose de clôture
 aménagement d'abreuvoir lutte contre espèces exotiques envahissantes nettoyage déchets arrachage de végétation
 intervention sur fonctionnement hydraulique fauchage tardif de la périphérie autre :

Dans quel(s) objectif(s) ?

 Données obligatoires

Fiche simplifiée de caractérisation de mare

Objectif : Permettre au grand public et aux structures non spécialisées en environnement de participer à la caractérisation des mares



Fiche simplifiée de caractérisation de mare

Identifiant PRAM (pour une mare déjà localisée dans l'application) :

↳ Si je ne le connais pas, je peux attribuer un code de mon choix :

Nom usuel de la mare (si elle en a un) :

Commune :

Date : / /

Nom de l'observateur :

Je suis le propriétaire le locataire le gestionnaire un simple observateur ou autre

Type de propriété : public privé mixte inconnu



Animaux observés :

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Amphibiens (grenouilles, crapauds, tritons, salamandres) | <input type="checkbox"/> Poissons |
| <input type="checkbox"/> Reptiles (serpents, tortues, lézards) | <input type="checkbox"/> Canards, oies, cygnes |
| <input type="checkbox"/> Libellules | <input type="checkbox"/> autres : |
| <input type="checkbox"/> Invertébrés aquatiques (insectes, sangsues, mollusques...) | <input type="checkbox"/> aucun |

Présence de plantes aquatiques (sous ou à la surface de l'eau) : oui non

Où se situe la mare? (choisir l'environnement majoritaire)

- | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> prairie | <input type="checkbox"/> forêt | <input type="checkbox"/> bord de route (bassin routier ou de décantation) |
| <input type="checkbox"/> culture | <input type="checkbox"/> marais | <input type="checkbox"/> village, ferme, parc ou jardin |
| <input type="checkbox"/> friche | <input type="checkbox"/> carrière | <input type="checkbox"/> je ne sais pas |

Stade d'évolution de la mare



Stade 1 :

Les plantes des berges et les plantes aquatiques enracinées sont absentes ou commencent tout juste à s'implanter
et/ou
la mare n'est pas envasée.

Stade 2 :

Les plantes des berges et les plantes aquatiques enracinées ont déjà colonisé une partie de la mare
et/ou
la mare est peu envasée.

Stade 3 :

Les plantes des berges et les plantes aquatiques enracinées ont envahi la totalité de la mare
et/ou
la mare est partiellement envasée.

Stade 4 :

La mare est quasiment comblée. Elle est colonisée par des ronces et des arbustes
et/ou
elle est très envasée.

Informations complémentaires (facultatives)

Présence de déchets ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> aucun | <input type="checkbox"/> déchets dangereux (solvant, huile, batterie...) |
| <input type="checkbox"/> déchets verts (taille de haie, tonte...) | <input type="checkbox"/> déchets inertes (gravats) |
| <input type="checkbox"/> ordures ménagères | <input type="checkbox"/> meubles |
| <input type="checkbox"/> déchets recyclables (verre, plastique, métal) | <input type="checkbox"/> électroménager |

Taille moyenne (évaluez en pas) : longueur = mètres / largeur = mètres

Commentaires :

.....

.....

.....

Vous avez une mare? Vous voyez des mares lors de vos balades?

Participez au recensement des mares de Normandie!

Comment faire?

- ✓ Rendez-vous sur le site internet du PRAM Normandie : <http://www.pramnormandie.com>
- ✓ Dans la rubrique « **Téléchargement** », vous trouverez :
 - la fiche simplifiée de caractérisation de mare,
 - le manuel d'utilisation de l'application de saisie en ligne du PRAM.
- ✓ Imprimez la fiche simplifiée de caractérisation.
- ✓ **Sur le terrain** : remplissez la fiche et, si possible, prenez des photos de la mare.
- ✓ De retour chez vous, sur le site internet du PRAM, cliquez sur la rubrique « **Carto PRAM** » afin d'ouvrir l'application de saisie en ligne.
- ✓ Faites une demande d'identifiant, puis connectez-vous à l'application.
- ✓ Vous pouvez saisir vos données et transmettre vos photos.

Merci pour votre contribution !

Format régional de données sur les mares

Objectif : favoriser l'échange des données mares entre les différents partenaires et permettre la centralisation des données

Conception d'un **dictionnaire des données** avec :

⇒ **9 données obligatoires** relatives à la localisation de la mare :

- ① identifiant PRAM unique
- ② code INSEE de la Commune
- ③ statut de la mare (vue, caractérisée...)
- ④ date
- ⑤ observateur
- ⑥ organisme dont dépend l'observateur
- ⑦ type de propriété (publique, privée...)
- ⑧ coordonnées X et Y
- ⑨ anonymisation

⇒ **37 données facultatives** relatives aux caractéristiques de la mare (fiche de caractérisation)



Cartographie interactive des mares de Normandie

Objectif : centraliser toutes les données relatives à la localisation et à la caractérisation des mares de Normandie

www.pramnormandie.com/API

⇒ A destination des **structures professionnelles** et du **grand public**

⇒ Outil qui permet de **saisir en ligne**, au **format régional** :

- la **localisation** des mares
- les **caractéristiques** des mares
- les **espèces faune / flore** observées sur les mares

⇒ Outil **interactif** qui permet aux contributeurs de **récupérer leurs données (export)** au **format régional**



Nouvelle interface cartographique

PRAM Normandie

Programme régional d'actions en faveur des mares de Normandie

Bienvenue
Conservatoire
d'espaces naturels de
Haute-Normandie

FILTRE ET RECHERCHE MARE

Département

Intercommunalité

Commune

Mare

RECHERCHE COORDONNEES

Longitude Latitude

X Lambert93 Y Lambert93

LEGENDE

- Mare caractérisée [?]
- Mare vue [?]
- Mare potentielle [?]
- Mare disparue [?]
- Mare localisée par votre structure
- Mare localisée par une autre structure

Echelle 30 km 20 mi

Leafilet | Map data © Google Maps / IGN © ORTHOPHOTOS 2006-2010 - BD Parcellaire / SCAN25

Conservatoire d'espaces naturels Normandie Ouest

Conservatoire d'espaces naturels Normandie Seine

Site du PRAM

Partenaires

Documentation utilisateur

Analyse des semis de mares

Contacts

Mentions légales

Crédits

3^{ème} journée d'échanges sur les mares du Grand Est

18 octobre 2018



Saisie, consultation et export de données

PRAM Normandie

Programme régional d'actions en faveur des mares de Normandie

Bienvenue Conservatoire d'espaces naturels de Haute-Normandie

Identifiant de la mare : 27154_21
Statut de la mare : Caractérisée
Commune : CHAVIGNY-BAILLEUL
[Ajouter une photo de localisation](#)
[Supprimer la mare](#)

Visualiser une localisation | Visualiser / modifier une caractérisation | Visualiser les espèces observées
Modifier une localisation | Ajouter une caractérisation | Ajouter des espèces faune / flore
Editer une localisation (pdf) | Editer une caractérisation (pdf) | Editer la liste des espèces (Excel)

FILTRE ET RECHERCHE MARE
27 | Intercommunalité | CHAVIGNY-BAILLEUL | Mare

RECHERCHE COORDONNEES
Longitude | Latitude | X Lambert93 | Y Lambert93

LEGENDE
● Mare caractérisée [?]
● Mare vue [?]
● Mare potentielle [?]
● Mare disparue [?]
○ Mare localisée par votre structure
▽ Mare localisée par une autre structure

Echelle: 100 m / 500 ft

Leaflet | Map data © Google Maps / IGN © ORTHOPHOTOS 2006-2010 - BD Parcellaire / SCAN25

Conservatoire d'espaces naturels Normandie Ouest | Conservatoire d'espaces naturels Normandie Seine | Site du PRAM | Partenaires | Documentation utilisateur | Analyse des semis de mares | Contacts | Mentions légales | Crédits

3^{ème} journée d'échanges sur les mares du Grand Est

18 octobre 2018



Affichage de l'infobulle d'une mare

Identifiant de la mare : 27154_12
Statut de la mare : Caractérisée
Commune : CHAVIGNY-BAILLEUL
[Ajouter une photo de localisation](#)
[Supprimer la mare](#)



Visualiser une localisation	Visualiser / modifier une caractérisation	Visualiser les espèces observées
Modifier une localisation	Ajouter une caractérisation	Ajouter des espèces faune / flore
Editer une localisation (pdf)	Editer une caractérisation (pdf)	Editer la liste des espèces (Excel)



Saisie d'une caractérisation



Caractérisation complète de la mare

La caractérisation d'une mare s'effectue sur le terrain à l'aide de la [fiche de caractérisation](#). Les données générales sont obligatoires (*). Les autres parties sont facultatives.

Données générales

Date de caractérisation* :

Structure* :

Observateur* : 

Type de mare* :

Amphibiens (grenouilles, crapauds, tritons, salamandres)

Reptiles (serpents, tortues, lézards)

Libellules (larves, adultes ou exuvies)

Invertébrés aquatiques

Groupes faunistiques observé* :

Poissons



Intérêt de l'application cartographique en ligne (mode connecté)

⇒ Saisie des mares en ligne

- saisie au **format régional** : échange de données entre acteurs rapide, gestion des doublons facilité
- intégration directe des données à la **BDD régionale**
- possibilité de modifier / mettre à jour / supprimer les données
- possibilité d'ajouter un module complémentaire de données
- ajout de caractérisations
- saisie des **données faune / flore**



Intérêt de l'application cartographique en ligne (mode connecté)

⇒ Saisie des mares en ligne

⇒ Consultation des données mares au sein de son territoire

- Consultation de toutes les données mares au sein de son territoire
- Consultation des données de localisation des mares hors territoire
- Edition de fiches PDF : localisation des mares, fiche de caractérisation



Intérêt de l'application cartographique en ligne (mode connecté)

⇒ Saisie des mares en ligne

⇒ Consultation des données mares au sein de son territoire

⇒ Export des données

- Export **Excel** de toutes les données mares de son territoire (localisation, caractérisation, faune / flore)
- Export **Excel** des données faune / flore au format SINP (transmission facilitée des données à l'Observatoire de la Biodiversité de Normandie)
- Export **Shape** des données mares de son territoire (localisation, caractérisation)



Indicateur de l'état des réseaux de mares

Objectif : analyser l'état de conservation d'un réseau de mares

STADES D'ATTERISSEMENT

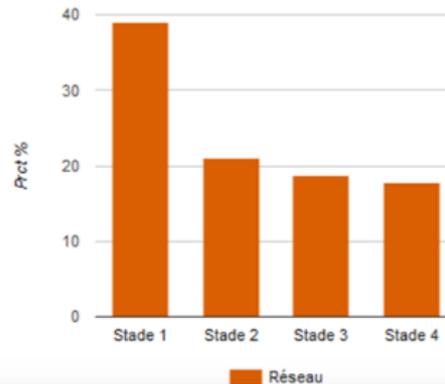
L'indice de stade d'atterrissement du semis est calculé de la manière suivante :

- Les stades 1 et 2 ont pour facteur 0
- Les stades 3 ont pour facteur 0.5
- Les stades 4 ont pour facteur 1

Le pourcentage que représente une mare est enfin multiplié par le facteur ci-dessus. Pour avoir un semis vieillissant à 100%, il faudrait donc un semis composé à 100% de stade 4.

Atterrissement du semis :

27 %



FACTEURS DE DÉGRADATION

HYDROSYSTÈME

Le facteur de dégradation hydrosystémique prend en compte les valeurs suivantes :

- Liaison avec le réseau hydrologique superficiel sur cours d'eau
- Et / Ou
- Alimentation spécifique avec source

Part des mares avec dégradation hydrosystémique :

22 % | 16 mares

DÉCHET

Part des mares n'ayant aucun déchet

65 % | 48 mares

Nombre de mares renseignées :

74

EAEE & EVEC

Nombre de mares avec EAEE :

0

Nombre de mares avec EVEC :

0

Indicateur de l'état des réseaux de mares

Objectif : analyser l'état de conservation d'un réseau de mares

RÉSUMÉ DU RÉSEAU

Nombre de mares :

74

Densité de mares (sur la zone sélectionnée) :

0.1383 / ha

Surface moyenne des mares :

254 m² (sur 73 mares)

Surface des mares cumulée :

18523 m²

Espèces Animales Exotiques et Envahissantes :

Non

Espèces Végétales Exotiques et Envahissantes :

Non

Complétude des caractérisations :

96 %

Composition géographique du réseau :

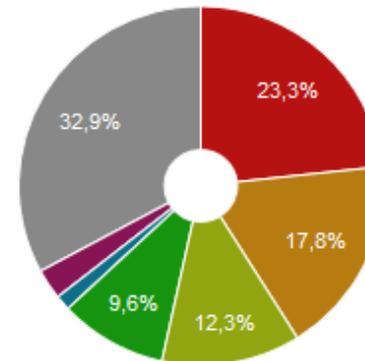
Commune : Saint-Loup-Hors

EPCI : ...

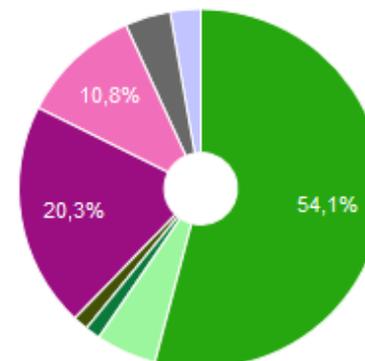
ZHY BD CARTHAGE© : ...

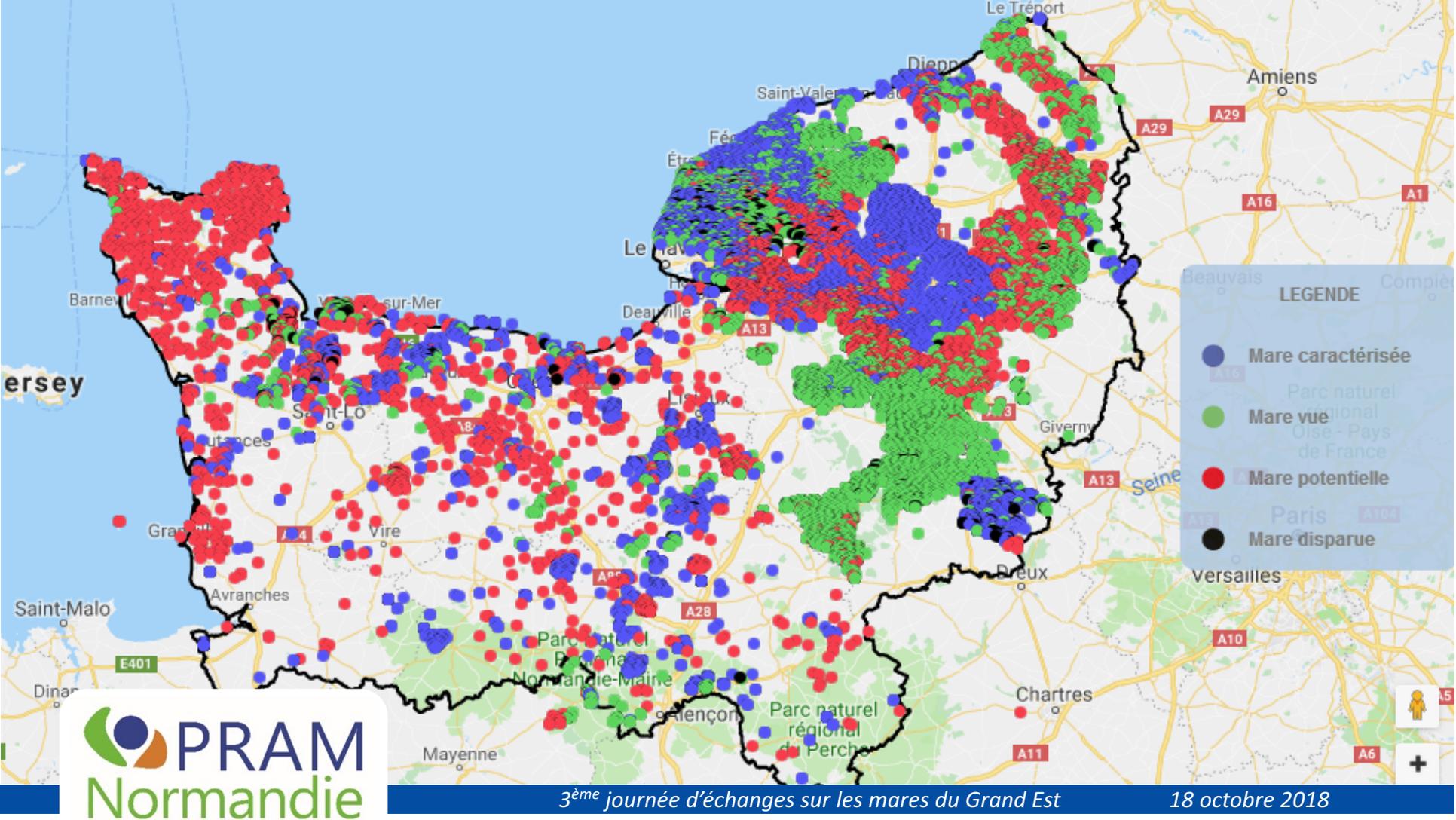
Zones spécifiques : zone_specifique_1

Alimentation



Contexte

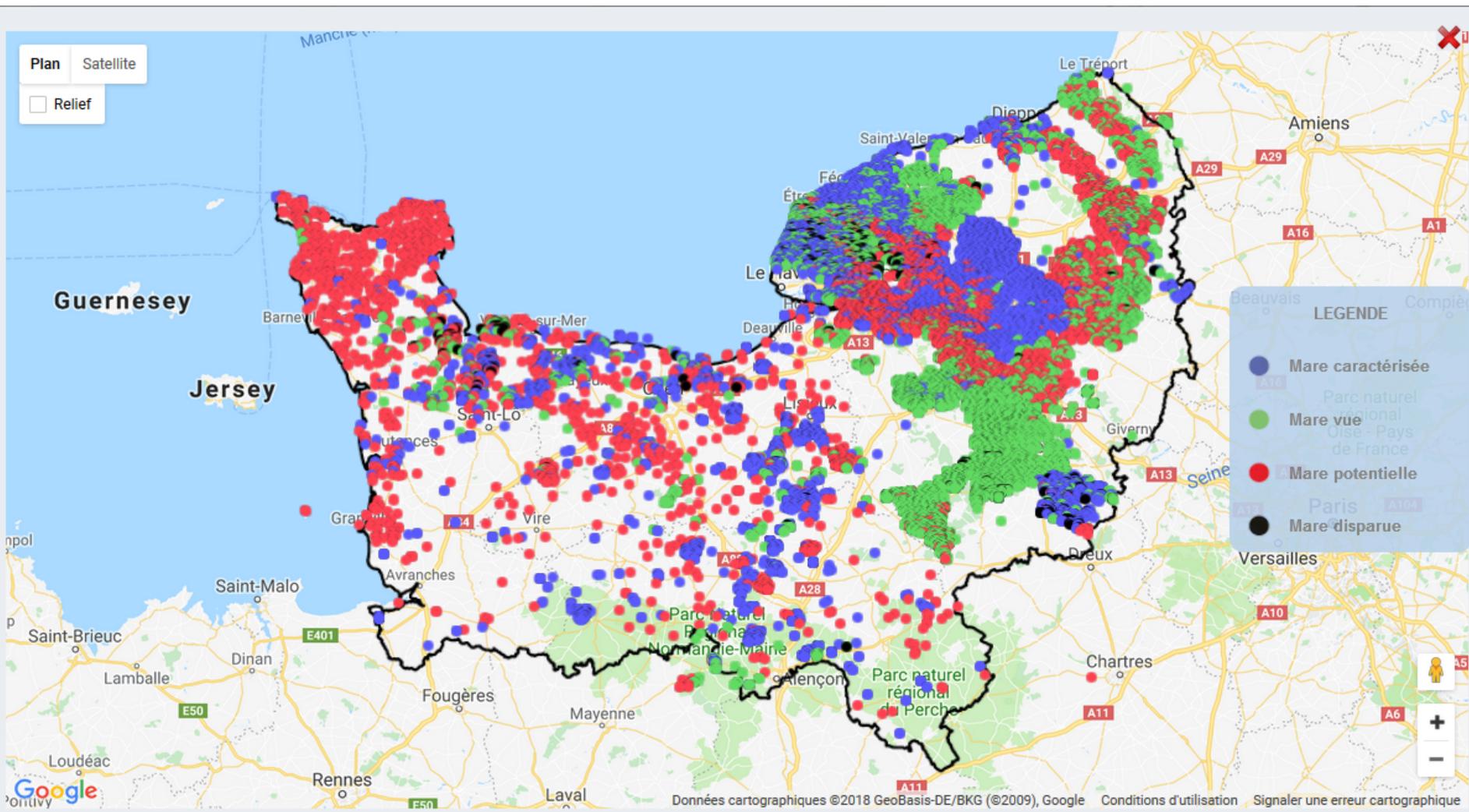




Etat d'avancement des recensements de mares en Normandie

Mares saisies sur l'application cartographique en ligne du PRAM Normandie

(données au 14/03/2018)



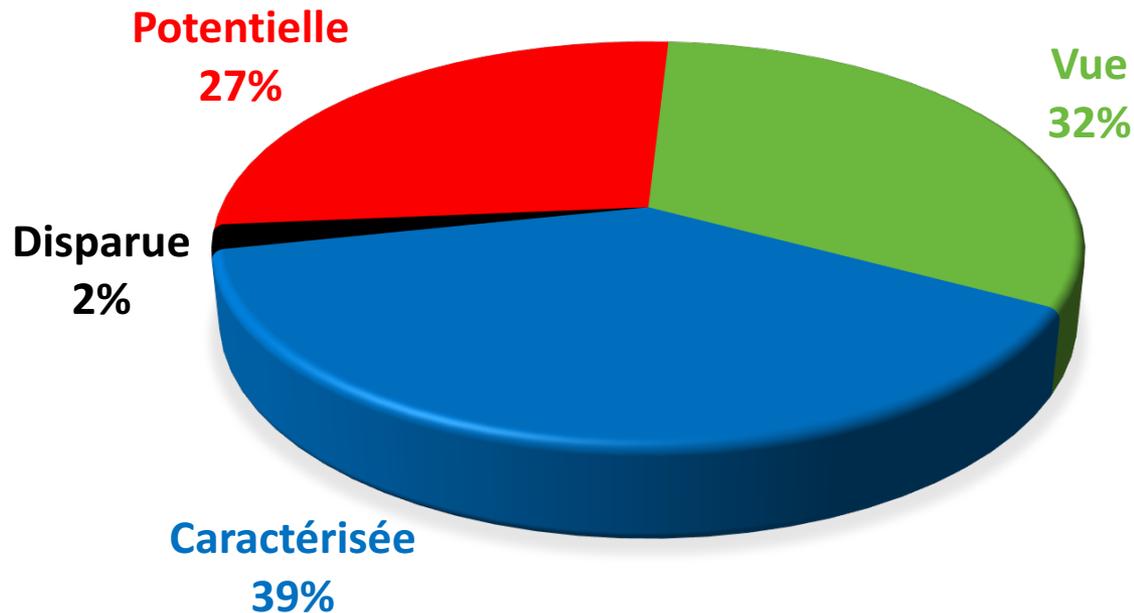
21 760 mares

référéncées dans la base de données du PRAM Normandie

69 structures identifiées dans l'application

(chiffres au 17/10/2018)

Répartition des statuts des mares référéncées en Normandie





©L. Jehenne



3^{ème} journée d'échanges sur les mares du Grand Est

18 octobre 2018

Perspectives

Outils en cours de développement

- Application smartphone et tablette

⇒ localiser et saisir les caractéristiques d'une mare sur le terrain.



Outils à venir

- **Base de données sur les travaux de restauration des mares**
 - ⇒ Conserver un historique des travaux menés sur les mares
- **Référentiel technico-économique**
 - ⇒ Modèles de cahier des charges
 - ⇒ Coûts moyens par type de travaux



Vers une base de données nationale des mares

Objectif : obtenir une carte nationale de répartition des mares

- Présentation de l'application de saisie en ligne du PRAM lors des congrès annuels des Conservatoires d'espaces naturels
- Réflexion pour une base de données nationale
- Mise à disposition de l'application de saisie en ligne et de la base de données aux Conservatoires des régions limitrophes : Hauts-de-France, Centre - Val de Loire





**Merci de votre
attention!**