



FORMATION

CONNAÎTRE ET GÉRER LES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

CONSEIL DÉPARTEMENTAL DE L'EURE - MARES

MARS 2025



LES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES



LES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES



Balsamine de l'Himalaya



Frelon asiatique



Ragondin



Jussie sp



Ecrevisse de Louisiane



Buddleia de David



Herbe de Pampa



Perruche à collier



Crassule de Helms



Berce du Caucase



Ecureuil à ventre rouge



Renouée asiatique

Une **espèce exotique envahissante (ou espèce invasive)** est une espèce introduite par l'homme en dehors de son aire de répartition naturelle (volontairement ou fortuitement) et dont l'implantation et la propagation menacent les écosystèmes, les habitats ou les espèces indigènes avec des conséquences écologiques et/ou économiques et/ou sanitaires négatives. (déf IUCN)

ESPÈCE EXOTIQUE ENVAHISSANTE

≠

ESPÈCE (AUTOCHTONE) ENVAHISSANTE

(LIERRE, ORTIE, CHARDON, GUÊPE,...)

NE PAS CONFONDRE !



Ortie dioïque



Renouée asiatique

LE LAPIN DE GARENNE, UNE ESPÈCE ALLOCHTONE ET AUTOCHTONE EN FRANCE



Lapin de garenne en France

- ✕ Autochtone
- ✕ Allochtone

✕ Natif



✕ Exotique



✕ Exotique



coccinelle asiatique



Herbe de Pampa

INTRODUCTION INVOLONTAIRE

Transports commerciaux

(aérien, maritime, ferroviaire, routier)

Chantiers (déchets)

Animaux échappés (zoos, domestiques, élevages, aquaculture et aquariophilie)

Echappés de jardins (botaniques/privés)

Matériaux de construction (terre, bois, sable)

Plaisance (appâts de pêche, fouling sur les coques de bateaux et sur les déchets dérivants...)



INTRODUCTION VOLONTAIRE

Pelleterie/Elevage

Agriculture/Foresterie/Horticulture/Conchyliculture

Ornement (jardin d'acclimatation, zoos)

Chasse/Pêche

Nouveaux Animaux de Compagnie

Aquariophilie

Lutte biologique



LES EEE, UNE DES PRINCIPALES CAUSES DE DISPARITION DE LA BIODIVERSITÉ

FRAGMENTATION ET DESTRUCTION DES HABITATS



POLLUTIONS

INTRODUCTION D'ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES



Tortue de Floride

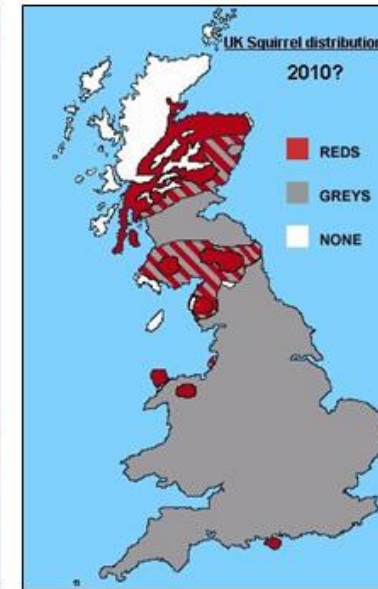
SUREXPLOITATION DES RESSOURCES



CHANGEMENT CLIMATIQUE

L'ÉCUREUIL GRIS EN GRANDE BRETAGNE, UN FLÉAU POUR L'ÉCUREUIL ROUX

Remplacement de l'écureuil roux par l'écureuil gris



Red Alert NW, 2003

Différentes hypothèses

- Relations trophiques
- Relations comportementales
- Relations parasitaires



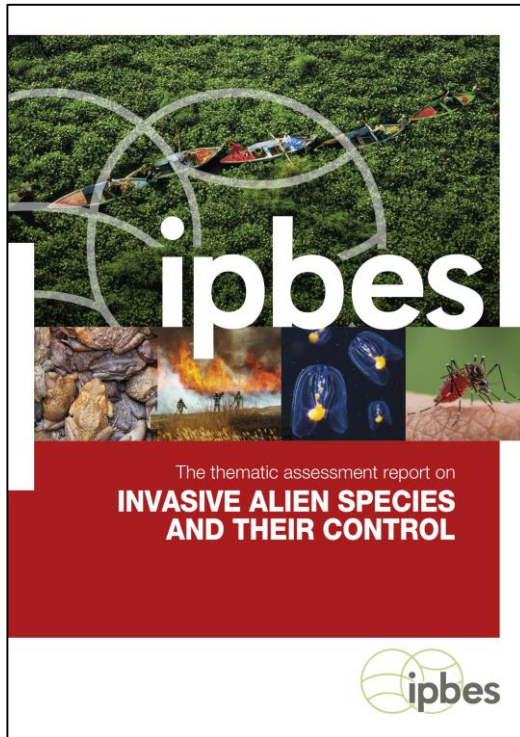
Écureuils roux atteints par un parapoxvirus





RAPPORT IPBES 2023

- **COÛT ESTIMÉ À 390 MILLIARDS/AN**
- **CAUSE UNIQUE POUR 16% DES ESPÈCES**
- **CONTRIBUENT À 60% DES EXTINCTIONS D'ESPÈCES**
- **3500 ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES**
- **10% DES ESPÈCES EXOTIQUES SONT ENVAHISSANTES**
- **200/AN NOUVELLES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES**

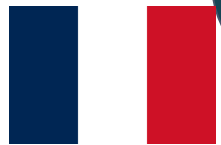




Un engagement international (CITES Washington 1973, Convention sur la diversité biologique de Rio 1992, Convention sur la diversité biologique de Nagoya, 2010)



Une réglementation de l'Union Européenne (Règlement UE 1143/2014 du 22 octobre 2014 relatif à la prévention et à la gestion de l'introduction et de la propagation des espèces exotiques envahissantes)



Un cadre stratégique national

Assurer la mise en œuvre de la réglementation européenne


Donner les grandes orientations et objectifs

Parution Arrêté du 14 février 2018 relatif à la **prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire métropolitain.**

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'ÉNERGIE ET DE LA MER,
EN CHARGE DES RELATIONS INTERNATIONALES SUR LE CLIMAT

STRATEGIE NATIONALE
relative aux espèces exotiques
envahissantes





MAMMIFÈRES



Vison d'Amérique



Wallaby de Bennet



Cerf Sika



Castor canadien



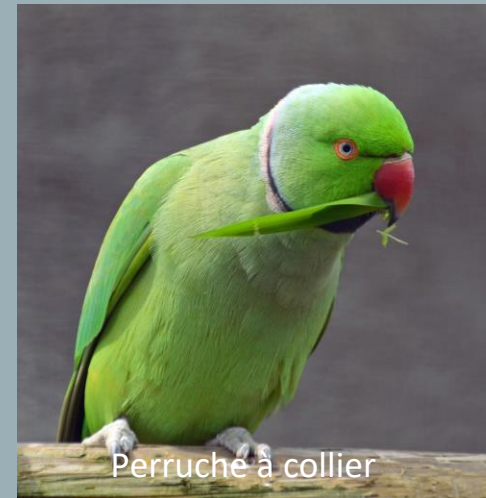
Lapin d'Amérique



Rat surmulot

+ Des amphibiens (Xénope lisse, grenouilles vertes des Balkans,...) et des reptiles (diverses espèces de tortues)

OISEAUX



Perruche à collier



Bernache du Canada

ESPÈCES RÉGLEMENTÉES NIVEAU 2 (FAUNE) - L.411-6 *Interdiction d'introduction dans le milieu naturel, de détention, de transport, etc.



Ragondin



Muntjac de reeves

MAMMIFÈRES



Ecureuil gris



Tamias de Sibérie



Crabe chinois



Raton laveur



Mangouste de Java



Ecureuil à ventre rouge



Écureuil fauve

OISEAUX



Corbeau familier d'Inde



Ibis sacré



Erismature rousse

AMPHIBIENS REPTILES



Tortue de Floride



Grenouille taureau

ESPÈCES RÉGLEMENTÉES NIVEAU 2 (FLORE) - L.411-6 *Interdiction d'introduction dans le milieu naturel, de détention, de transport, etc.



Kudzu



Renouée perfoliée

PLANTES HERBACÉES TERRESTRES



Berce de Sosnowski



Berce du Caucase

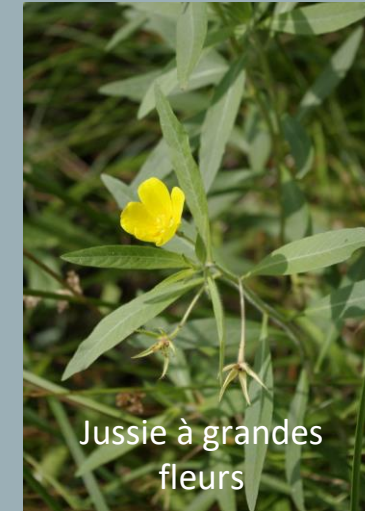


Faux arum



Fausse camomille

PLANTES AQUATIQUES ET DE MILIEUX HUMIDES



Jussie à grandes
fleurs



Jussie rampante



Jacinthe d'eau



Éventail de Caroline



Myriophylle du
Brésil

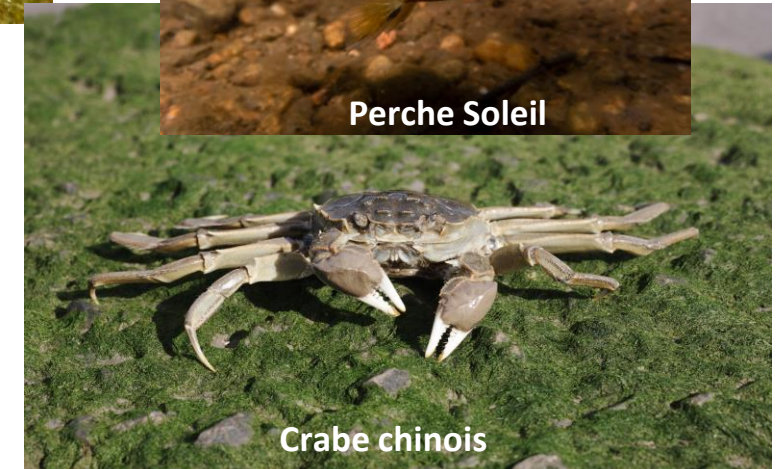


Hydrocotyle fausse-
renoncule



Grand
lagarosiphon

LES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES DES MARES EN NORMANDIE



LES 10 ESPÈCES VÉGÉTALES PRIORITAIRES EN NORMANDIE -PRIORITY 1



Ambroisie à feuille
d'armoise



Ambroisie à épis
lisses



Egérie dense



Berce du Caucase



Crassule de Helms



Grand lagarosiphon



Jussie à grandes
fleurs



Jussie rampante



Hydrocotyle fausse-
renoncule



Myriophylle du Brésil



GESTION : FAITES LES BONS CHOIX

« SE POSER LES BONNES QUESTIONS POUR ANALYSER LA SITUATION »

- 1) Quelle est cette espèce? Est-ce bien une EEE?
- 2) Sa présence occasionne t-elle des nuisances? (impacts sanitaires, écologiques et économiques)
- 3) D'où vient-elle? Existe-t-il d'autres foyers? Combien d'individus?
- 4) Quand et comment intervenir?
- 6) Avec quels moyens?





LES MÉTHODES DE GESTION DE LA FLORE - PAS DE RECETTE MIRACLE !

Méthodes	Avantages	Inconvénients
Intervention manuelle (arrachage, faucardage,...)	adapté au milieu aquatique et terrestre, méthode sélective adaptée au milieu sensible, méthode non invasive pour le milieu naturel, travail de finition après méthode mécanique	pénibilité et temps d'intervention long, réalisable sur des surfaces réduites
Intervention mécanique (curage, terrassement, broyage,...)	adapté au milieu aquatique et terrestre, méthode rapide, efficace sur invasion précoce ou plus ancienne	opération à coupler avec une intervention manuelle de finition, risque de bouturage de certaines espèces. intervention invasive pour le milieu naturel
Mise en assec	efficace pour certaines espèces	non sélective, coût peut être élevé si pompage, filtre...
bâchage	Affaiblit la plante, efficace si action de renaturation derrière	non sélective, petite surface, pas d'éradication
ombrage	fonctionne pour certaines espèces, plantation d'espèce locale	temps de pousse
traitement thermique	efficace sur certaines espèces sur une petite surface	application longue et méthodique
pâturage	efficace grâce au piétinement et à la consommation des végétaux	pas adapté partout, surveillance des animaux
lutte biologique	efficace sur certaines espèces	introduction de nouvelle espèce

Nom scientifique (TaxRef 7)	Nom vernaculaire
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L., 1753	Ambroisie à feuille d'armoise
<i>Ambrosia psilostachya</i> DC., 1836	Ambroisie à épis lisses
<i>Crassula helmsii</i> (Kirk) Cockayne, 1907	Crassule de Helms
<i>Egeria densa</i> Planch., 1849	Egérie dense
<i>Heracleum mantegazzianum</i> Sommier & Levier, 1895	Berce du Caucase
<i>Hydrocotyle ranunculoid</i> L.f., 1782	Hydrocotyle fausse-renoncule
<i>Lagarosiphon major</i> (Ridl.) Moss, 1928	Grand lagarosiphon
<i>Ludwigia grandiflora</i> (Michx.) Greuter & Burdet, 1987	Jussie à grandes fleurs
<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H.Raven, 1963	Jussie rampante
<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc., 1973	Myriophylle du Brésil

ETYMOLOGIE: DU GREC « MURIOS » « PHÚLLON » « TRÈS NOMBREUX » « FEUILLES » ET DU LATIN « AQUATICUM » « AQUATIQUE »

ORIGINE: AMÉRIQUE TROPICALE ET SUB-TROPICALE

INTRODUCTION: EN 1880, POUR NATURALISATION EN JARDINS BOTANIQUES

DÉBUT DE L'INVASION: SIGNALÉE INVASIVE DÈS 1913

VOIR TUTO

FEUILLES: PENNATISEQUÉES

(COMPOSÉES PENNÉES EN PLUSIEURS FOLIOLES) PAR 4, 5 OU 6

FLEURS: BLANCHES, DISCRÈTES (1 MM), À L'AISELLE DES FEUILLES

SEULS DES PIEDS FEMELLES SONT OBSERVÉS EN EUROPE

CRITÈRES: COULEUR VERT GLAUQUE CARACTÉRISTIQUE



TABLEAU DES ESPÈCES DE PRIORITÉ 1

Nom scientifique (TaxRef 7)	Nom vernaculaire
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. , 1753	Ambroisie à feuille d'armoise
<i>Ambrosia psilostachya</i> DC., 1836	Ambroisie à épis lisses
<i>Crassula helmsii</i> (Kirk) Cockayne, 1907	Crassule de Helms
<i>Egeria densa</i> Planch., 1849	Egérie dense
<i>Heracleum mantegazzianum</i> Sommier & Levier, 1895	Berce du Caucase
<i>Hydrocotyle ranunculoid</i> L.f., 1782	Hydrocotyle fausse-renoncule
<i>Lagarosiphon major</i> (Ridl.) Moss, 1928	Grand lagarosiphon
<i>Ludwigia grandiflora</i> (Michx.) Greuter & Burdet, 1987	Jussie à grandes fleurs
<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H.Raven, 1963	Jussie rampante
<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc., 1973	Myriophylle du Brésil



ETYMOLOGIE: DU LATIN « CRASSUS » - « ÉPAIS » / « HELMSII » - « HELMS »

ORIGINE: AUSTRALIE – NOUVELLE-ZÉLANDE

INTRODUCTION: ANGLETERRE 1911; COMMERCIALISATION 1927; MILIEU NATUREL 1956 – FRANCE: 1999

DÉBUT DE L’INVASION: EN COURS – EXTENSION RAPIDE SUR LES TERRITOIRES COLONISÉS

CRASSULE DE HELMS

ESPÈCE TERRESTRE ET AQUATIQUE!

CAPACITÉ DE CROISSANCE EXCEPTIONNELLE

COLONISATION: REPRODUCTION SEXUÉE HYPOTHÉTIQUE;
REPRODUCTION VÉGÉTATIVE FORTE (RACINES À CHAQUE ENTRENOEUD);
PRODUCTION DE TURIONS (PETITS BOURGEONS) À L'AUTOMNE



CRASSULE DE HELMS

TYPE DE MILIEU: LARGE GAMME DE PH, SE DÉVELOPPE HORS DE L'EAU EN ZH SI SOL HUMIDE, TOLÈRE LONGUE EXONDATION ESTIVALE



FOSSÉS, MARES, ÉTANGS,
PLANS D'EAU , PRAIRIES HUMIDES...



HERBIERS DENSES, MONOSPÉCIFIQUES
DE PLUSIEURS CENTIMÈTRES
D'ÉPAISSEUR EN PHASE TERRESTRE



COLONISATION DE LA COLONNE D'EAU
EN MILIEU AQUATIQUE JUSQU'À 3M

CRASSULE DE HELMS



Observation

Observation et
floraison



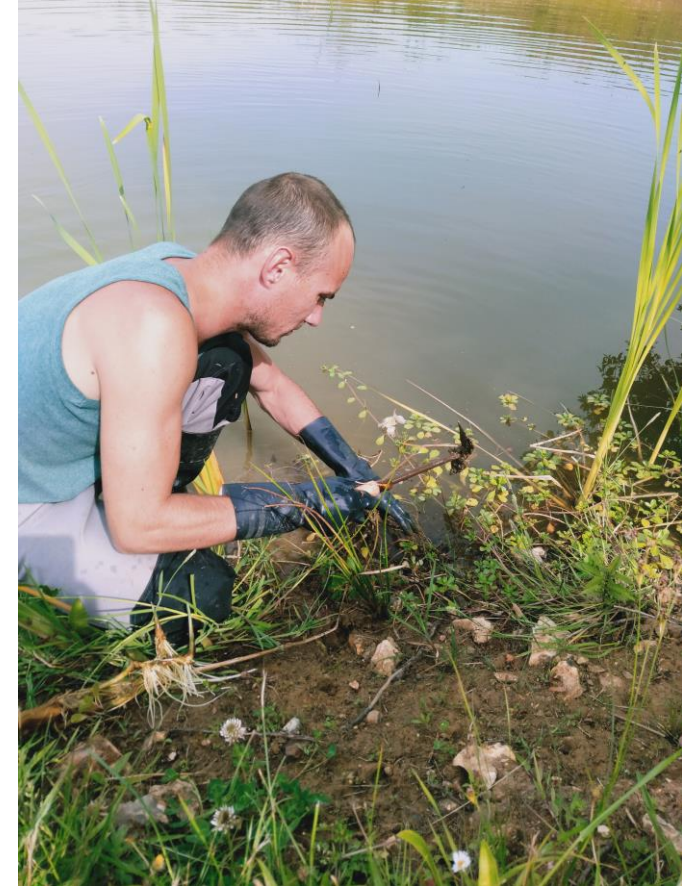
Période
d'intervention

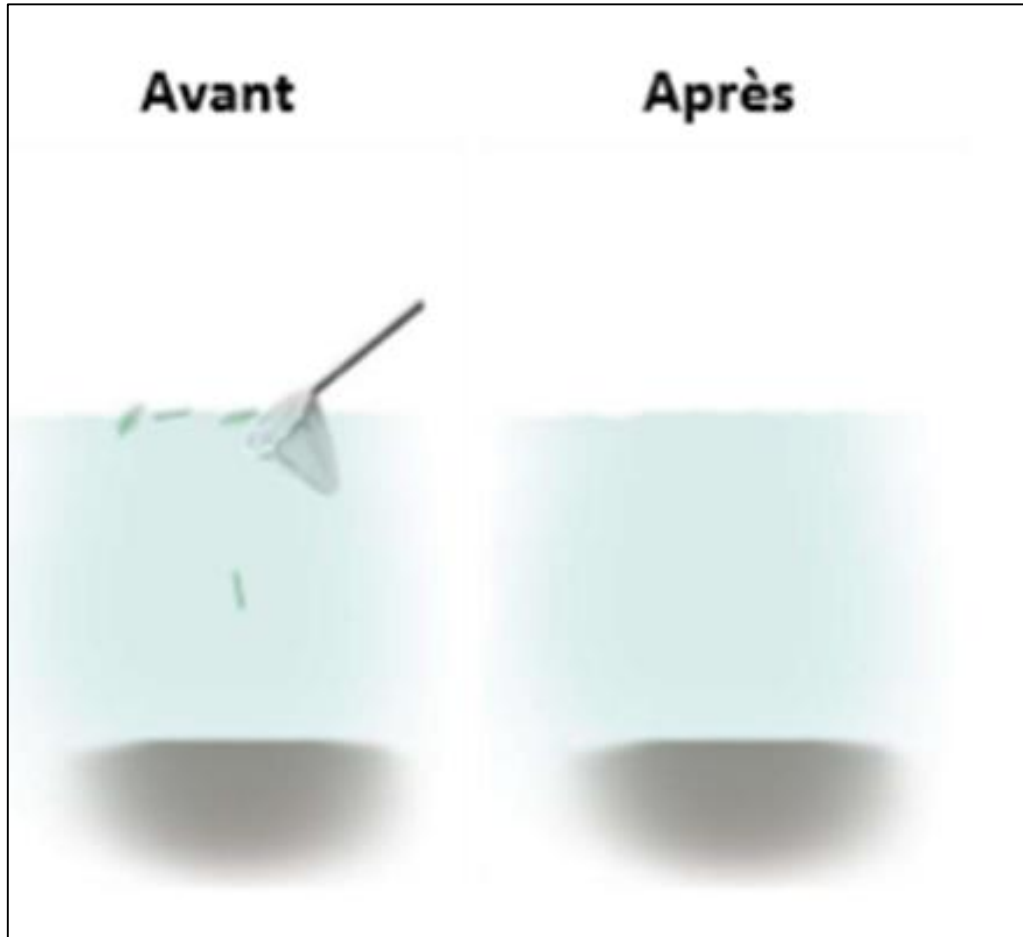
Période optimale
d'intervention



POUR CHAQUE INTERVENTION OU PROSPECTION:
PLANTE TRÈS CASSANTE
NOUVEL INDIVIDU À PARTIR DU MOINDRE FRAGMENT DE
TIGE
OISEAUX, BÉTAIL, HUMAINS, CRUES

ARRACHAGE MANUEL TRÈS MINUTIEUX AVEC ÉTRÉPAGE SI POSSIBLE





TOUJOURS PASSER UN COUP D'ÉPUISETTE POUR EXTRAIRE BRINS FLOTTANTS OU ENTRE DEUX EAUX

FIN D'INTERVENTION :

- NETTOYER LE MATÉRIEL SUR PLACE, À LA MAIN, EN VEILLANT À RETIRER CHAQUE FRAGMENT SUR LE MATÉRIEL ET LES ÉQUIPEMENTS



ESPÈCE À ENJEUX SANITAIRES RÉGLÉE EN NORMANDIE



PRÉFET DE L'EURE

Arrêté N°EENS 27 SEARS
relatif à la lutte obligatoire contre les ambrosies (*Ambrosia artemisiifolia*, *A. rigida*, *A. polystachya*), la berce du Caucase (*Heracleum mantegazzianum*) et les chenilles processionnaires arctiques (*Thaumetopoea pityocampa* et *Thaumetopoea processionnea* L.) dans le département de l'Eure

Le préfet de l'Eure,

Vu le règlement (UE) N°574/2011 de la commission du 16 juin 2011 modifiant l'annexe I de la directive 2002/32/CE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les teneurs maximales applicables au nitrite, à la millanine, à *Ambrosia* spp. et au transfert de certains coadjuvants et histaminostatiques, et établissant une version consolidée de ses annexes I et II ;

Vu le règlement (UE) n°1143/2014 du Parlement européen et du Conseil du 22 octobre 2014 relatif à la prévention et à la gestion de l'introduction et de la propagation des espèces exotiques envahissantes ;

Vu le règlement d'exécution (UE) n°2016/1141 de la Commission du 13 juillet 2016 adoptant une liste des espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union conformément au règlement (UE) n°1143/2014 du Parlement européen et du Conseil ;

Vu le règlement d'exécution (UE) n°2017/1263 de la Commission du 12 juillet 2017 portant mise à jour de la liste des espèces exotiques envahissantes pour l'Union établie par le règlement d'exécution 2016/1141 conformément au règlement (UE) n°1143/2014 du Parlement européen et du Conseil ;

Vu la loi du 29 décembre 1892 relative aux dommages causés à la propriété privée par l'exécution des travaux publics ;

Vu le Code de l'environnement, notamment ses articles L.110-1, L.120-1 à 2, L.221-1, L.411-6, L.411-8, L.415-3, L.172-1, R.411-66 à 47 et D543-227-1 ;

Vu le Code de la santé publique, notamment ses articles L.1338-1 à -5, D.1338-1 à -3 et R.1338-4 à 10 ;

Vu le Code général des collectivités territoriales, notamment son article L. 2122-27 ;

Vu le Code de procédure pénale, notamment son article R. 48-1 ;



ESPÈCE À ENJEUX SANITAIRES RÉGLEMENTÉE EN NORMANDIE



PRÉFET DE L'EURE

Arrêté N°EENS 27 SEARS
relatif à la lutte obligatoire contre les ambrosies (*Ambrosia artemisiifolia*, *A. rigida*, *A. palustrioides*), la berce du Caucase (*Heracleum mantegazzianum*) et les chenilles processionnaires arctiques (*Thaumetopoea pityocampa* et *Thaumetopoea processionnea* L.) dans le département de l'Eure

Le préfet de l'Eure,

Vu le règlement (UE) N°574/2011 de la Commission du 16 juin 2011 modifiant l'annexe I de la directive 2002/32/CE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les teneurs maximales applicables au nitrite, à la millanine, à *Ambrosia* spp. et au transfert de certains coccidiostats et histomones, et établissant une version consolidée de ses annexes I et II ;

Vu le règlement (UE) n°1143/2014 du Parlement européen et du Conseil du 22 octobre 2014 relatif à la prévention et à la gestion de l'introduction et de la propagation des espèces exotiques envahissantes ;

Vu le règlement d'exécution (UE) n°2016/1141 de la Commission du 13 juillet 2016 adoptant une liste des espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union conformément au règlement (UE) n°1143/2014 du Parlement européen et du Conseil ;

Vu le règlement d'exécution (UE) n°2017/1263 de la Commission du 12 juillet 2017 portant mise à jour de la liste des espèces exotiques envahissantes pour l'Union établie par le règlement d'exécution 2016/1141 conformément au règlement (UE) n°1143/2014 du Parlement européen et du Conseil ;

Vu la loi du 29 décembre 1892 relative aux dommages causés à la propriété privée par l'exécution des travaux publics ;

Vu le Code de l'environnement, notamment ses articles L.110-1, L.120-1 à 2, L.221-1, L.411-6, L.411-8, L.415-3, L.172-1, R.411-6 à 47 et D543-227-1 ;

Vu le Code de la santé publique, notamment ses articles L.1338-1 à -5, D.1338-1 à -3 et R.1338-4 à 10 ;

Vu le Code général des collectivités territoriales, notamment son article L. 2122-27 ;

Vu le Code de procédure pénale, notamment son article R. 48-1 ;



S'ÉQUIPER ET SE PROTÉGER

Visière

Gants imperméables

Cote à usage unique

Bêche

Botte



GESTION



GESTION



LE BUDDLÉIA, L'AMI DES PAPILLONS



ACHETER DES ESPÈCES VÉGÉTALES D'ORIGINE LOCALE : Attention aux espèces exotiques en vente dans les jardineries et aux mélanges de graines (jachère fleurie, graines pour oiseaux, etc.)



NE PAS RELÂCHER D'ANIMAUX DANS LA NATURE : Avant acquisition se renseigner sur la réglementation, les besoins spécifiques de l'espèce, la durée de vie, etc.

LES PERTURBATIONS ET L'ARTIFICIALISATION DES MILIEUX SONT FAVORABLES À L'INSTALLATION DES EEE : Bien réfléchir avant d'intervenir et être vigilant sur la provenance et les déplacements de terre, de déchets verts, etc. Il est parfois préférable de laisser faire la nature (**ex : végétalisation d'une mare**)

UNE APPLICATION

DEVENEZ ACTEURS, EN LOCALISANT LES EEE

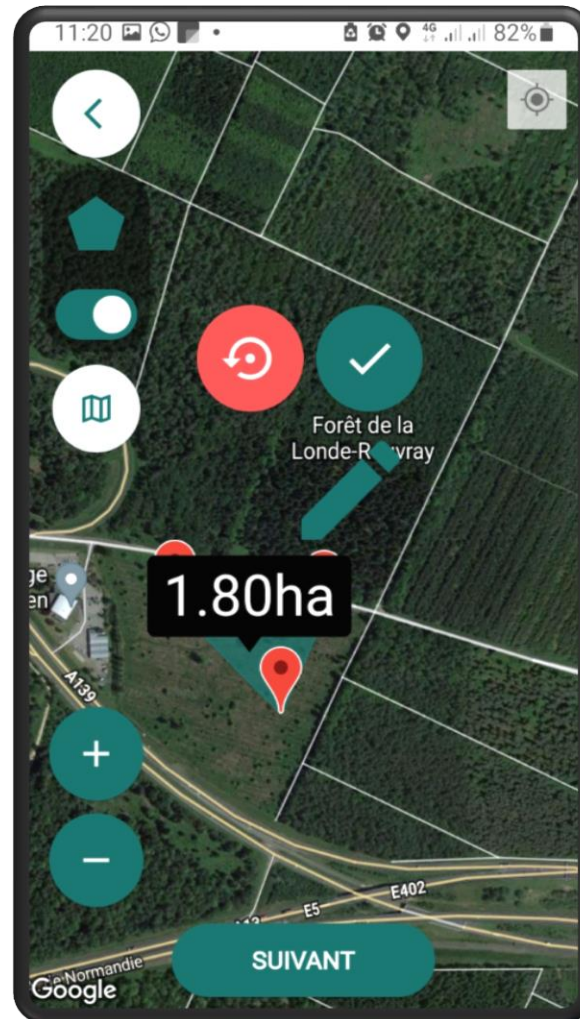
[HTTPS://GEO3E.COM](https://geo3e.com)



UNE APPLICATION



DEVENEZ ACTEURS, EN LOCALISANT LES EEE



MERCI DE VOTRE ATTENTION !



Jean-François DUFAUX (site de Rouen) Tél. : 02 35 65 47 15
dufaux.jf@cen-normandie.fr;



Tiphaine NOGUES Tél.: 02 35 15 78 14
tiphaine.nogues@anbdd.fr