

# Dossier pédagogique



De la pomme au jus..

Chaque région de France possède ses variétés de pommes. Elles sont adaptées au climat et ont toutes des goûts différents.

En brie on peut rencontrer : la Belle Joséphine, la Faro, La Vérité, la Gros Baré, la Datte....

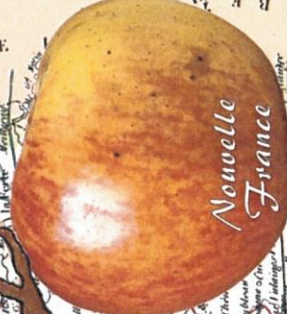
Cultiver ces pommes permet de conserver la **biodiversité** et évite la standardisation du goût. Acheter les fruits de saison est raisonnable. Les acheter directement au producteur est une bonne chose.



MAIRIE DE QUINCY-VOISINS  
77860 QUINCY-VOISINS

# LES CROQUEURS de pommes.

de la Brie et du Gâtinais



Certaines variétés s'utilisent à croquer d'autres uniquement pour le cidre.



Pour fabriquer le cidre il faut :

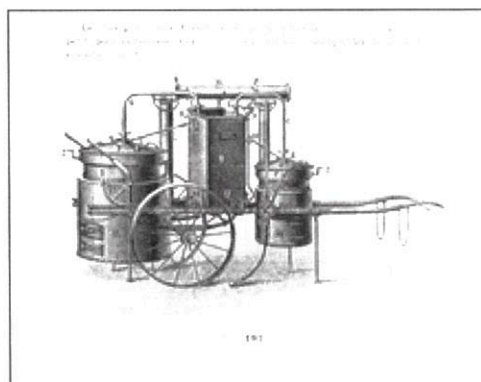
Ramasser les pommes lorsqu'elles sont mûres, la pluie d'automne un peu tiède les fait bien murir.

Les broyer toute entière dans le broyeur pour garder la **pectine** et les **levures** sur sa peau qui permettront la transformation du sucre en alcool.

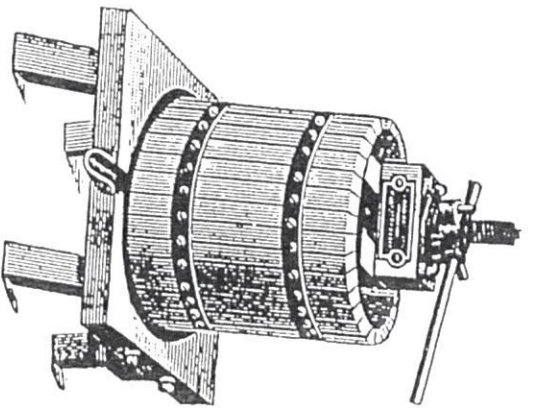
Les pressurer (oui presser c'est pour le raisin 😊)  
avec le pressoir à pommes pour obtenir la pulpe.



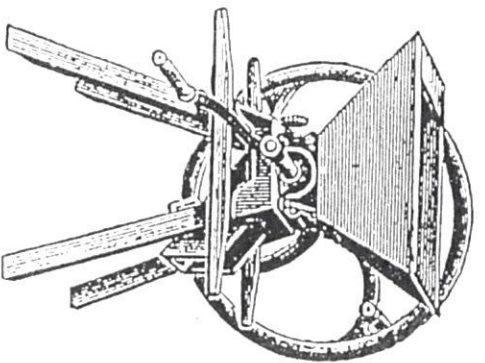
Puis le jus (le **moût**) qui pendant plusieurs semaines deviendra du **cidre**, du **vinaigre** ou une fois passé à l'alambic de l'alcool de pomme (**Calvados**).



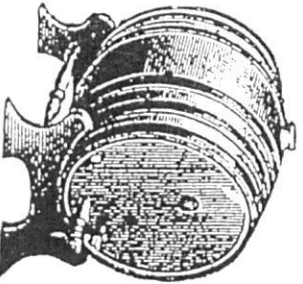
Pressoir à  
pommes.



Panier pour  
les  
pommes.

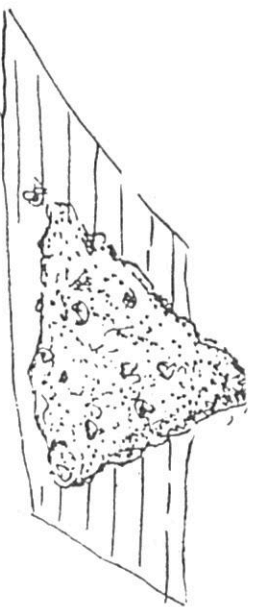


Marc



Jus de  
pommes  
dans la  
barrique.

Broyeur à  
pommes.



Le verger est un **écosystème** dans lequel plantes, animaux et humains travaillent ensemble. Les plantes nourrissent les hommes et les animaux et en retour chacun les protègent.

Les abeilles et les insectes sont très importants pour **polliniser** les pommiers. C'est pour cela que l'on plante les uns à côté des autres des variétés différentes qui se « marient » bien entre elles. Un pommier isolé sans insectes ne donnerait pas de fruits.

Les chauve-souris, les coccinelles contribuent à « nettoyer » le pommier des insectes trop nombreux : larves de papillons, pucerons....

La terre laissée plantée d'herbes est riche en ver de terre.



## Préservez les pollinisateurs sauvages !

## Découvrons les pollinisateurs sauvages ...

On ne présente plus l'abeille domestique, mais savez-vous que les pollinisateurs sauvages comptent aussi **les abeilles solitaires, les guêpes, les bourdons, les syrphes** ou encore **les papillons** ?



Des espèces clés de voûte menacées

Agriculture intensive, développement des villes, utilisation de pesticides, disparition des fleurs sauvages... **de nombreuses menaces pèsent sur les pollinisateurs sauvages, aujourd'hui en fort déclin.**

Les pollinisateurs assurent la reproduction de nombreuses plantes sauvages et cultivées, sont au cœur des chaînes alimentaires et peuvent aussi contribuer à la régulation des populations d'insectes ravageurs.

**Leur disparition menace le service écologique de pollinisation essentiel pour l'homme, et l'équilibre et le bon fonctionnement des milieux naturels.**



La **sauvegarde des pollinisateurs sauvages est un enjeu majeur pour la nature et l'Homme !**

En Europe, on estime que 84% des plantes cultivées dépendent des pollinisateurs. La pollinisation représenterait au niveau mondial plus de 150 milliards de dollars /an

### Les bourdons, toute une organisation

Reconnaisables à leur aspect poilu et leur bourdonnement, les bourdons vivent en colonies, renouvelées chaque année.



Les bourdons terrestres assurent la pollinisation et la production des tomates et des poivrons. Les colonies comptent jusqu'à cinq cents individus.

### Les abeilles sauvages et solitaires

Halictes, Andrènes, osmies ou abeilles charpentières, les abeilles sauvages représentent près d'un million d'espèces. Les abeilles sauvages sont solitaires : la femelle fécondée construit un nid où elle pond et laisse de la nourriture pour les larves. Certains lieux hébergent de nombreux nids, formant alors une bourgade.



Les Halictes au corps fin et élancé, sont très présentes sur les fleurs de la famille des marguerites. Elles nidifient dans le sol.

### Les papillons, touches colorées au vol léger

Découvrez au cœur des prairies fleuries les papillons qui viennent plonger leur trompe et aspirer le nectar ! Ouvrez l'œil, vous pourriez bien aussi apercevoir les chenilles de papillons, qui grignotent les feuilles



Le Citron est le premier papillon à apparaître au printemps



L'argus bleu appartient à la grande famille des Lycaènes.



Le Paon du jour effraie ses prédateurs avec ses deux taches appelées ocelles.

### Les syrphes, de drôles de mouches !

Les syrphes font partie de la famille des mouches. Pour les reconnaître, remarquez leur vol stationnaire typique.



Le Syrphé ceinturé avec ses successions de bandes noires et oranges, est un véritable allié des jardins car ses larves se nourrissent de pucerons !

## Des prairies fleuries pour les pollinisateurs sauvages

Avec la disparition des fleurs sauvages pour se nourrir, et la diminution des zones naturelles pour passer l'hiver ou construire des nids, les pollinisateurs ne peuvent plus réaliser leur cycle de vie et deviennent de plus en plus rares.



Céréales de manière à respecter le cycle naturel des pollinisateurs. les prairies fleuries peuvent être de véritables refuges pour les pollinisateurs et la biodiversité !



Chaque pollinisateur est adapté à la forme et à la profondeur des fleurs qu'il butine.

Les fleurs sauvages, aux couleurs et aux morphologies différentes permettent de satisfaire les besoins d'un grand nombre de pollinisateurs. Les fleurs horticoles et exotiques, d'apparence très attractives, sont parfois peu adaptées aux pollinisateurs sauvages et peuvent se révéler une menace pour la biodiversité

## vous aussi, préservez les pollinisateurs sauvages !

Aménagez dans un coin de votre jardin une prairie fleurie de fleurs sauvages.



Limitez les tondeuses et fauchez votre prairie fleurie seulement une fois par an en automne pour préserver la biodiversité.

Comptez les papillons de votre jardin et aidez les scientifiques à mieux les protéger en participant à l'Observatoire des Papillons des Jardins.



Retrouvez les fiches pratiques sur les prairies fleuries et le jardinage écologique sur [www.jardinsdenoe.org](http://www.jardinsdenoe.org)  
Pour plus de renseignement sur l'Observatoire des Papillons des Jardins, rendez-vous sur [www.noeconservation.org](http://www.noeconservation.org)

Noé Conservation est une association de sauvegarde la biodiversité, par des programmes de conservation d'espèces menacées et des projets pour encourager les changements de comportements en faveur de l'environnement. [www.noeconservation.org](http://www.noeconservation.org)



Prairies Fleuries & Pollinisateurs  
un programme de Noé Conservation, en partenariat avec :



L'Office Pour les Insectes et leur Environnement  
[www.insectes.org](http://www.insectes.org)



## Des prairies fleuries pour les pollinisateurs sauvages

Apportons notre aide aux abeilles, bourdons, syrphes et papillons grâce aux fleurs sauvages !

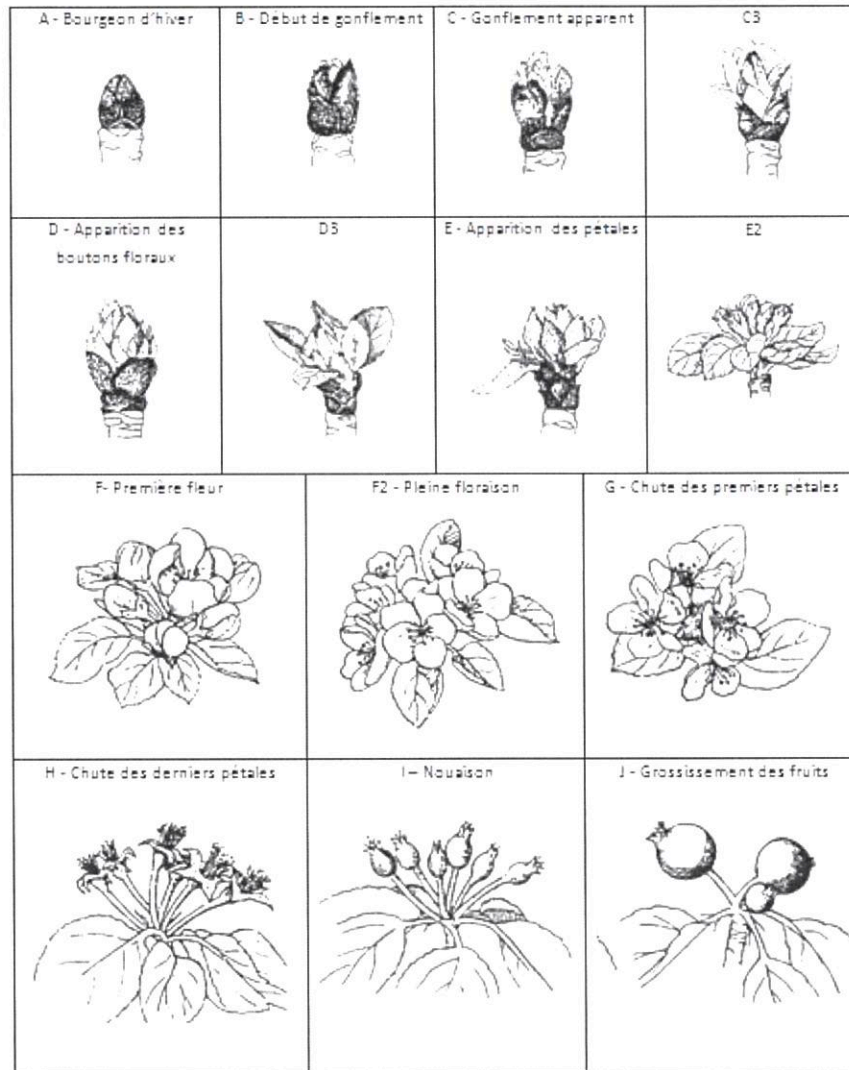


© Noé Conservation, 2011 - Photos : C. Scudum / CPEL, P. Photographie Nova-Flore, A. Bengtzel / Caumont, M. Renard / Noé Conservation



Toute l'année le pommier prépare ses fruits.

En Hiver les bourgeons, au Printemps les fleurs et les feuilles, en Eté le début des fruits en Automne les fruits mures etc...



Un pommier donne des fruits à partir de 5 ans et peut vivre 50 ans voire plus.

Où se cache la pomme dans ce tableau ?



La pomme un long voyage.

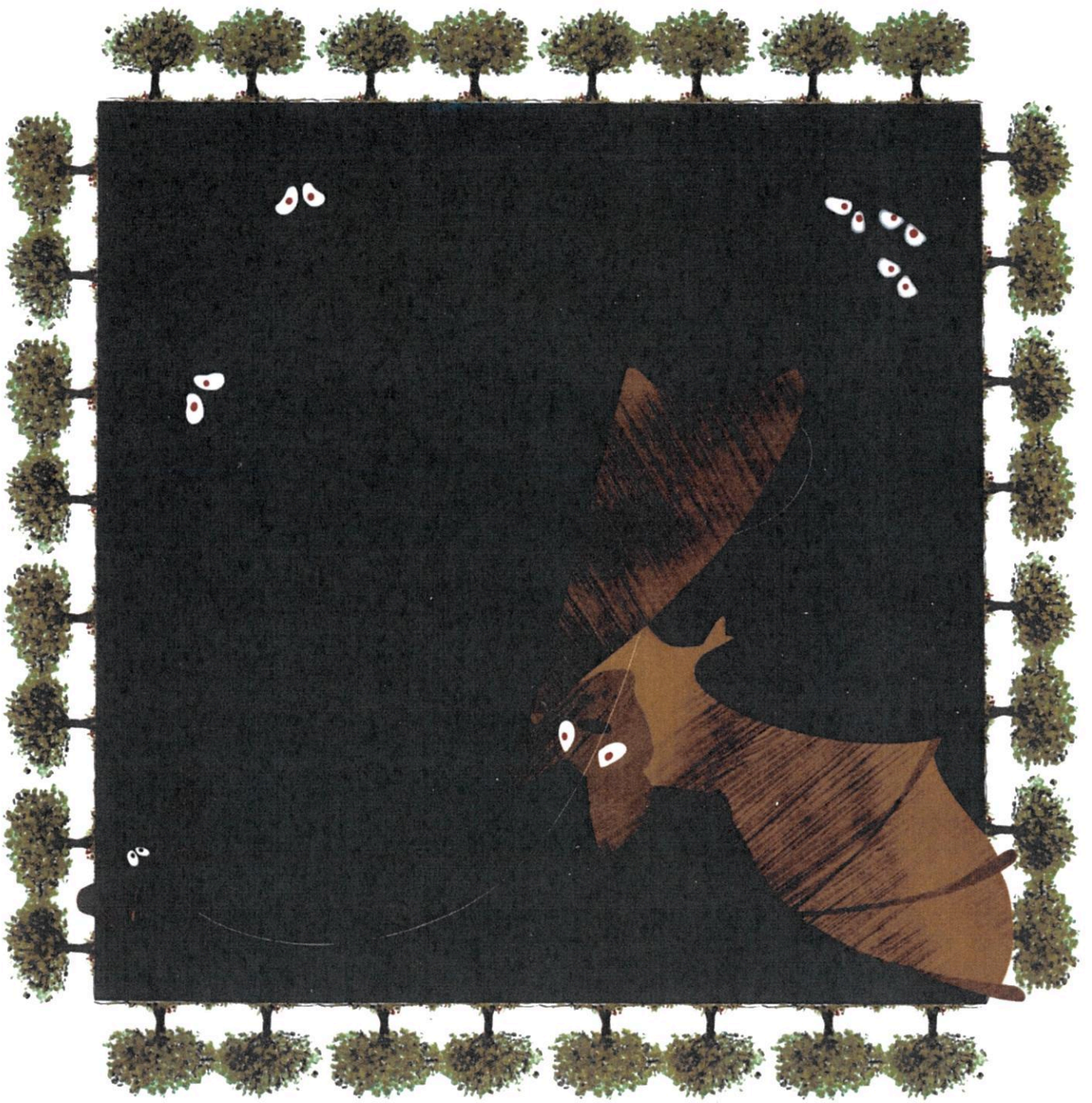
On l'a dit originaire d'Asie centrale. Elle est connue depuis l'Antiquité. Les jardiniers du Roi réussirent grâce des greffes à « inventer » de nouveaux fruits.

Un pépin de pommier donnera un petit pommier et de petites pommes sauvages. Les pommes pour être consommées doivent provenir d'arbres greffés.

La greffe : avec la greffe on additionne les qualités de plusieurs plantes différentes. Le porte-greffe sera choisit pour sa résistance et pour faire de bonnes racines dans un terrain particulier. Le greffon lui sera choisit pour faire pousser un fruit d'une autre variété plus appréciée ou pas adapté au sol., ou plus résistant aux maladies.

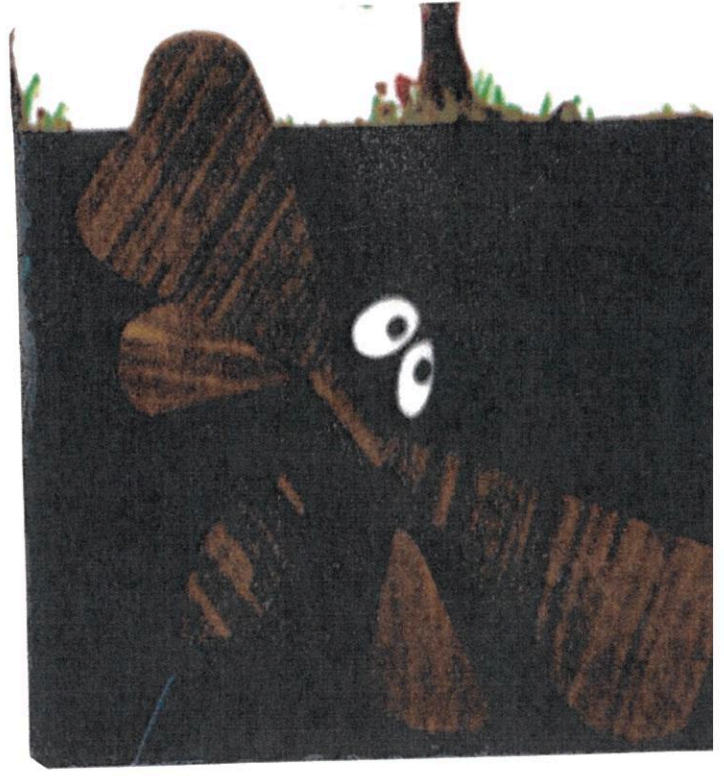
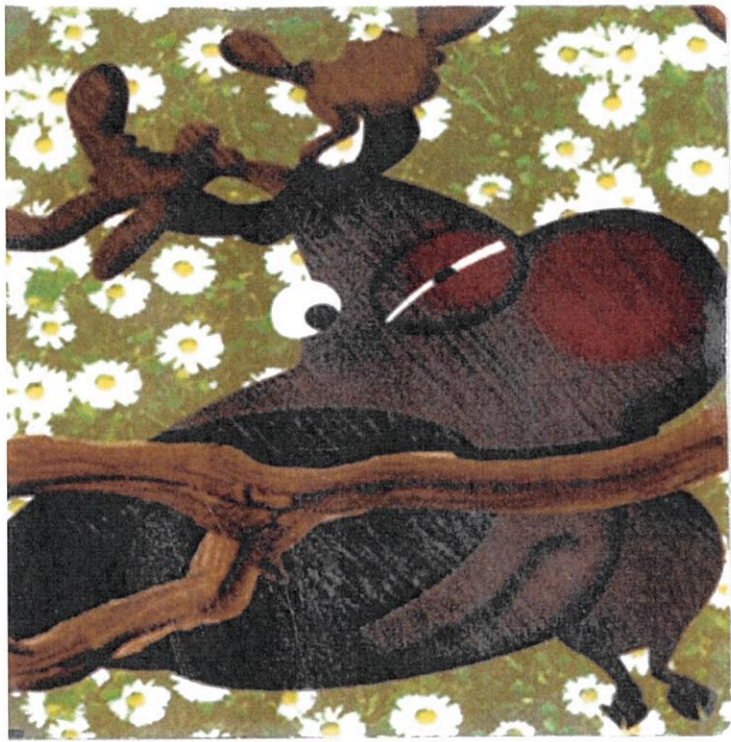


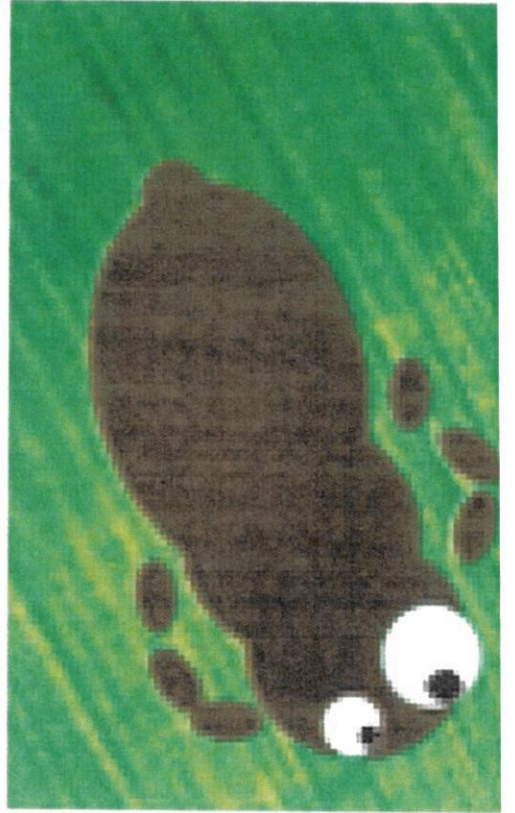
















MUSÉE DE LA  
SEINE-ET-MARNE

COLLECTION PIERRE MAC ORLAN : UN ÉCRIVAIN ET SON TEMPS  
L'HOMME ET SON TERRITOIRE



Le musée est ouvert les dimanche, lundi, mardi, jeudi et vendredi de 10h à 12h30 et de 14h à 17h30 (18h en juillet et août), et le mercredi matin de 10h à 12h30.

Fermeture hebdomadaire le mercredi après-midi et le samedi toute la journée.

01 60 24 46 00

[mdsm@cg77.fr](mailto:mdsm@cg77.fr)

<http://www.musee-seine-et-marne.fr/>