

des Ardennes.

édité par la Société départementale de Protection de la Nature



la hulotte

des ardennes

n°13

La Hulotte - N° 13 - Dépôt légal: 1^{er} semestre 1991, 21^{ème} édition.

Publication des Editions Pourage, sise au capital de 50.000 F. - Directeur de la Publication: Christine Devos. Journal **La Hulotte** - 62480 Bouffaux-Belle - Service administratif (Paris): tél. 16 (1) 45.96.05.95 - Direction, Rédaction (Bouffaux-Belle): tél. 24.30.05.30.

Adresser - s'abonner à: Editions Pourage, 17 rue de Commerce - Cite 1000 Peltz, tél. 021/25.63.34. **Autres pages** - consulter «la Hulotte».

© Pierre Deltin.

Tous droits réservés, y compris TV & C.

S.C. 8 37601228 - 0000 - 0071274

Imprimé 102.00 - 0000 Tréviers

dans ce numéro:
**DEUX VIRTUOSES DE
L'ACROBATIE AERIEENNE.**



n°13

la hulotte

des ardennes

dans ce numéro :
**DEUX VIRTUOSES DE
L'ACROBATIE AERIENNE.**

Il étoit une fois un vilain monstre qui,
un beau jour, se transforma en fée...

ou : la véritable histoire de

PYRRRHOSOMA

NYMPHULA

LA PETITE NYMPHE

AU CORPS DE FEU

SANS DOUTE y a-t-il, non loin de chez vous, un ruisseau au cours paresseux, un fossé calme, un canal, un étang, une mare, que sais-je encore? Oui? Alors, enfiler vos bottes, munissez-vous de votre filet à papillons et partez à la rencontre de PYRRRHOSOMA NYMPHULA.

Et n'ouvrez pas des yeux grands comme ça, sous prétexte que vous venez de lire un nom un peu gratiné. Décomposons sans nous énerver...

"Nymphula" vous aviez compris, cela veut dire "petite nymphe". Bon. "Pyrrho" cela signifie "feu" (pensez à pyromane) et "soma": corps.

Pyrrhosoma nymphula veut donc dire : la petite nymphe au corps de feu. Et voilà! Encore deux ou trois petites leçons comme celle-là et vous saurez causer chinois tout à fait couramment, vous verrez...

ARRIVÉ SUR les lieux de votre recherche, ne vous figurez pas que Pyrrhosoma nymphula, la petite nymphe au corps de feu, va vous sauter au cou. Ce n'est pas son genre, voyez-vous. C'est une timide cette enfant, une discrète, et — ce qui n'arrange rien — elle est très petite : 18 millimètres d'envergure sur 30 de longueur.

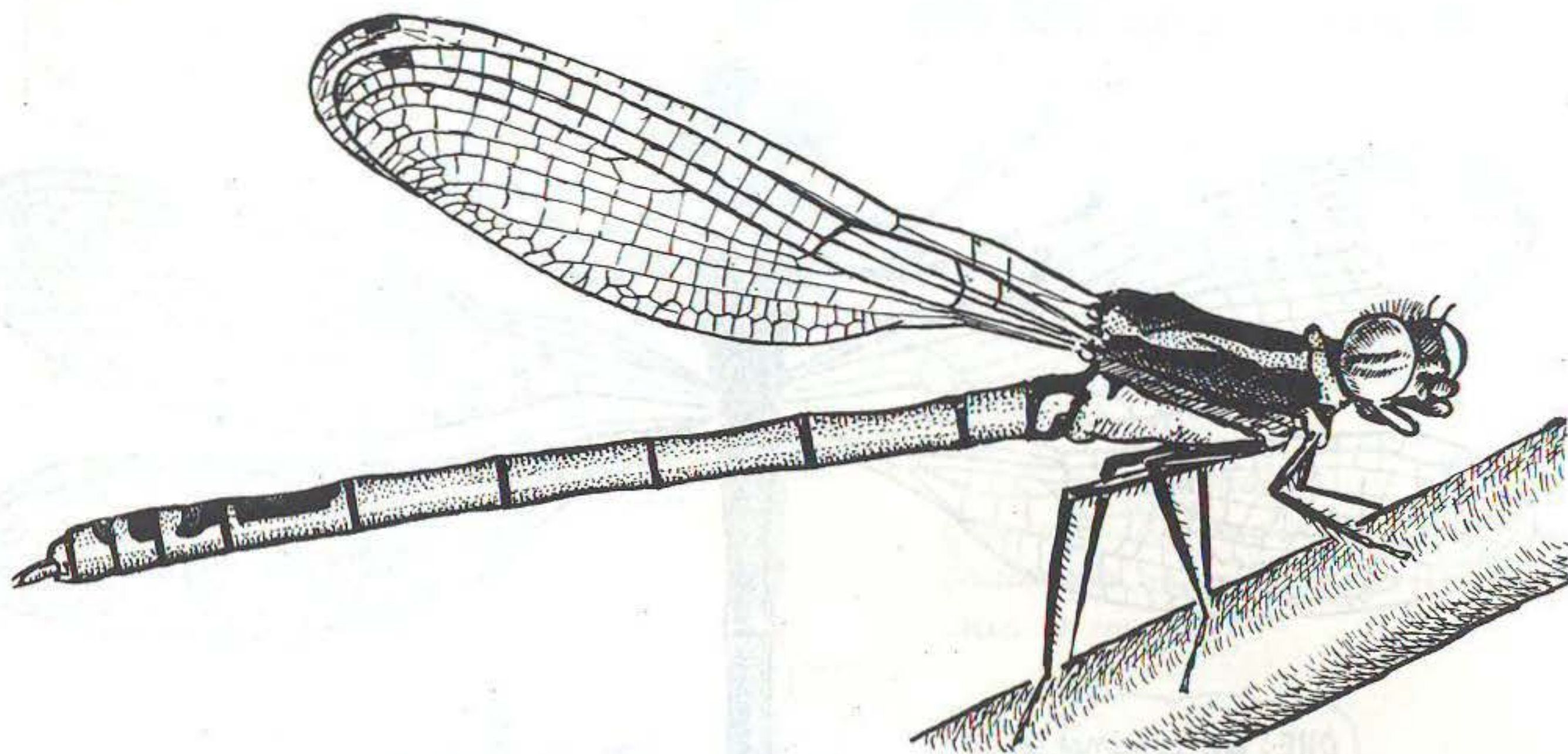
Il vous faudra donc ouvrir l'oeil et attendre qu'elle passe devant vous de son vol léger et un peu papillonnant.

MAIS, J'Y PENSE SOUDAIN! Je ne vous ai pas encore dit qui était la petite nymphe au corps de feu : c'est une Libellule, mes amis, une minuscule Libellule, mince comme un fétu de paille, aux ailes finement nervurées, transparentes comme l'air et au corps d'un rouge très chaud.

Tellement rouge que l'on croirait un long et fragile tube de verre empli de sang...

... Un vrai petit bijou aérien!

Et justement, la voici : elle passe et repasse devant vous à toute allure. Vous avez du mal à la suivre des yeux, allant et venant au dessus de la surface verte de la mare, entrecoupant son vol en zigzags de courtes pauses sur une feuille de nénuphar, la fleur jaune d'un iris, une tige de graminée ou de populage...



Traître comme je vous connais, c'est bien entendu ce moment-là que vous choisissiez pour la capturer d'un coup précis de votre beau filet à papillons tout neuf.⁽¹⁾

Surtout, saisissez-vous de votre prisonnière avec des précautions infinies afin de ne pas abîmer sa délicate constitution. Prenez-lui légèrement les ailes entre le pouce et l'index : de cette façon, vous ne lui ferez aucun mal et, tout à l'heure, lorsque vous la relâcherez (car, bien sûr, vous la relâcherez!), elle pourra s'envoler sans dommage.

(1) voir calendrier naturel : p° 39



Mais, auparavant, prenez le temps de contempler sous toutes ses coutures cette splendide réussite de la Nature : une Libellule...

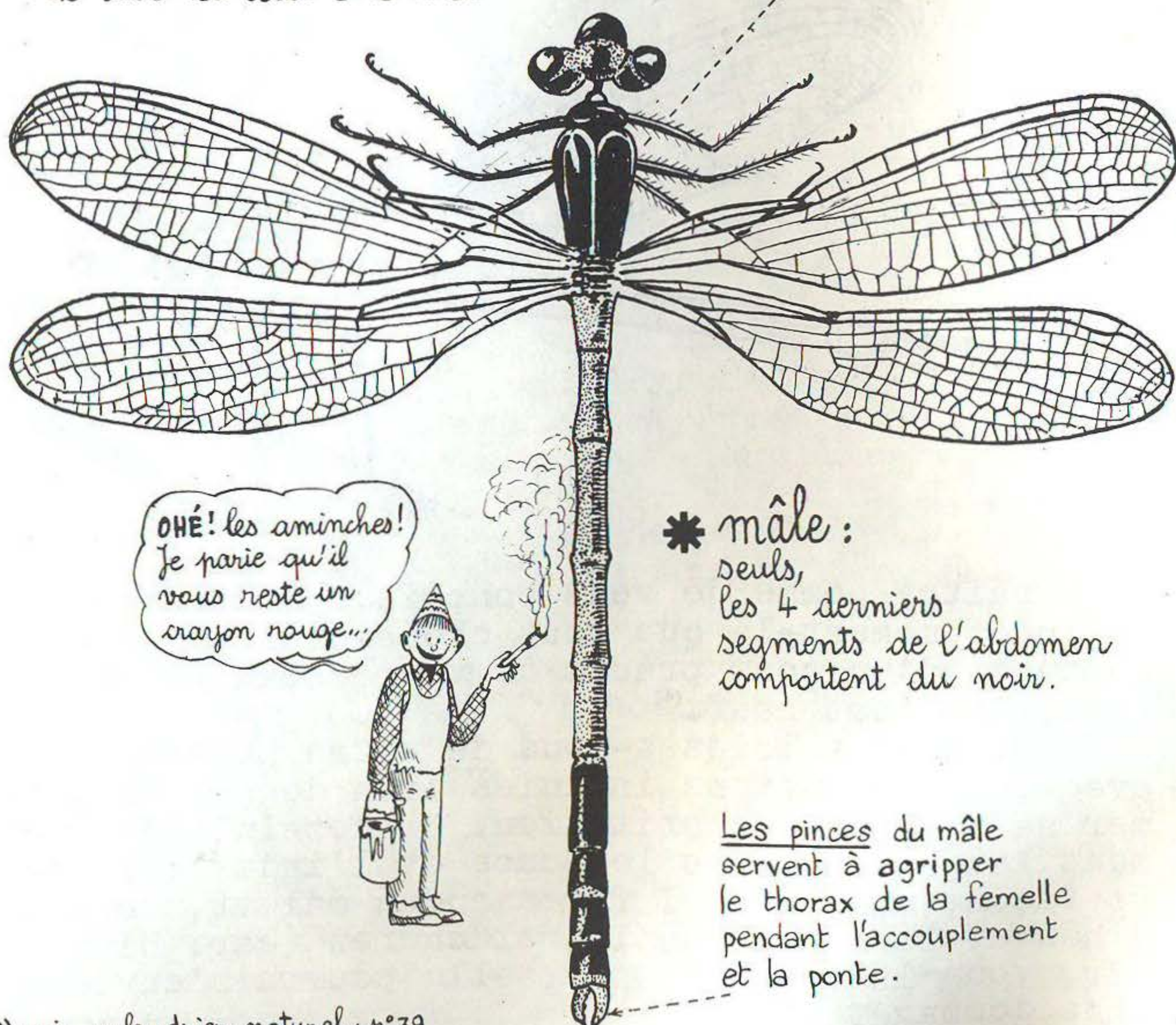
Bien sûr, Pyrrhosoma étant plutôt de la taille "moustique", vous ferez bien de vous armer d'une loupe et même, si possible, d'une loupe éclairante⁽²⁾ qui rendra les couleurs de la petite nymphe aussi lumineuses que celles d'une diapositive.

QUELQUES PARTICULARITÉS FRAPPANTES :

La tête avec, de chaque côté, des yeux énormes formés chacun de plusieurs centaines de facettes qui toutes envoient une image au cerveau.

La libellule voit pratiquement de tous les côtés à la fois.

Le thorax de la libellule : il contient les muscles extrêmement puissants des ailes.

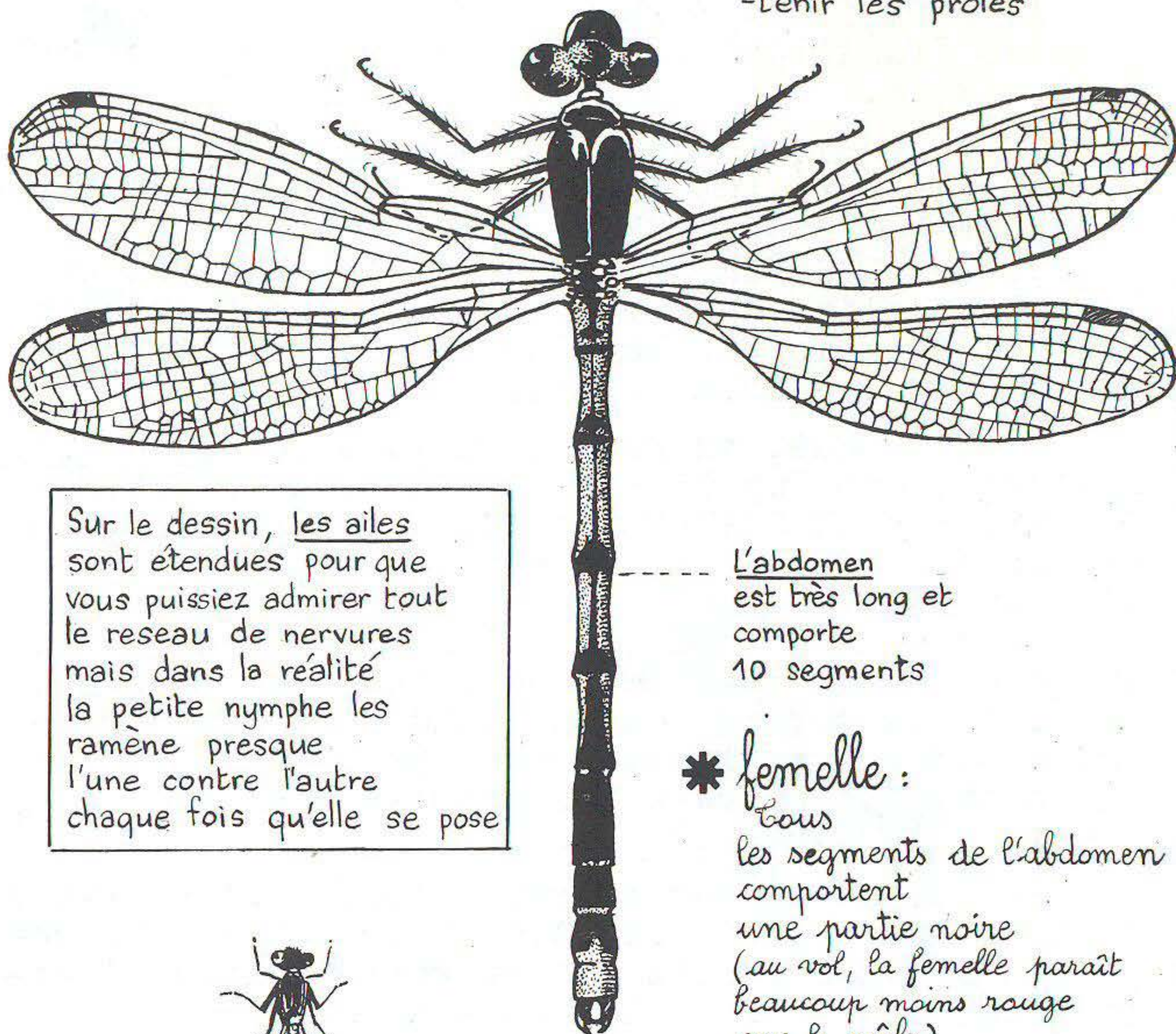


* mâle : seuls, les 4 derniers segments de l'abdomen comportent du noir.

Les pinces du mâle servent à agripper le thorax de la femelle pendant l'accouplement et la ponte.

(2) voir calendrier naturel : p° 39

Les pattes : La Libellule s'en sert très peu sauf pour s'agripper aux plantes. Elles sont bordées de poils très utiles pour maintenir les proies

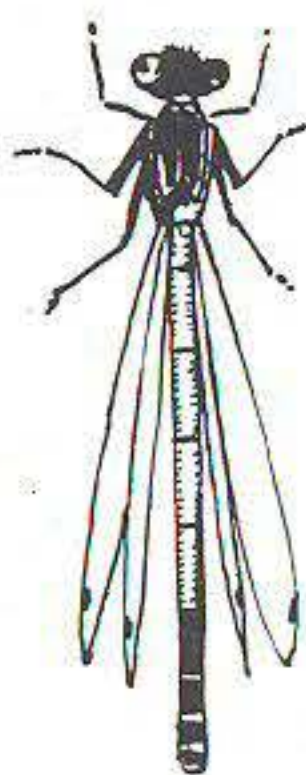


Sur le dessin, les ailes sont étendues pour que vous puissiez admirer tout le réseau de nervures mais dans la réalité la petite nymphe les ramène presque l'une contre l'autre chaque fois qu'elle se pose

L'abdomen est très long et comporte 10 segments

* femelle :

Tous les segments de l'abdomen comportent une partie noire (au vol, la femelle paraît beaucoup moins rouge que le mâle)



La petite nymphe grandeur nature avec ses ailes demi-jointes (posture caractéristique). Alors : mâle ou femelle? Hum?

CE QUI FRAPPE en regardant la Libellule, ce sont ses ailes. Elles comportent plusieurs centaines de petites cellules séparées par des nervures.

Chacune de ces nervures a reçu un nom car le dessin des ailes varie d'une Libellule à l'autre et permet quelque fois à lui seul de reconnaître les espèces.



épatez votre maître d'école :

AU BORD DE LA MARE, reconnaissez les deux grandes "familles" de Libellules grâce à un truc très simple.

- Celles qui, posées, gardent les ailes jointes ou demi-jointes sur leur dos (comme un livre fermé) sont les ZYGOPTERES (zygo = joint; ptère = aile). Les ZYGOPTERES sont les plus petites et les plus jolies des Libellules. Ce sont aussi celles qui se laissent le plus facilement attraper car elles sont les moins vives.

- Celles qui, au repos, gardent les ailes bien étalées (comme un livre ouvert) sont les ANISOPTERES. Les ANISOPTERES sont en général les grandes Libellules, elles volent merveilleusement vite et bien.

Leur nom vient de ce qu'elles ont des ailes inégales : a = qui n'est pas; iso = égal; ptère = aile. (Vous voyez bien que vous faites des progrès! Courage : plus que deux petites leçons de latin et vous pourrez discuter le coup avec Monsieur le Curé...)

En attendant cet heureux jour, dépêchez-vous vite de reconnaître les Zygoptères et les Anisoptères si vous voulez coller votre maître d'école avant tous vos petits camarades!...

* CI-CONTRE : 2 libellules très courantes autour des mares. →

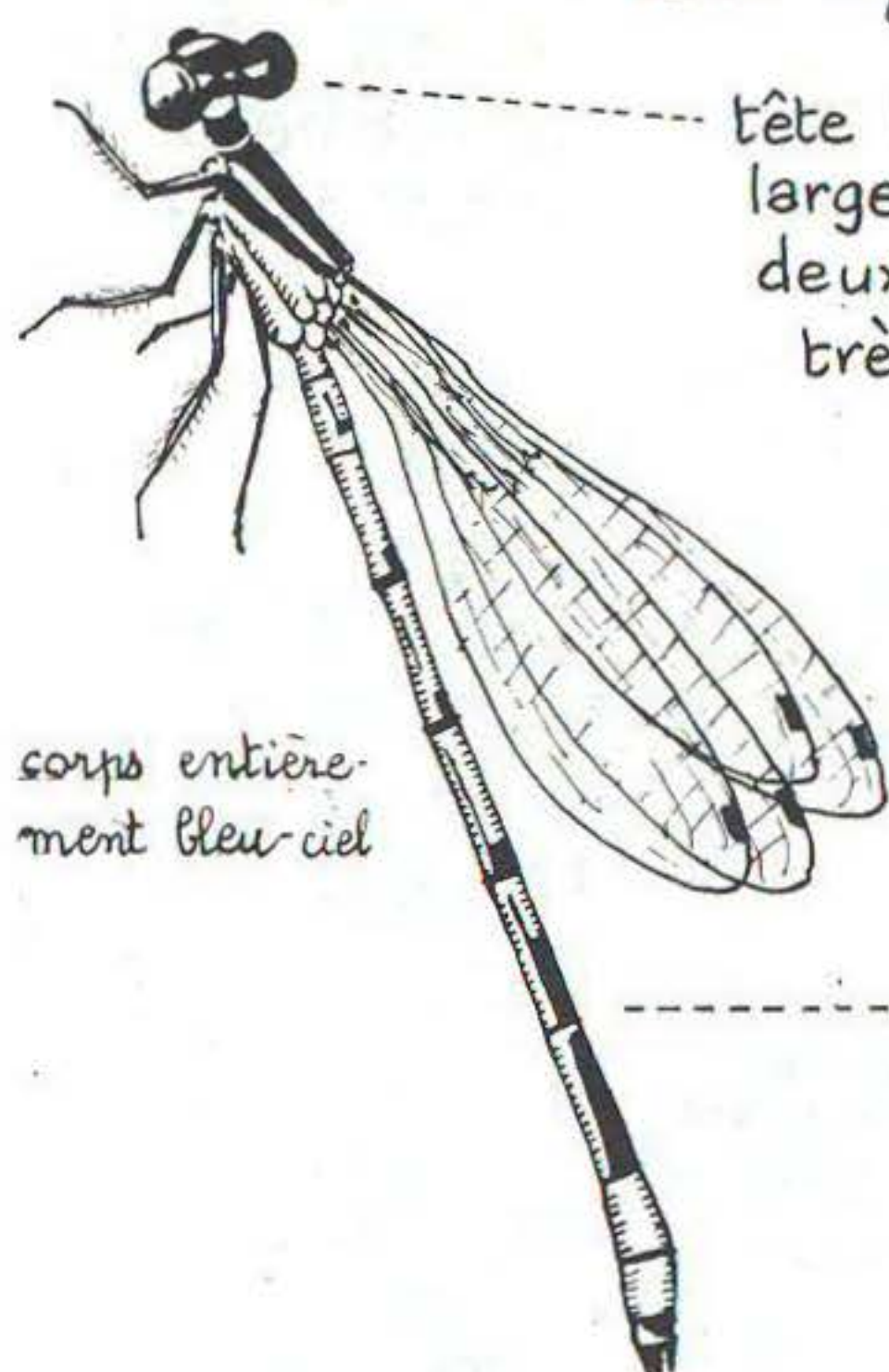
* AVEZ-VOUS ENVIE DE LES CONNAITRE?...

... l'Agrion splendide, l'Agrion joli,
l'Agrion délicat, l'Agrion mignon,
l'Agrion vierge, l'Agrion jouvencelle,
la Naiade aux yeux rouges,
le Leste enfant, le Leste fiancé etc... etc...
Ils vous attendent tous (ou presque) au bord de l'étang.

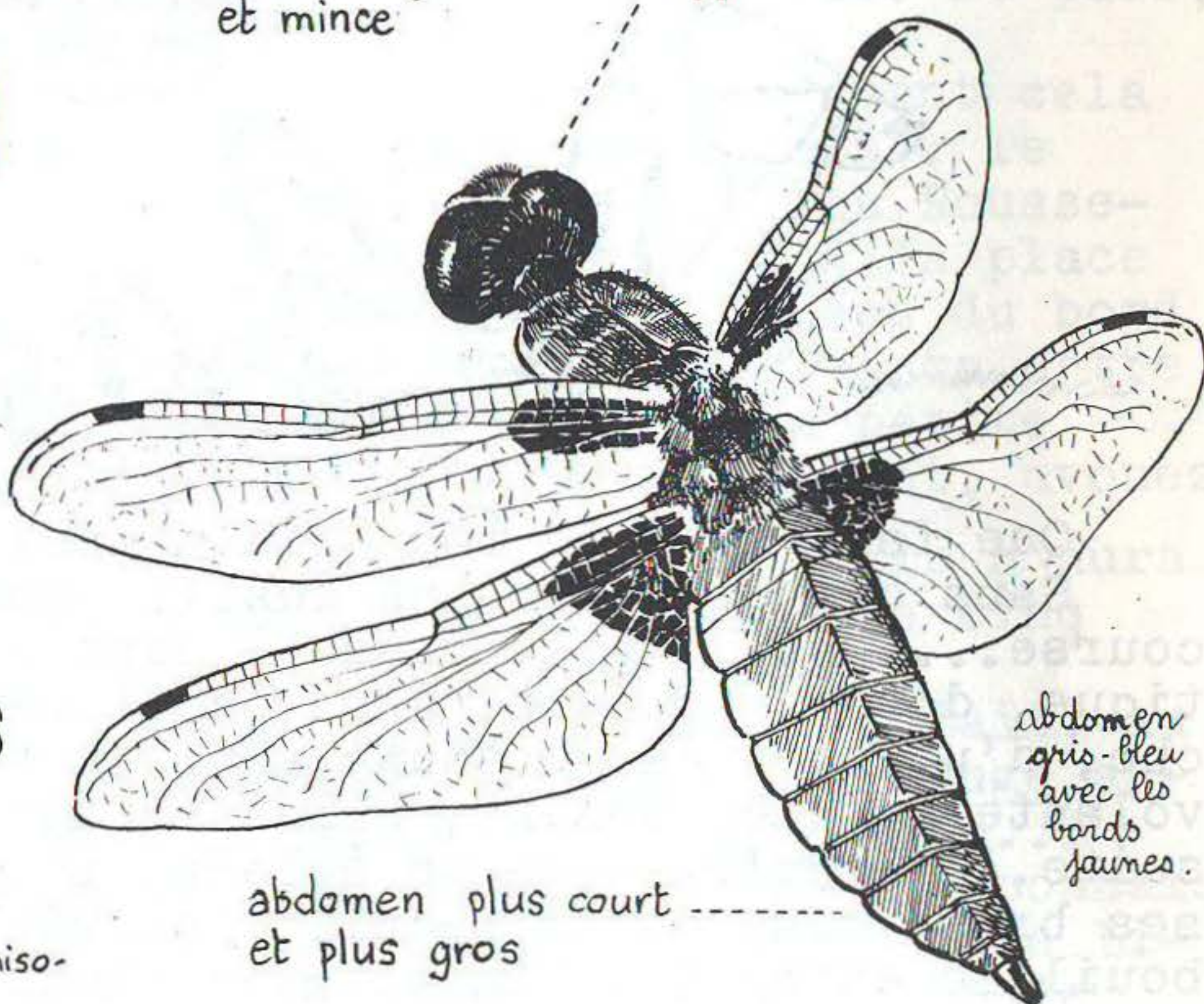
Pour les reconnaître (et tout savoir sur leur vie): un livre magnifique et très complet : Les Libellules de Paul.A. ROBERT aux éditions Delachaux et Niestlé.

Ils ne me colleront pas : je lis la hulotte



un zygoptère:l'agrion
jeune filleagrion puella, comme
disait Jules César⁽¹⁾tête tout en
largeur avec
deux yeux
très écartéscorps entière-
ment bleu-ciel4 AILES JOINTES
allongées
toutes égalesabdomen
très allongé
et mince2 yeux couvrant presque
toute la tête et très
rapprochés.un
anisoptère:
la libellule
déprimée

libellula depressa

4 AILES OUVERTES
2 petites et
2 grandes.(en couverture : un autre aniso-
ptère : l'AESCHNE BLEUE.)abdomen plus court
et plus grosabdomen
gris-bleu
avec les
bords
jaunes.

LA PETITE NYMPHE AU CORPS DE FEU est une championne de l'aviation. Pensez donc : elle sait voler à grande vitesse chaque fois que cela s'avère nécessaire mais aussi bien s'arrêter sur place comme un hélicoptère, faire marche arrière ou s'élever à la verticale sans effort, ou faire demi-tour le temps d'un éclair, ou même planer... Si j'étais pilote, sûrement que je serais jaloux.



Et ce moteur : infatigable! La petite nymphe passe pour ainsi dire sa journée entière en plein ciel, hormis le peu de temps qu'elle consacre à ses amours, à la ponte et à de très courts instants de pause.

Tout cela par la force de quelques muscles minuscules contenus dans son étrange thorax noir, rouge et jaune...

De plus, à l'instar des grands Rapaces planeurs, notre libellule sait profiter au mieux des colonnes d'air chaud qui, par grand soleil, s'élèvent au dessus des mares et des étangs.



Que fait-elle de tout son temps? Elle chasse. Sans cartouches, sans fusil. Comme ça : à la course... Dès qu'elle passe à portée d'un moustique, d'une éphémère, d'un papillon, d'une mouche, d'un taon ou de toute autre petite bestiole volante et bien tendre, elle se lance à sa poursuite, la rattrape en un éclair, la prend dans ses bras velus et la réduit tranquillement en bouillie entre ses vigoureuses mâchoires.

Voilà ce que j'appelle du sport..

Que tous les chasseurs soient tenus d'abandonner leur fusil et d'en faire autant (ainsi que ne cesse d'ailleurs de le réclamer le Syndicat National des Lièvres) et j'imagine que



SAVIEZ-VOUS QUE? * Il existe en France 77 espèces de Libellules.

* Comme les oiseaux, certaines Libellules effectuent de vastes migrations encore mal connues.

* Il y a tellement d'espèces de Libellules sur la terre (entre 2500 et 3000) qu'il en reste encore à découvrir!... Si ça vous tente...

l'on verra beaucoup moins de paisibles ramasseurs de champignons périr chaque année, à la surprise générale, sous l'effet des balles perdues...



TOUT L'ETE, DONC, la petite nymphe aérienne parcourra sa patrie de joncs, de carex, de roseaux et de nénuphars écrasés de soleil. Et puis, l'automne venu, elle mourra.

Peut-être d'ailleurs sera-t-elle avant cela la victime d'un de ses nombreux ennemis : le Martin-pêcheur rapide comme le vent, la Rousse-rôle qui porte une pince à insectes à la place du bec. Ou encore les perfides araignées du bord des mares qui tendent leurs filets gluants entre les touffes de joncs. En vouloir à la petite nymphe à corps de feu : faut être méchant, avouez !

COMMENCEE EN MAI, sa vie au grand air n'aura donc duré, dans le meilleur des cas, que cinq mois.

Je dis bien : "au grand air" car en fait, au moment de sa mort, la petite Libellule rouge aura largement dépassé une année d'existence...

Une année, me direz-vous (car je vous connais, vous êtes curieux), mais on n'a jamais vu de Libellule en hiver ! Où donc était-elle avant le mois de Mai ?

Au fond de la mare, tout simplement.

Eh oui, je sais : une Libellule hibernant au fond d'une mare, ça a de quoi surprendre. Un bon conseil : si vous voulez vraiment en savoir plus, tournez vite la page et lisez la suite des "AVENTURES DE PYRRHOSOMA", grand roman-photo en 30 épisodes à rebondissements...



1er chapitre : Mr. et Mlle Pyrrhosoma font connaissance.

Pour bien comprendre la fantastique aventure de la libellule nous allons reprendre l'histoire à son commencement. C'est à dire par un beau matin de mai 1972.

- 1 — Monsieur Pyrrhosoma, reconnaissable à son abdomen presque entièrement rouge (seuls les 4 segments du bas comportent du noir), vagabonde parmi les renoncules.

Il a comme qui dirait du vague à l'âme ...



- 2 — Soudain, au détour d'une touffe de carex, il aperçoit Miss Pyrrhosoma reconnaissable à son abdomen (rouge lui aussi mais dont tous les segments comportent une partie noire.)

C'est le coup de foudre!

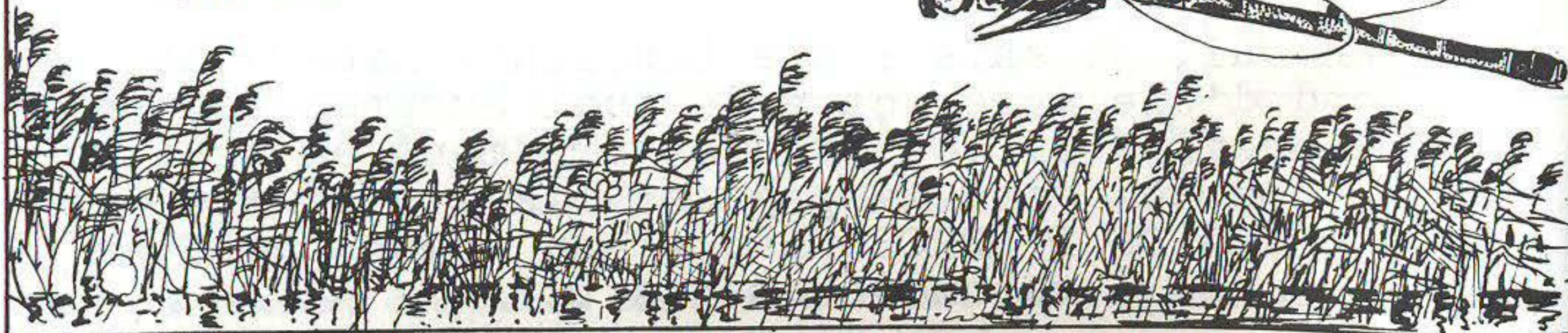
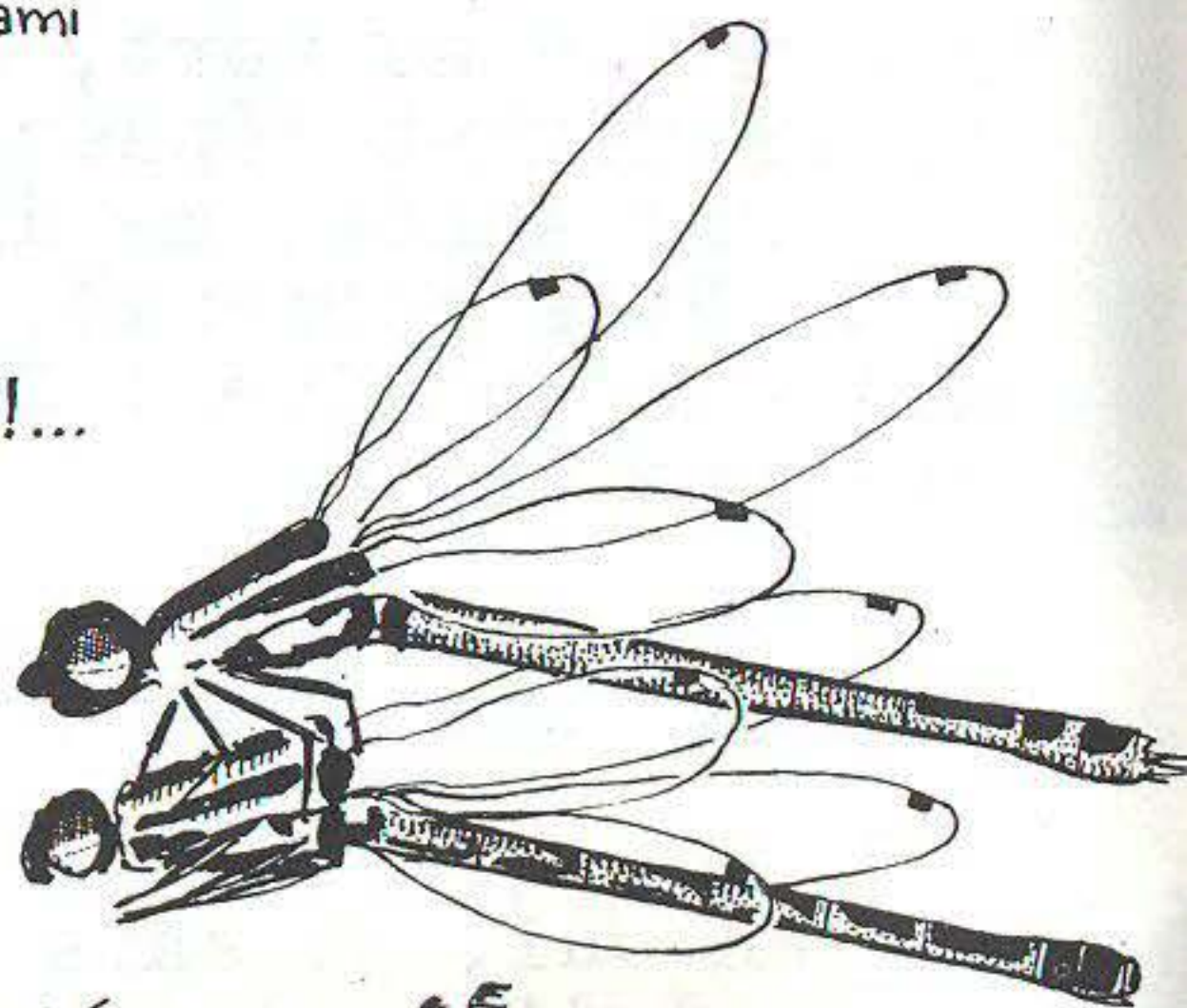


- 3 — Résumons brièvement.
Mademoiselle Pyrrhosoma et son petit ami se plaisent.

Heureusement car, dans le cas contraire, l'histoire se terminait là!...

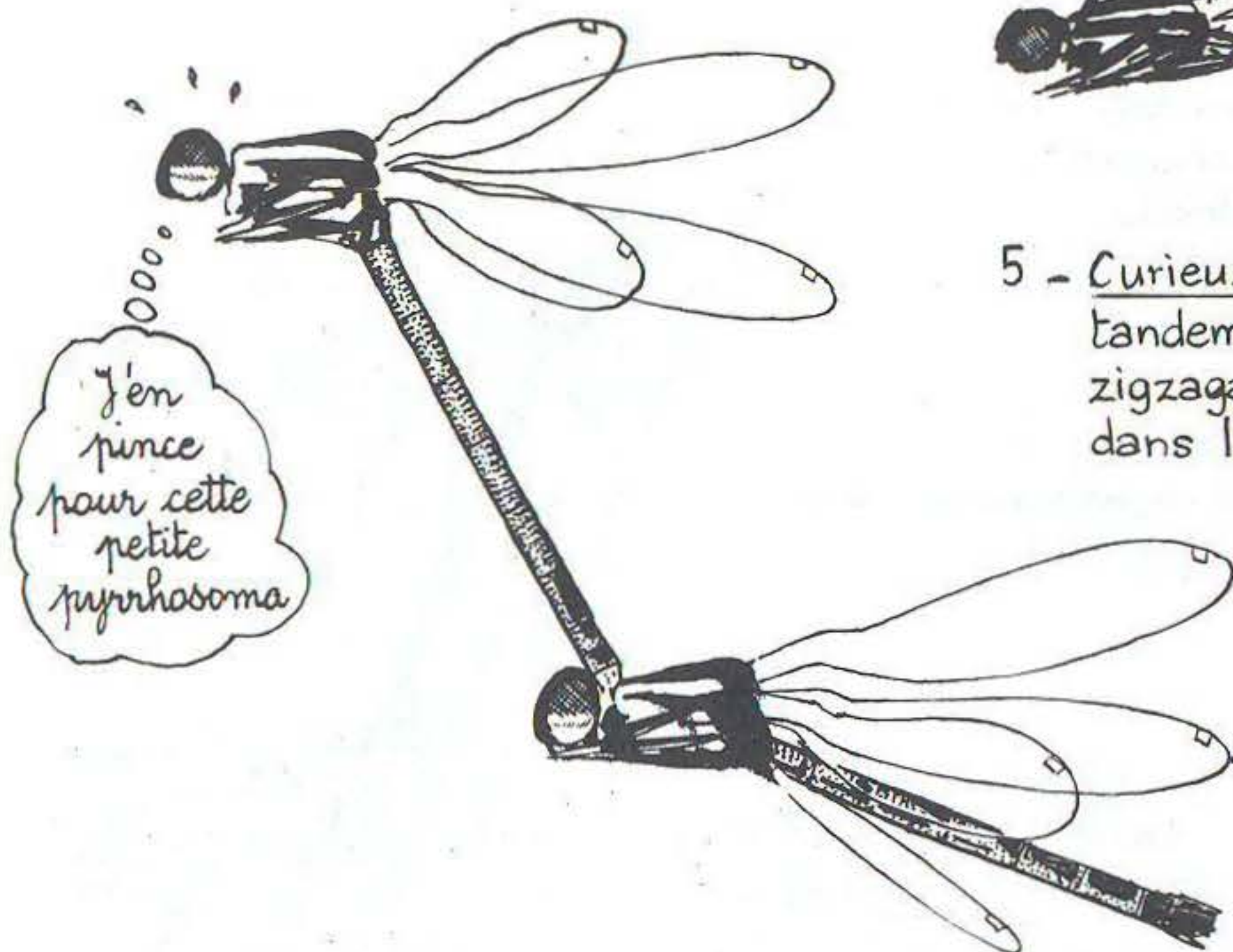
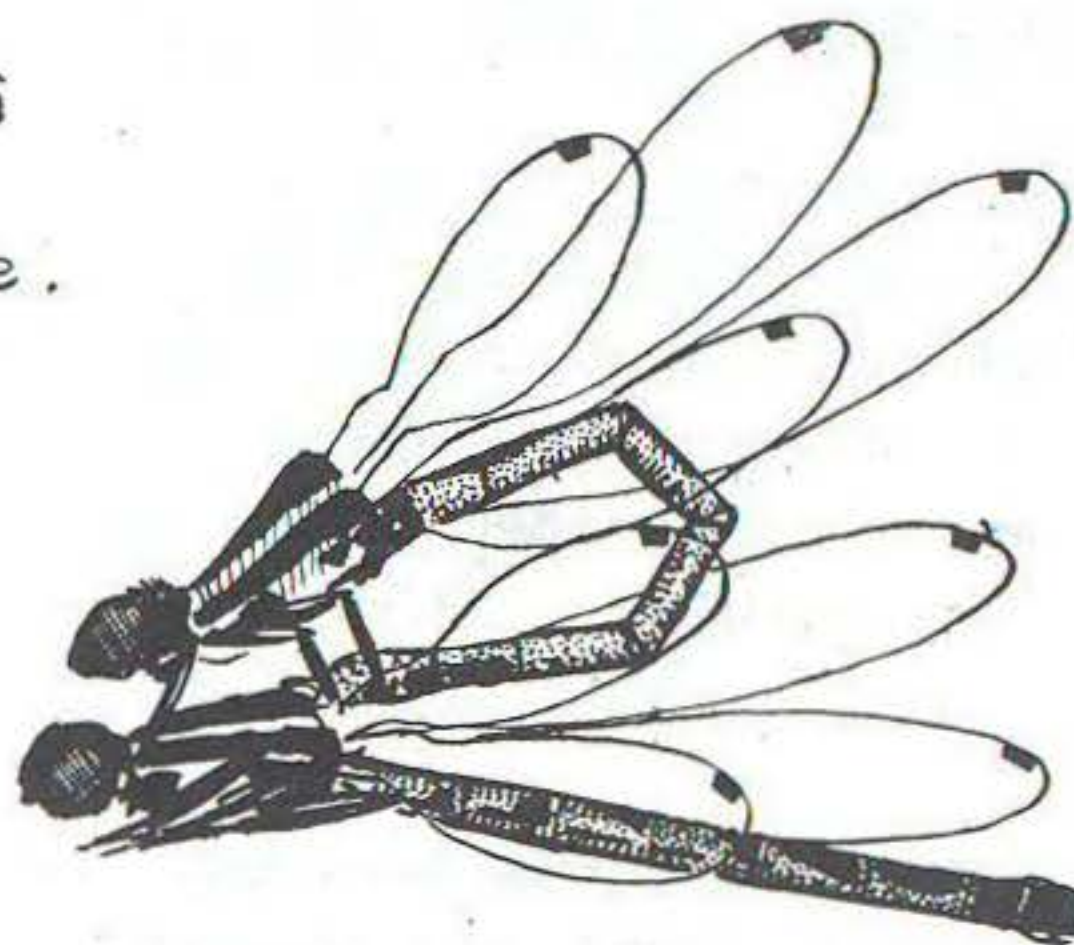
Mais que se passe-t-il tout à coup?!...

...Sans cesser de voler, le mâle se pose délicatement sur le thorax de sa femelle!...



- 4 — Il glisse son abdomen presque jusqu'à la tête de sa compagne ... et saisit le thorax de cette dernière entre ses pinces...

... Puis il se redresse...

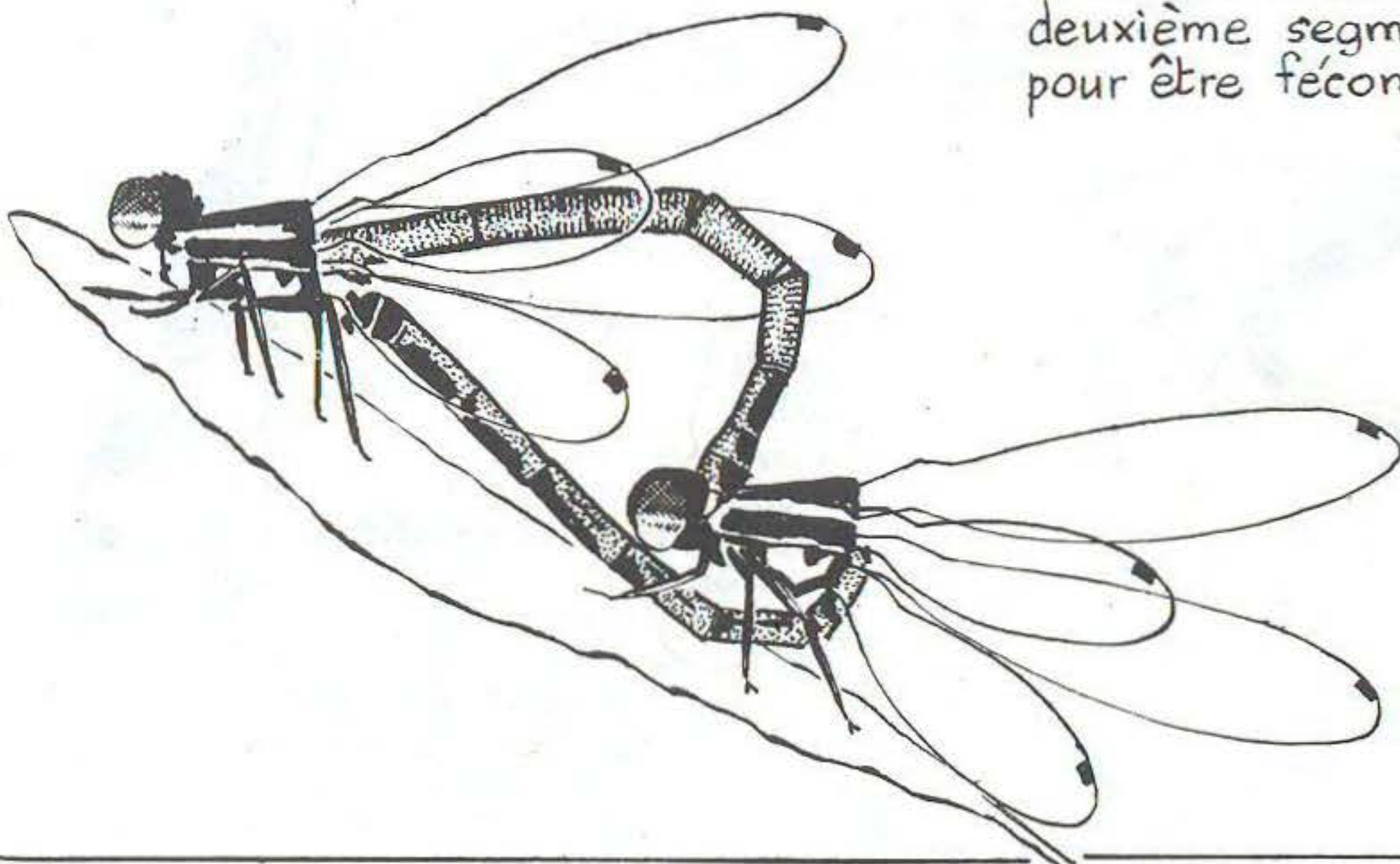


- 5 — Curieux spectacle que ce tandem de libélules rouges zigzagant avec un bel ensemble dans le ciel, au dessus de l'étang!

Désormais, ils ne se quitteront plus, avant la fin de la ponte.

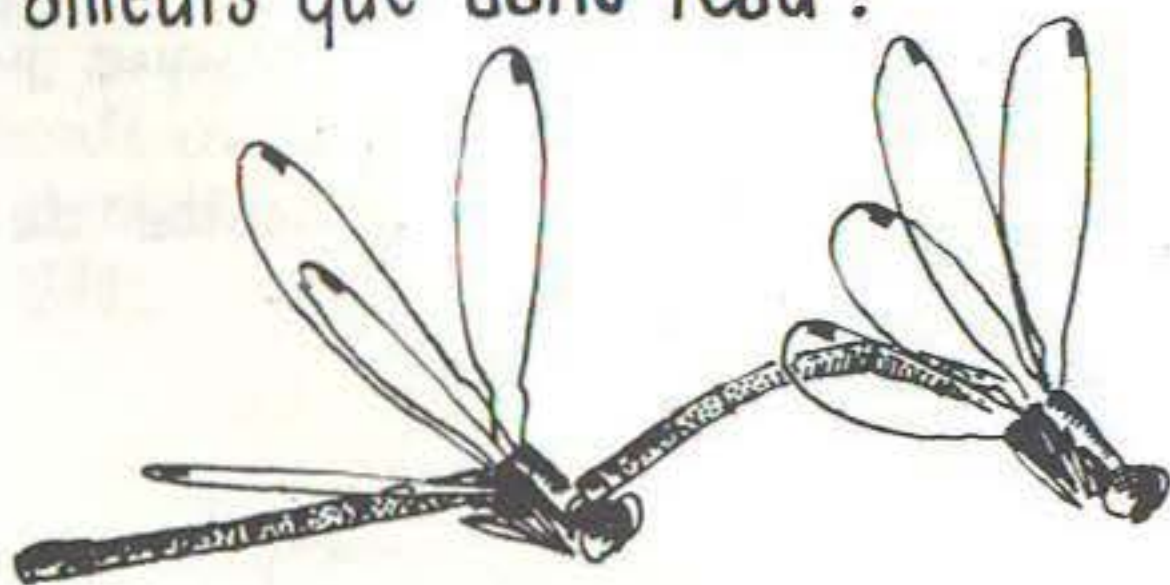
C'est cela, la fidélité !...

- 6 — L'accouplement a lieu sans tarder, sur une tige ou une feuille d'aune, et dure en général un quart d'heure. La femelle, toujours maintenue par le mâle, tord son abdomen jusqu'au deuxième segment du mâle pour être fécondée.



2eme chapitre : Pourriez pas aller pondre ailleurs que dans l'eau ?

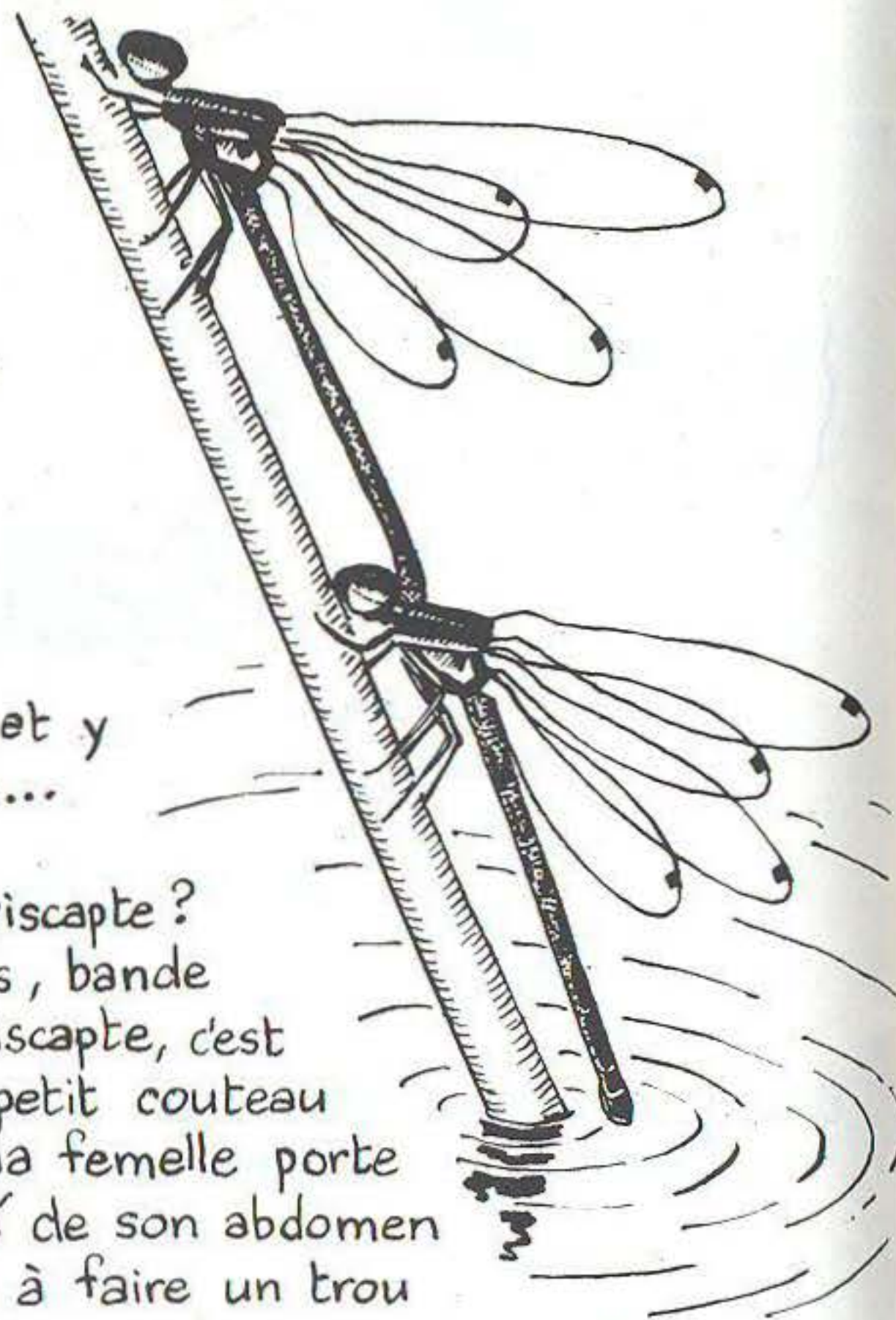
- 7 — L'accouplement terminé, mâle et femelle, toujours en tandem, reprennent leur vol, mais cette fois ils cherchent activement un endroit où déposer leurs œufs.



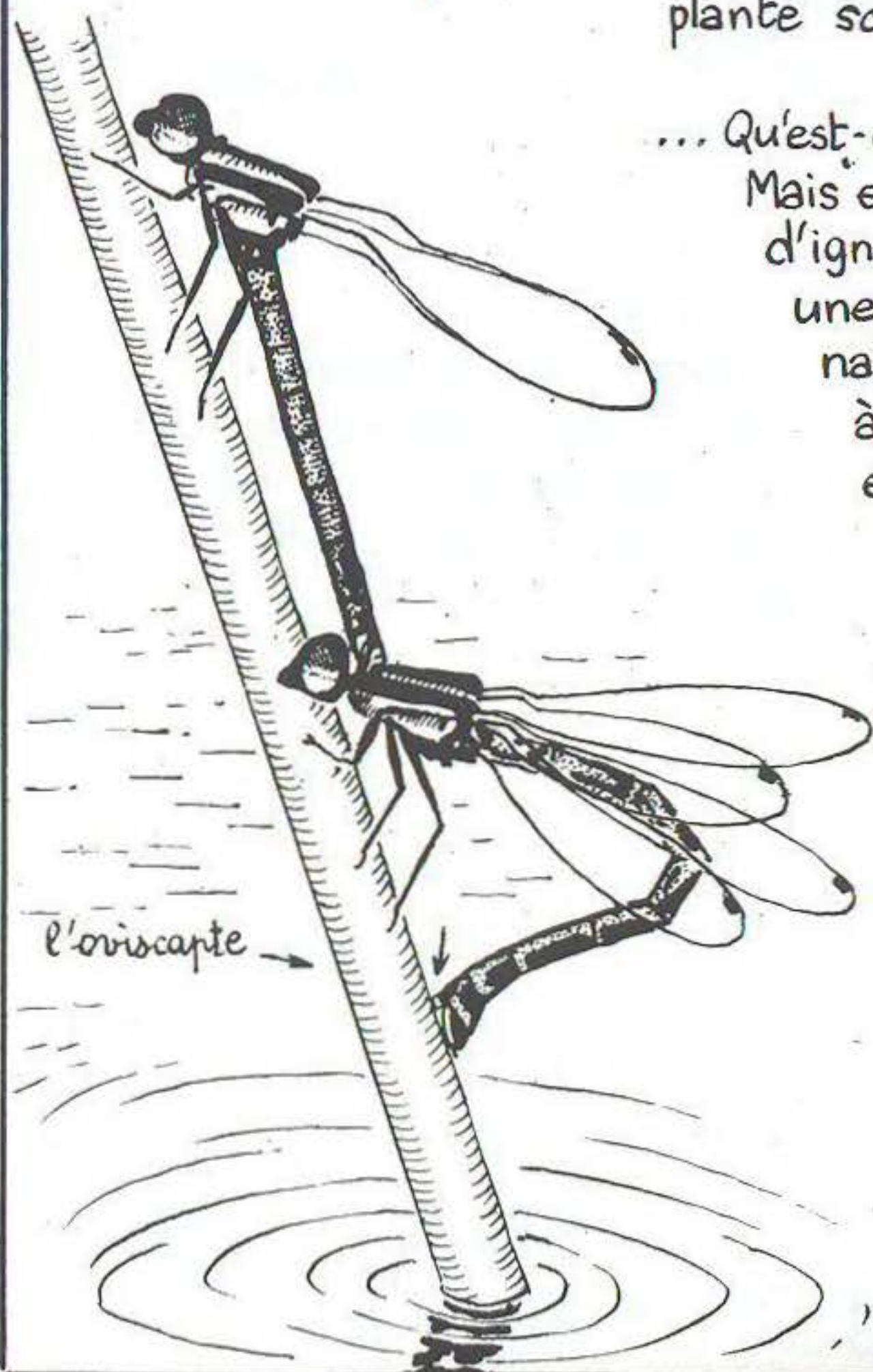
- 8 — 11 heures. Après avoir fait plusieurs essais peu concluants, le couple jette son dévolu sur la tige bien tendre d'une herbe aquatique.

La femelle descend le long de cette tige, fidèlement suivie par le mâle, jusqu'à ce que son abdomen touche l'eau.

- 9 — A ce moment précis, elle replie son abdomen perpendiculairement à la tige et y plante son oviscapte...



... Qu'est-ce qu'un oviscapte ?
Mais enfin, voyons, bande d'ignorants : l'oviscapte, c'est une sorte de petit couteau naturel que la femelle porte à l'extrémité de son abdomen et qui sert à faire un trou dans la tige puis à y déposer un œuf ! Tss ! tss !



Quelle drôle d'idée de pondre dans une mauvaise herbe...



... Je voudrais bien voir sa tête quand elle voudra couvrir !

l'oviscapte →



Quelques plantes choisies par la
par la petite nymphe pour dé-
poser ses œufs : le potamo-
le populage, l'épilobe, le mys-
sotis. Et surtout la renoncule
flammette, très souvent adoptée

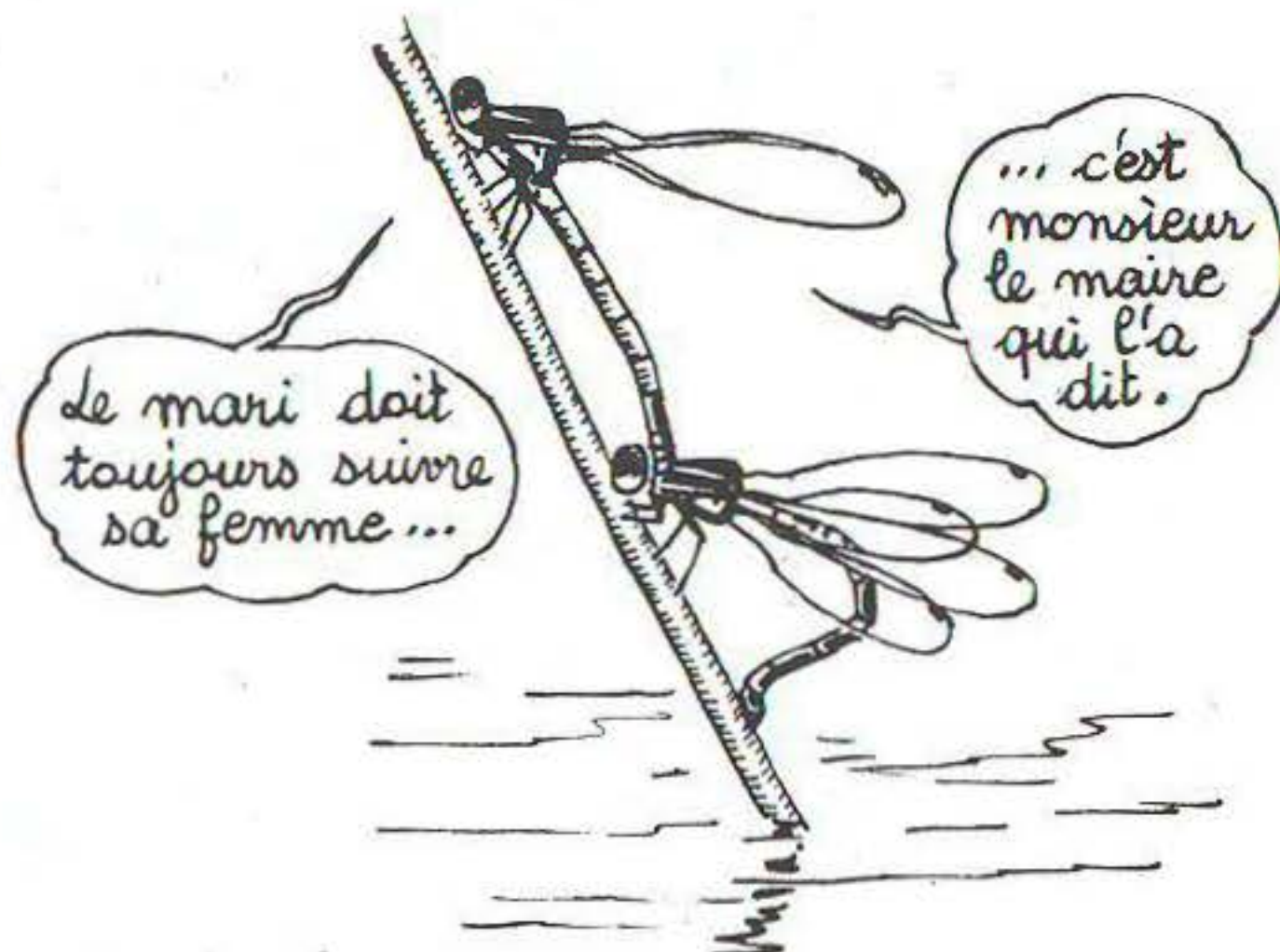


Avec toutes ces petites
nymphe à corps de feu
qui pondent sur les
renoncules flammettes,
pas étonnant qu'il
y ait des incendies
de forêt partout !

notre photo : M. Marceau Lancelot, commandant des sapeurs-pompiers n'aime pas
les libellules

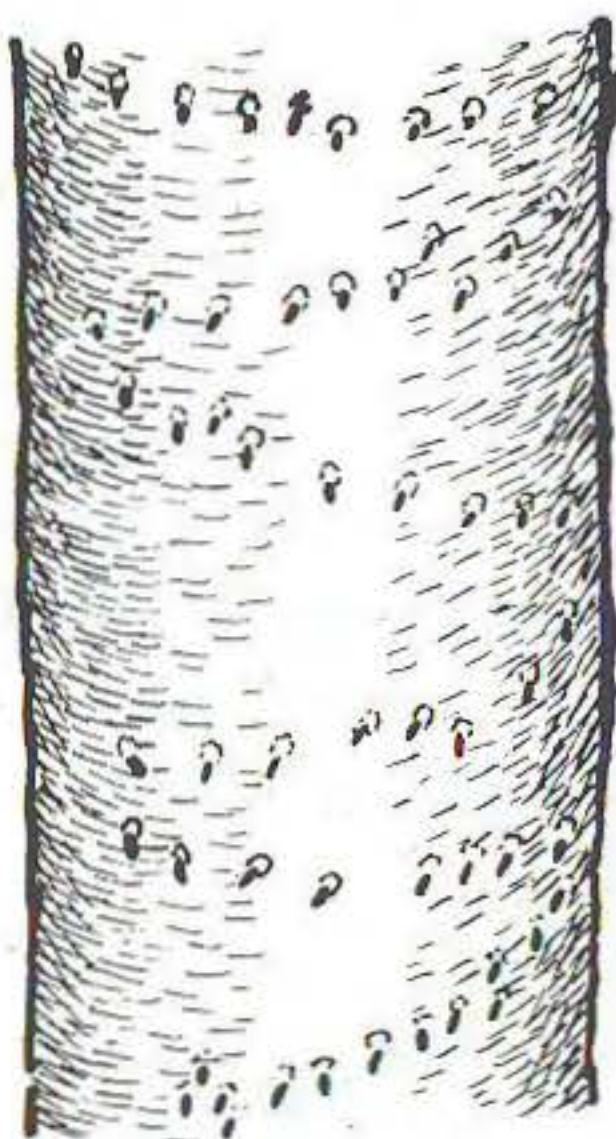
- 10 Pendant ce temps-là,
la petite nymphe continue
à pondre, elle, à raison
d'un œuf toutes les 5 secondes.

Insensiblement, elle descend,
suivie par son fidèle époux.



Le mari doit
toujours suivre
sa femme...

... c'est
monsieur
le maire
qui l'a
dit.



Les œufs ne sont pas pondus en ligne droite
mais en zig-zag. Dans chaque trou : un œuf.
La ponte terminée, il y en aura 600 environ

NE SOYEZ PLUS ETOURDI ! L'œuf de la libellule est beaucoup plus
petit que celui du héron : il mesure seulement 1 mm de long
sur 2 dixièmes de mm de large... Ne les confondez plus !

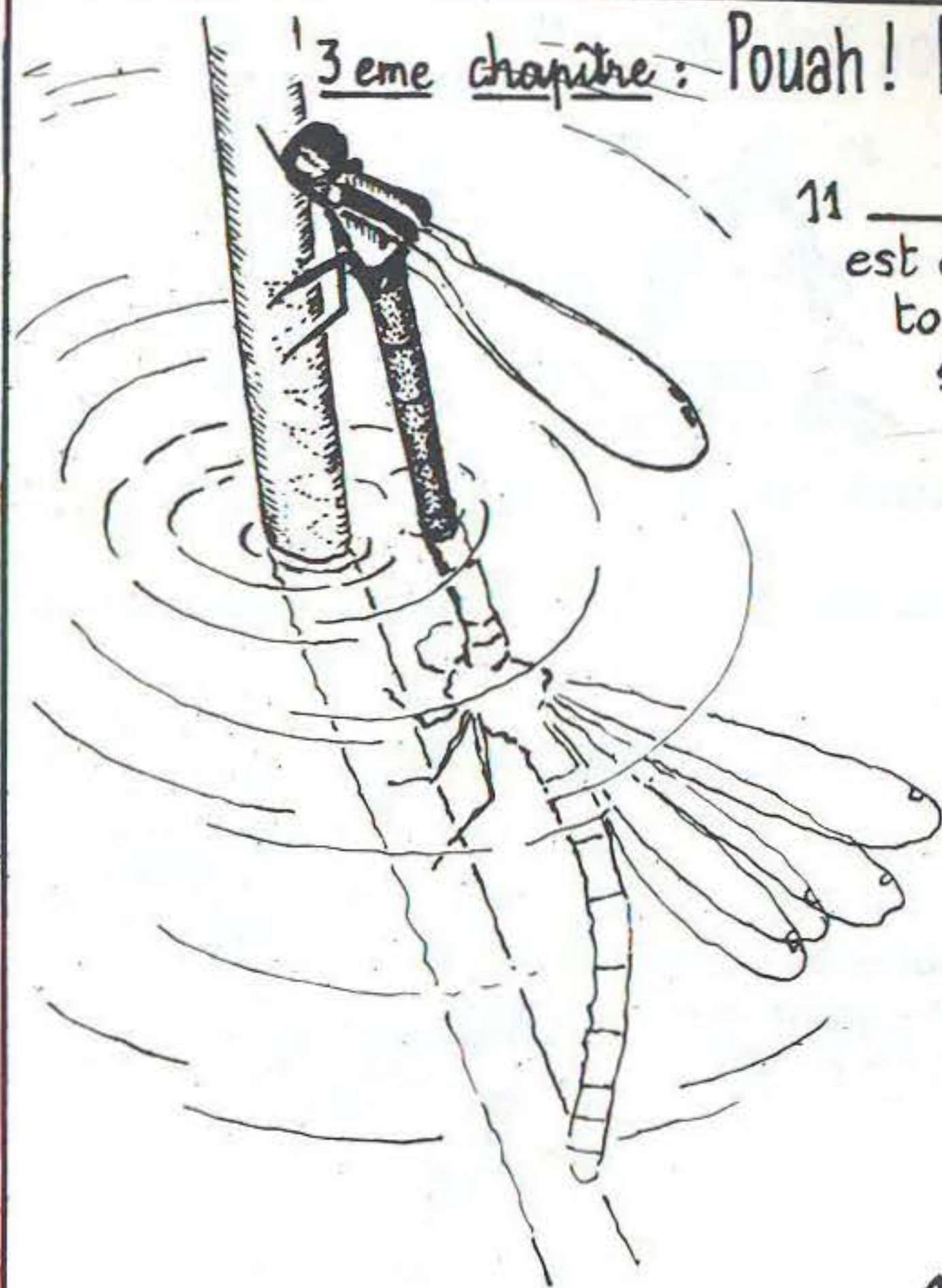


Faudra trouver
autre chose
pour l'omelette
de ce soir



l'œuf de
pyrrhosoma.
jaune citron
(très grassy)

3^{eme} chapitre : Pouah ! la vilaine bête !

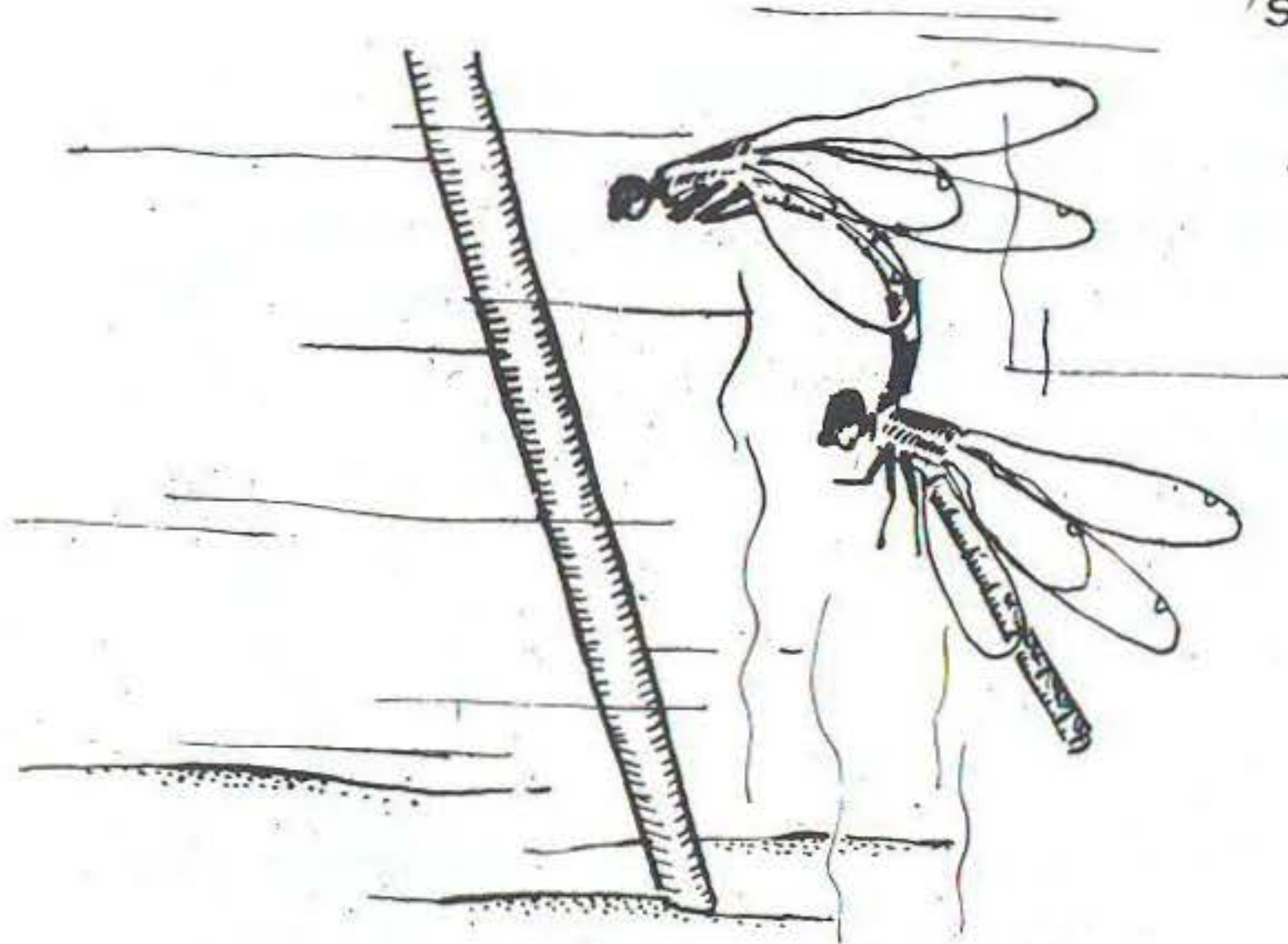


11 — Maintenant l'abdomen de la femelle est entièrement dans l'eau. Puis c'est le tour du thorax. Puis de la tête. Va-t-elle s'arrêter ? Pas question !

Sans s'énervier, lentement, inlassablement, elle continue à déposer un par un ses petits œufs couleur de citron ... et à s'enfoncer dans la mare.

A son tour, le mâle pénètre dans l'eau : Imperturbablement la ponte continuera jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'œufs dans le corps de la mère.

12 — Les deux insectes sont arrivés au terme de leur travail sous-marin...



... Mâle et femelle lâchent alors leur support végétal et remontent sans effort à la surface comme deux petits bouchons.

Leur travail a duré 50 minutes (presque une heure !). 40 minutes sous l'eau pour la femelle, 30 minutes pour le mâle.

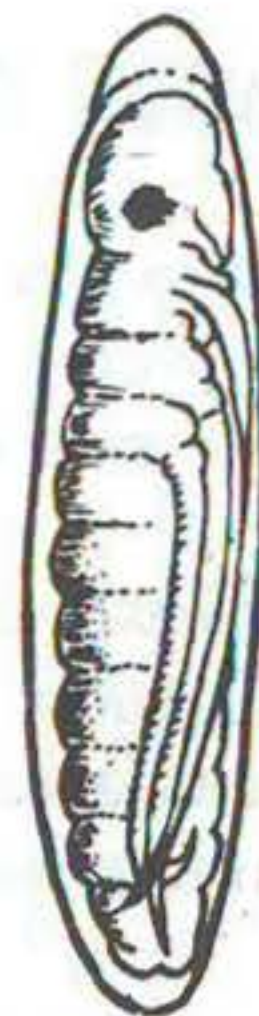
Il est dans les environs de midi. La première partie de l'histoire est terminée.

*** Les deux libellules rouges n'ont jamais vu leurs parents et ne connaîtront jamais leurs enfants. Faut reconnaître que c'est triste.

Mais, d'un autre côté, contrairement aux petits CPN, les jeunes *Pyrrhosoma* sauront dès la naissance, d'instinct, tout ce qu'elles devront faire dans leur vie.

Pas besoin d'aller à l'école... C'est quand même une consolation, non ?

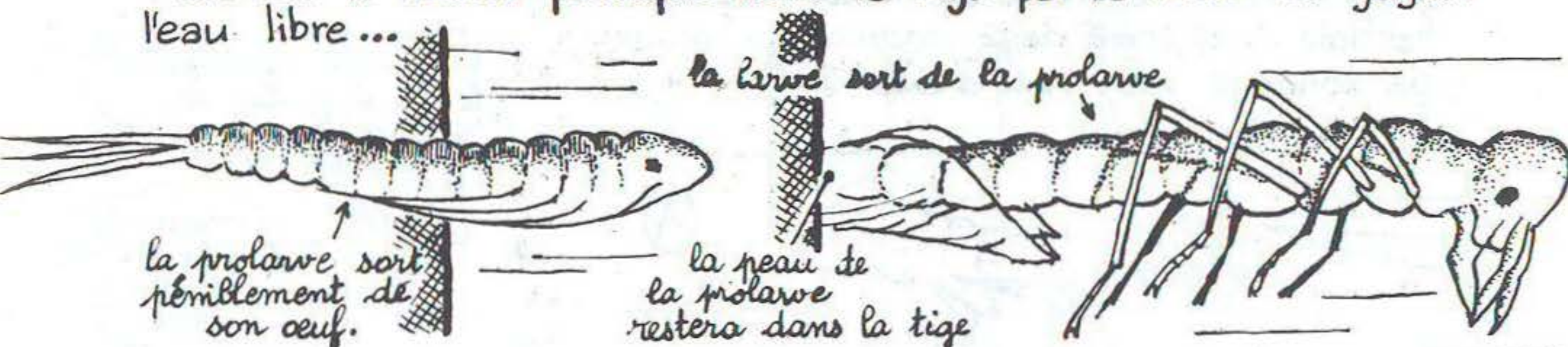
- 13 — Mais, dans sa tige,
l'œuf mûrit lentement.
Les jours passent.
A travers la paroi diaphane,
peu à peu, on voit apparaître
l'étrange animal ci-contre. →



Et, vers la quatrième semaine,
cette bestiole peu rassurante soulève
le capuchon de l'œuf et sort.

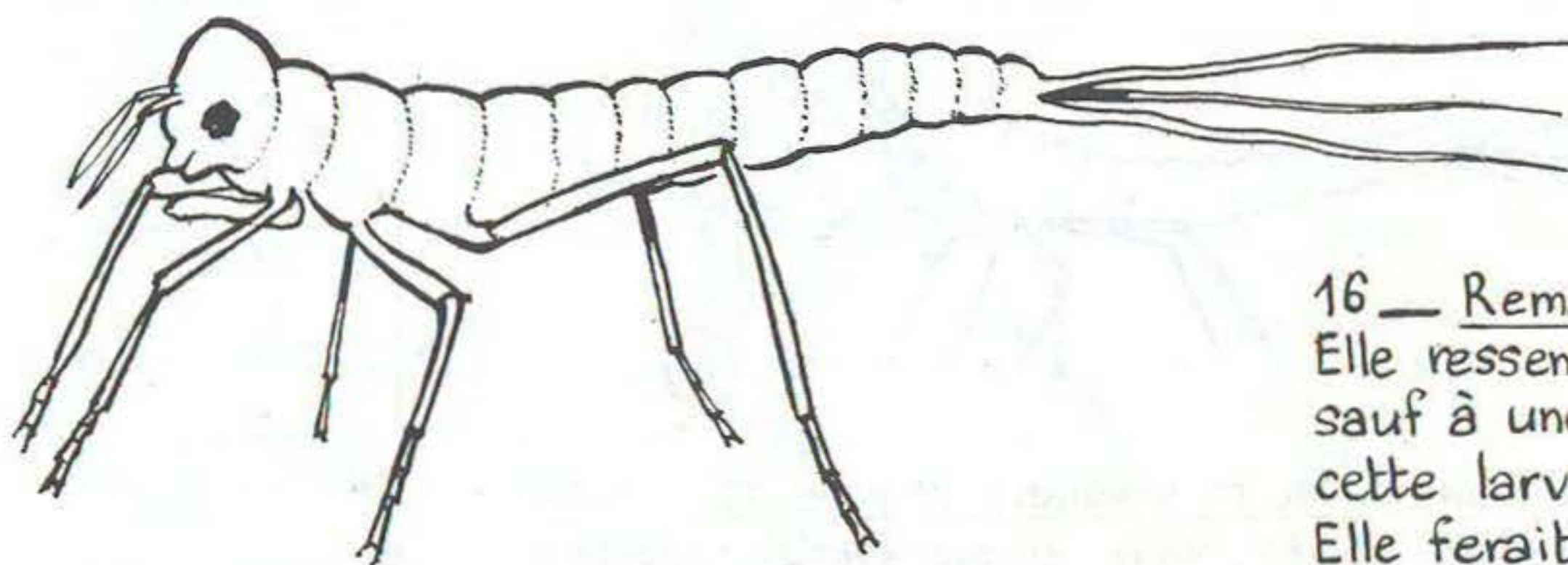
C'est la prolarve.

- 14 — Son existence sera très, très courte : quelques heures à peine.
Sa mission unique : Sortir de la prison végétale où elle est née,
traverser le couloir pratiqué dans la tige par sa mère et gagner
l'eau libre...



- 15 — Dès qu'elle aux 3/4 sortie de la tige, le dos de la prolarve
se fend en deux... Mirade ! Une bête encore plus étrange
sort par la déchirure de la peau : elle a 6 grandes pattes,
des antennes et 3 longues branchies en guise de queue.

C'est la larve de libellule !



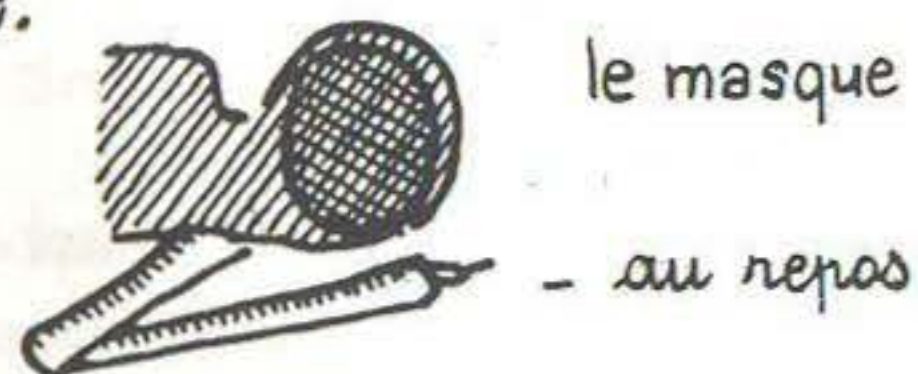
- 16 — Remarquez bien :
Elle ressemble à tout
sauf à une libellule,
cette larve de libellule !
Elle ferait plutôt penser
à un monstre pour

film d'épouvante et la suite nous prouvera que c'est bien de cela
qu'il s'agit...

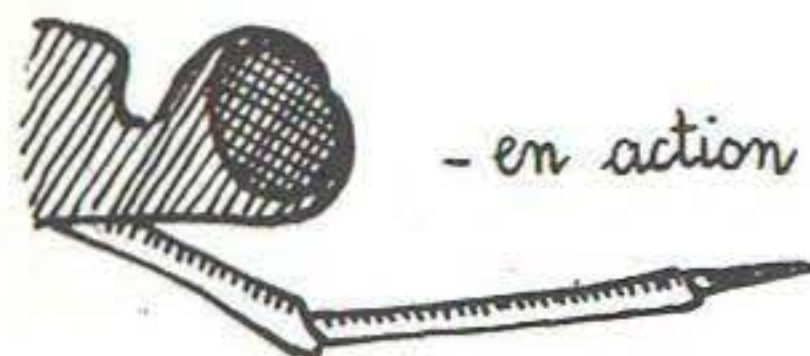
Pour l'instant, rassurez-vous quand-même : le dragon en question
mesure 2,2 millimètres de long... Il n'y avait pas de quoi attraper
une syncope!...

4eme chapitre : L'arme secrète de la larve.

- 17 — Dès sa naissance, la larve de libellule se nourrit d'animaux plus petits qu'elle : c'est vous dire si elle est lâche !

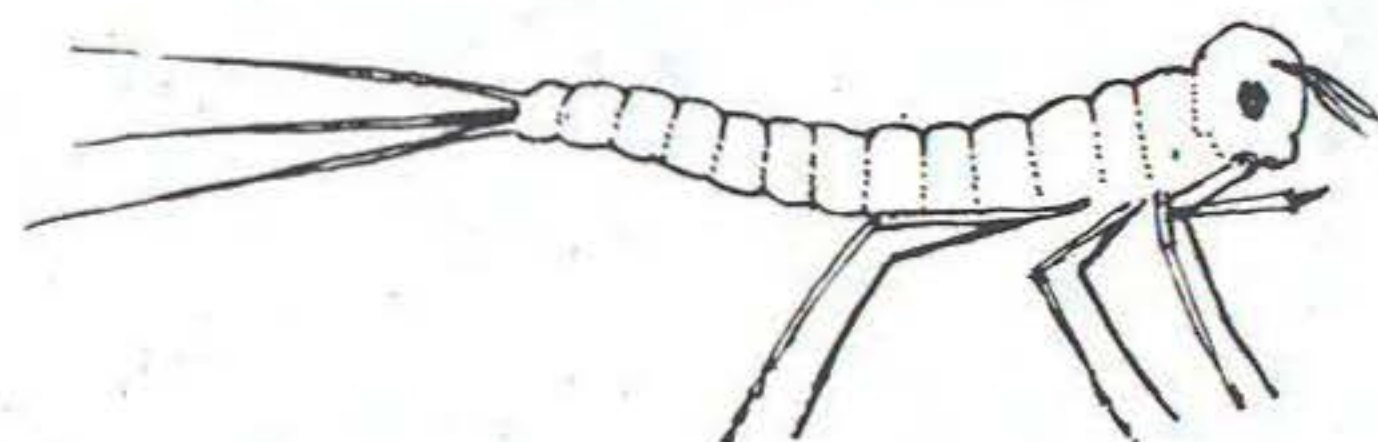


Ce qu'elle préfère ? Les larves d'autres insectes : moustiques par exemple. Pour capturer cet appétissant gibier elle dispose d'une arme secrète : le masque.



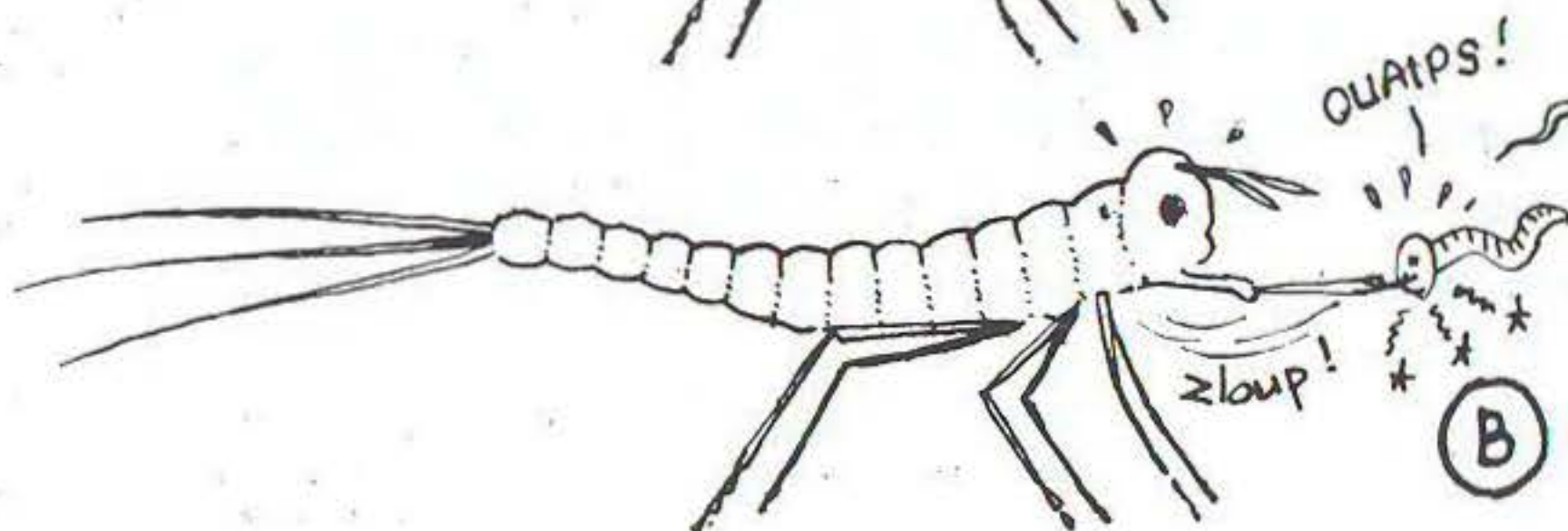
- 18 — Le masque n'est autre que la lèvre inférieure de la larve qui est devenue longue et articulée comme un véritable bras. Un bras accroché au menton de la bestiole ... et armé de 2 crochets qui ne pardonnent pas ! (voir ci-contre)

vu de
dessus.

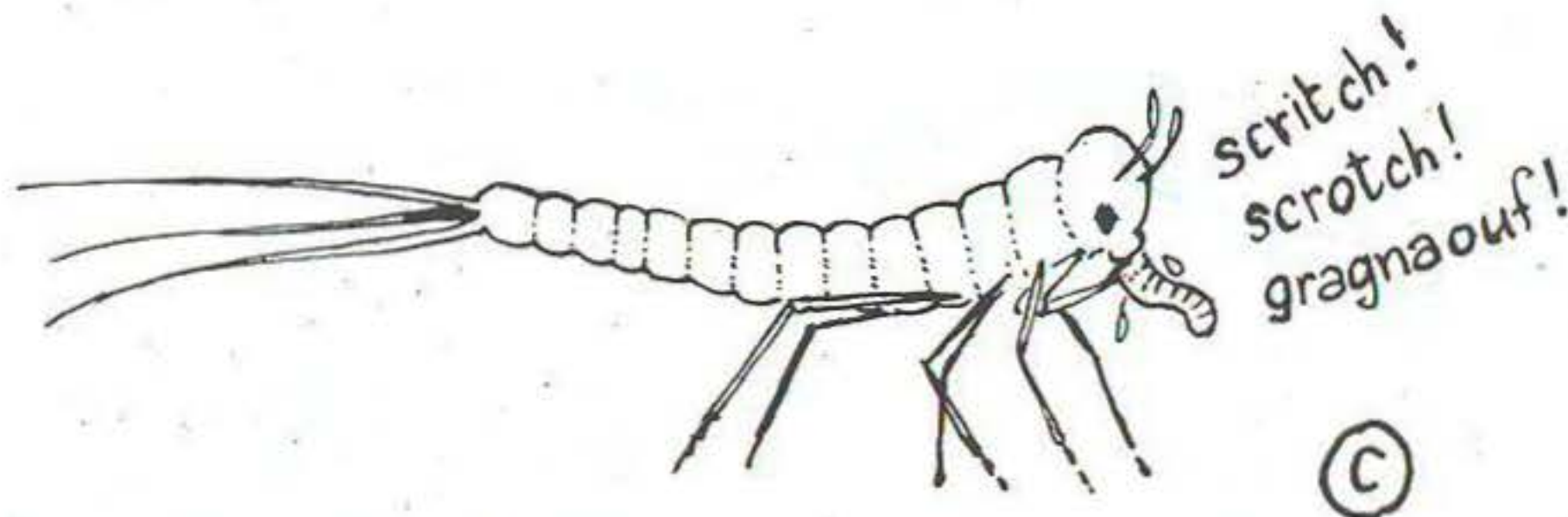


Siens une pyrrhosoma!
hi! hi! si j'allais la
narguer? hein?
bonne idée!

mais: de
loin, hé! hé!
hé! pas si
bête!



DAMNED!
Je suis
faite!



DERNIERE MINUTE

le S.D.L.M.⁽¹⁾
porte plainte
contre
"la hulotte"



(1) SDLM = Syndicat
de défense des larves
de moustiques

- 19 — Ci-dessus : UN NOUVEL ET SANGlant EPISODE DE LA GUERRE DES LARVES. Notre envoyé spécial raconte :

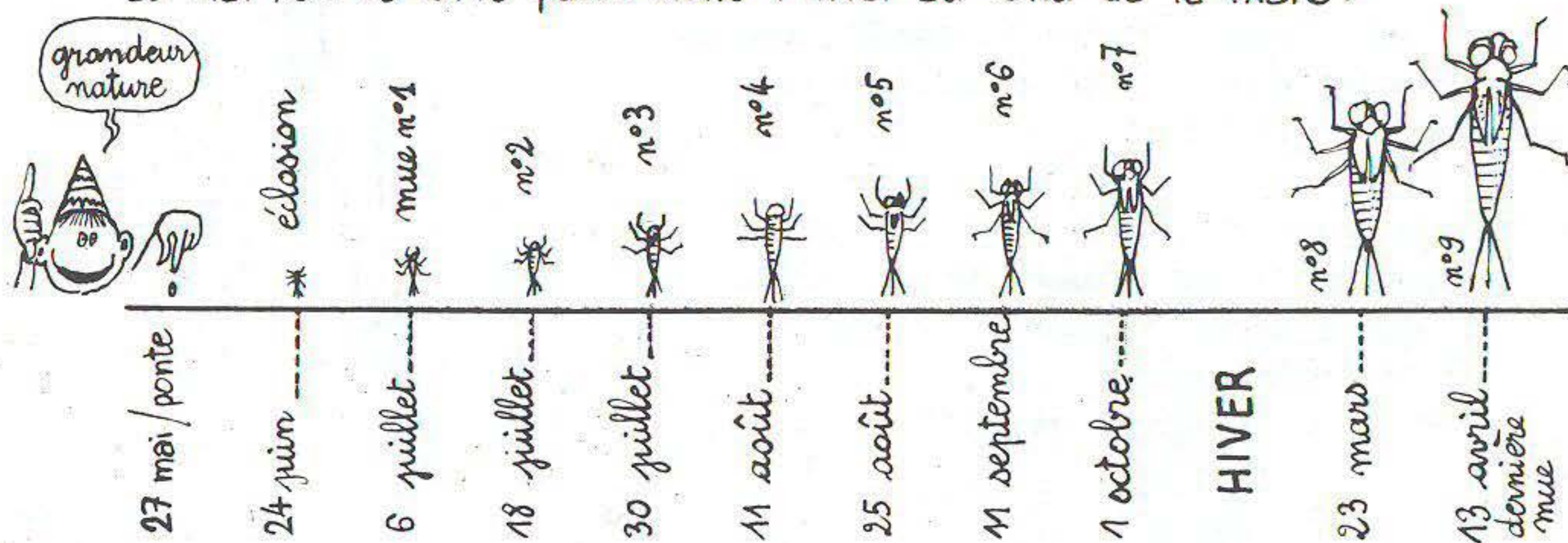
La guerre des larves continue. Photo A : Une larve de libellule, son masque traîtreusement replié sous elle, est en embuscade. Une larve ennemie s'approche — Photo B : Le monstre lance en avant son masque et plante ses crochets dans le corps de la malheureuse — Photo C : L'imprudente est consciencieusement mastiquée.

20 — Ainsi que tous les bébés animaux du monde, la petite larve mange comme un ogre et pousse bien.

Mais au lieu de grandir petit à petit, comme vous et moi, elle procède par mues successives. A chacun ses idées, on est en république.

Voici comment se passe une mue : La larve grossit, grossit jusqu'à ce que sa peau semble prête à éclater. Et en effet : un beau jour, celle-ci se fend sur toute la longueur du dos et laisse sortir une autre larve de forme exactement identique (ou presque) mais un peu plus grande.

21 — Le même phénomène se reproduira 9 fois de suite entre juillet 72 et mai 73. La larve passe donc l'hiver au fond de la mare.



22 — La larve (très grosse) après sa dernière mue

les ailes n'existent pas au début mais apparaissent à la 4^{ème} mue

La larve respire comme les poissons : à l'aide de branchies. Ces branchies au nombre de 3 ont une utilité supplémentaire : elles servent de rame pour nager. C'est pratique, une branchie.

les couleurs de la larve sont celles de la vase : camouflage oblige ! Rien à voir avec les teintes flamboyantes de la petite nymphe...

les pattes sont déjà celles d'une libellule.

OH! quelle horreur!

Maman! viens voir l'effreuse bête!



23 — Voilà. La larve est une grande fille, maintenant. L'ennui, c'est qu'elle ne ressemble guère à une libellule... La hulotte se serait-elle trompée dans ses calculs ? Nous allons le savoir car c'est demain le grand jour !...

5ème et dernier chapitre : encore un coup de la fée Carabosse !...

24 — Après sa dernière mue, la larve commence à être attirée par la surface. Elle qui jusqu'ici se tenait prudemment dans la verte pénombre des plantes aquatiques, se surprend à présent à venir respirer l'air à la surface... On dirait que le ciel bleu l'attire. Sent-elle que bientôt elle s'y élancera ?

25 — Et, ce matin, ça y est !
La plus incroyable aventure de la Libellule va se dérouler sous nos yeux

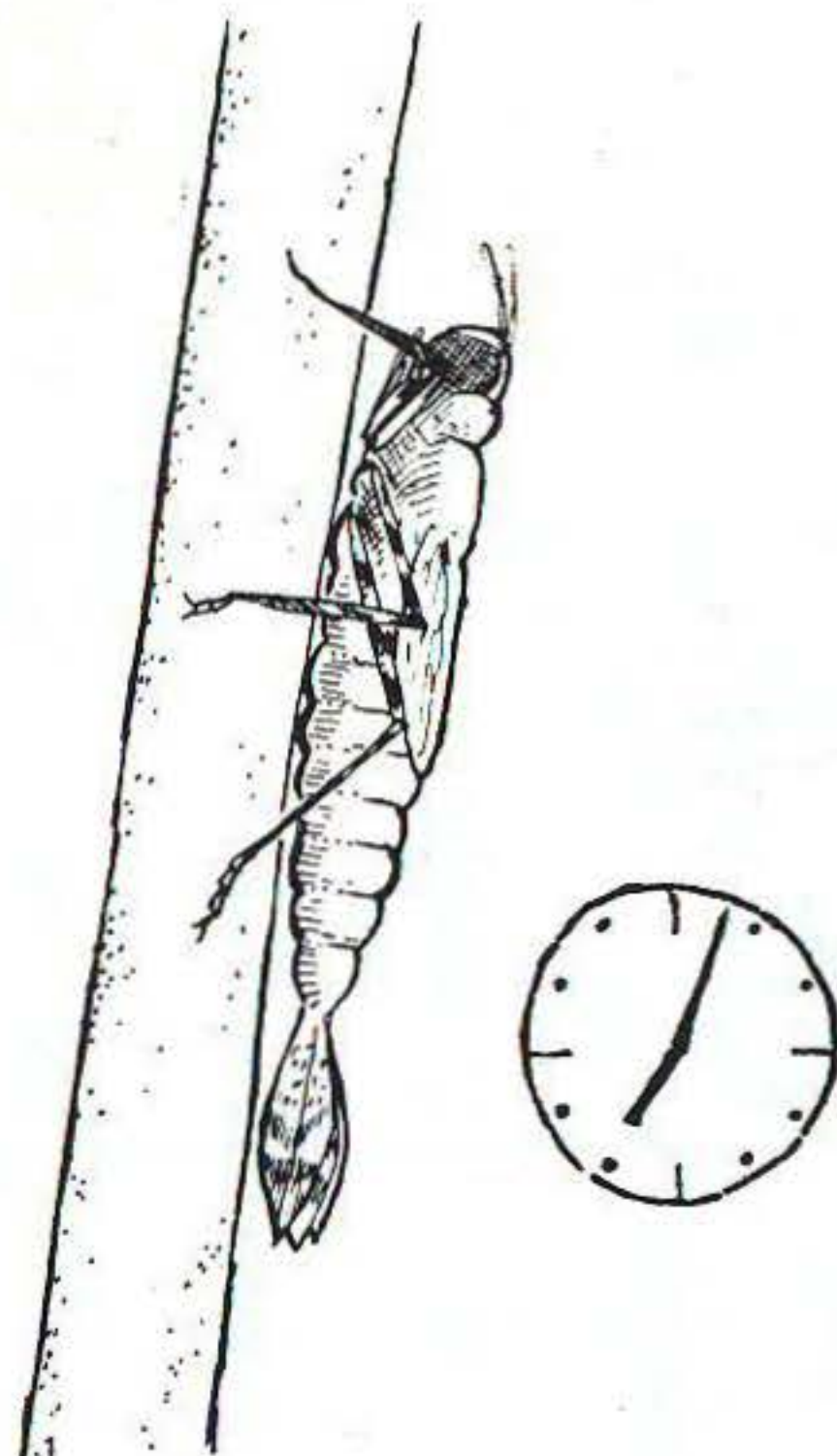
Mue par l'instinct, la monstrueuse larve couleur de boue monte lentement le long d'une tige aquatique et sort de la mare.

Elle s'arrête à une vingtaine de centimètres de dessus de la surface.

Il est environ 7 heures du matin.

Il fait beau.

La larve a cessé de respirer...

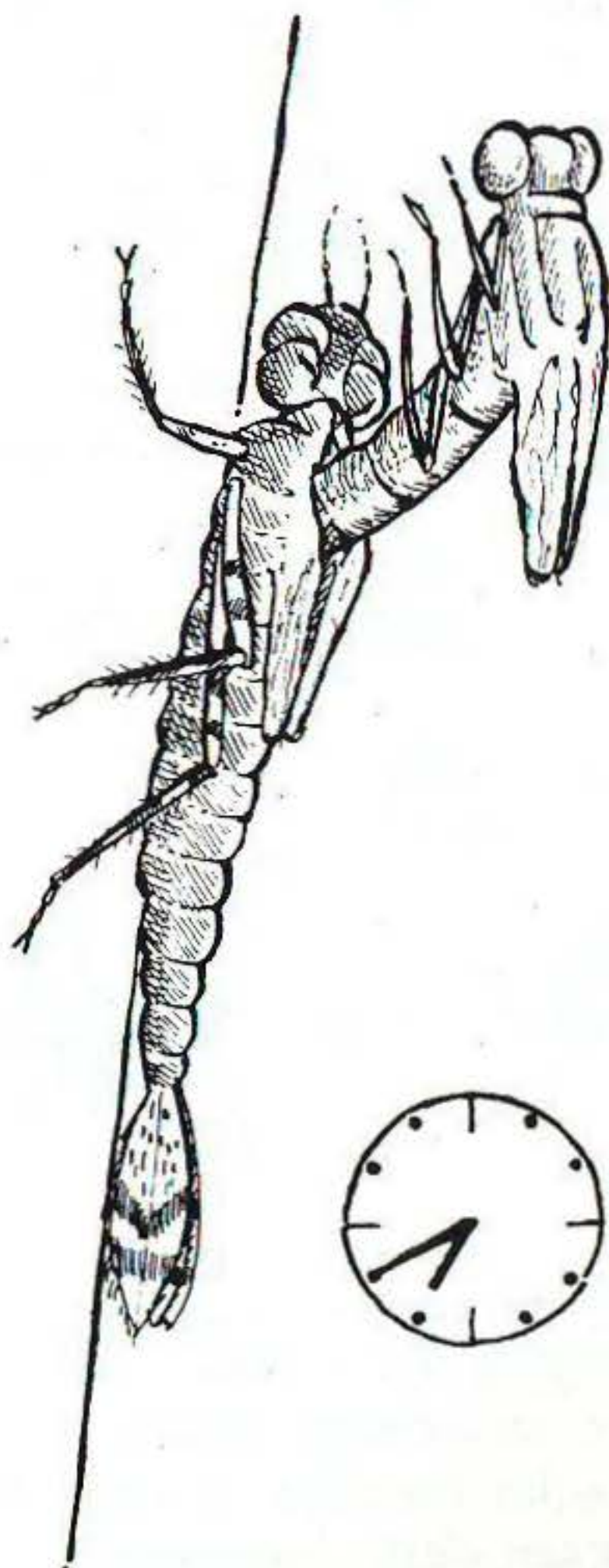


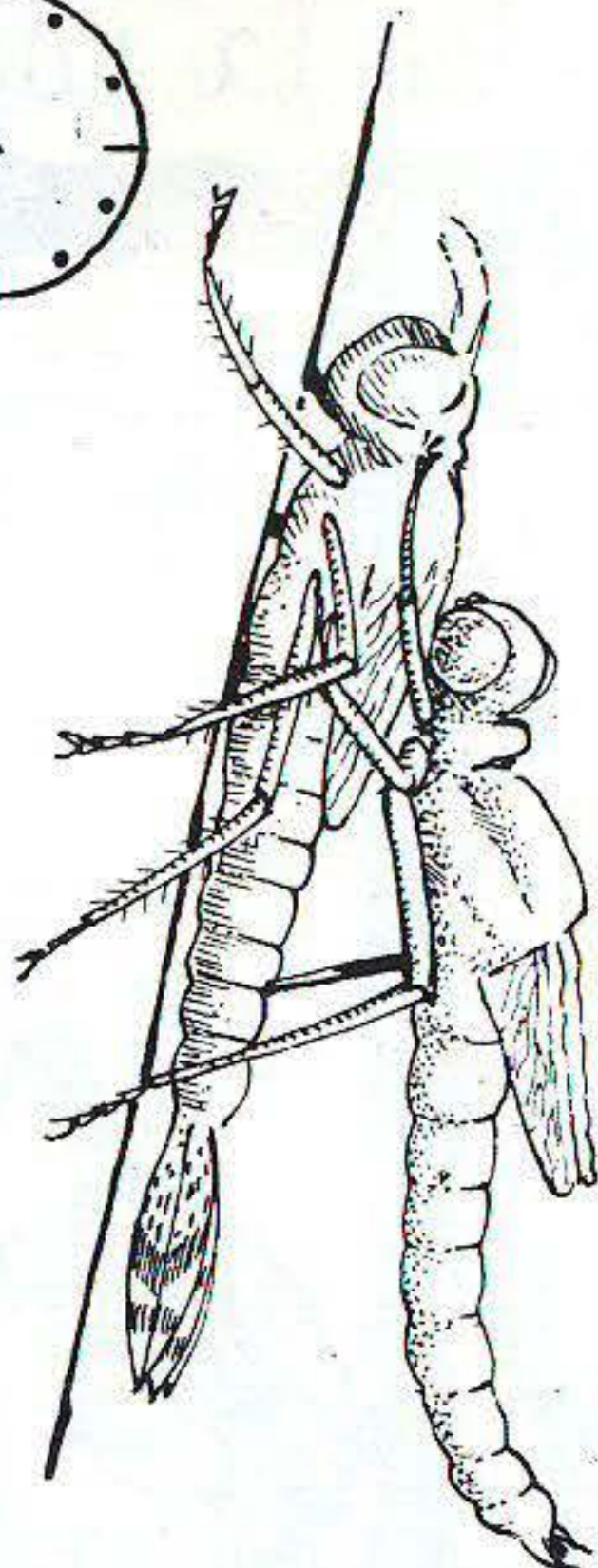
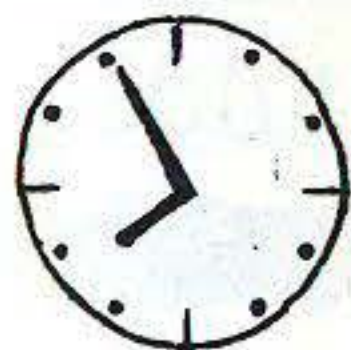
26 — Un moment passe et voilà que la peau de la larve se déchire comme lors de chacune des 9 mues précédentes.

Une tête apparaît puis lentement, lentement, le thorax... les pattes encore molles... et enfin l'abdomen, tout mou et boudiné, qui monte lentement...

L'époque de l'éclosion est la phase la plus critique de la vie de la libellule. En effet, pendant un long moment, elle se trouve complètement désarmée et incapable de s'enfuir face à ses nombreux ennemis.

Il lui arrive alors très souvent d'être la victime de la rousserolle qui, du matin au soir, inspecte les roseaux pour nourrir sa nichée...





27 — 8h moins 5 La Libellule est complètement sortie de sa dépouille. Elle s'accroche à sa larve tandis que ses ailes, jusqu'ici minuscules et toutes fripées, se déplient sans hâte au soleil de plus en plus chaud

28 — 8h20 L'abdomen pendant s'allonge lui aussi insensiblement, durcit et prend sa taille définitive.

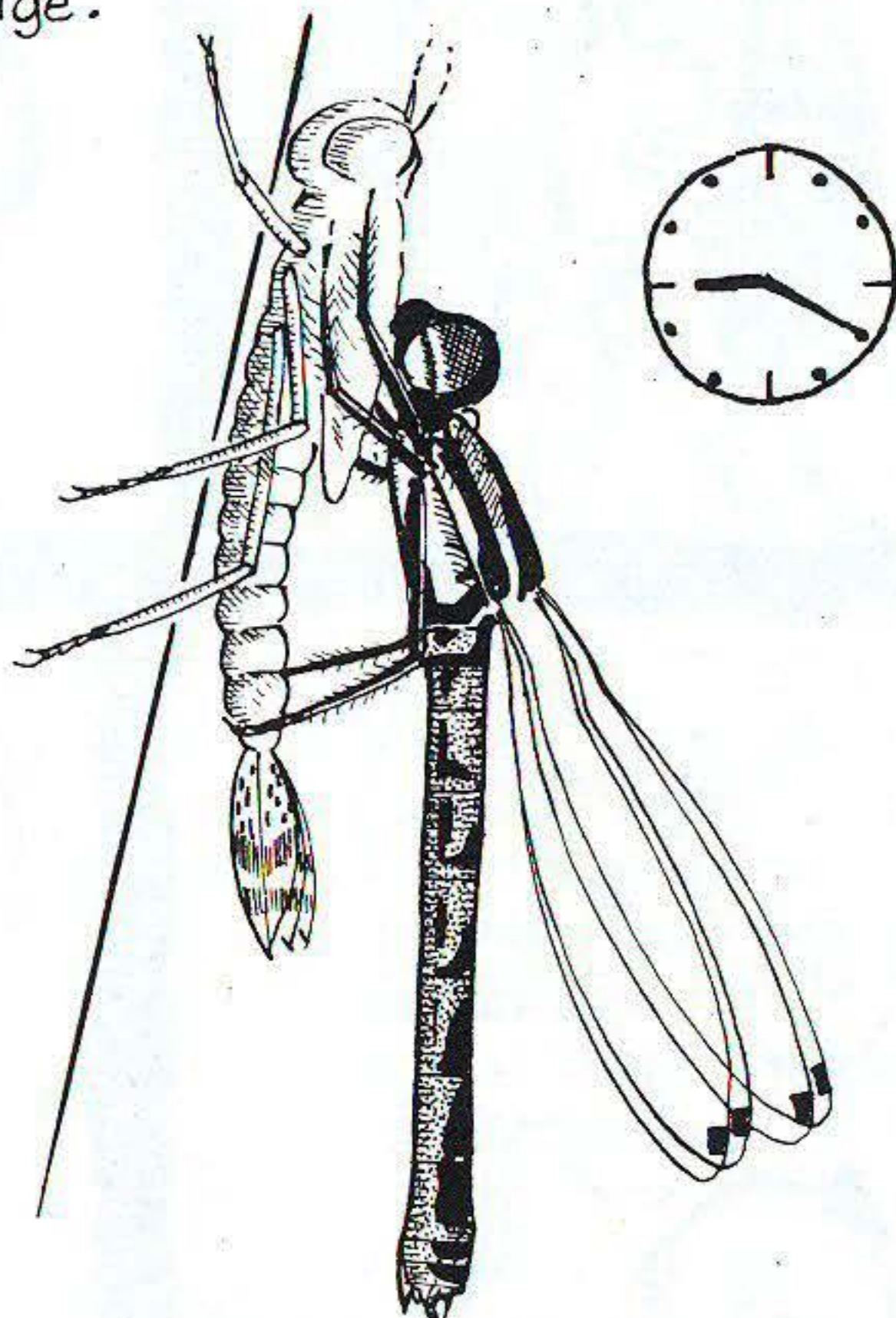
La libellule change de couleur : elle passe petit à petit du gris rose terne au rouge.

29 — Cette fois, pas de doute !
On la reconnaît : C'est bien la petite nymphe au corps de feu !

Sa vie dans les ténèbres est finie, son existence de lumière commence : 5 mois de courses folles dans l'air bleu avant de mourir...

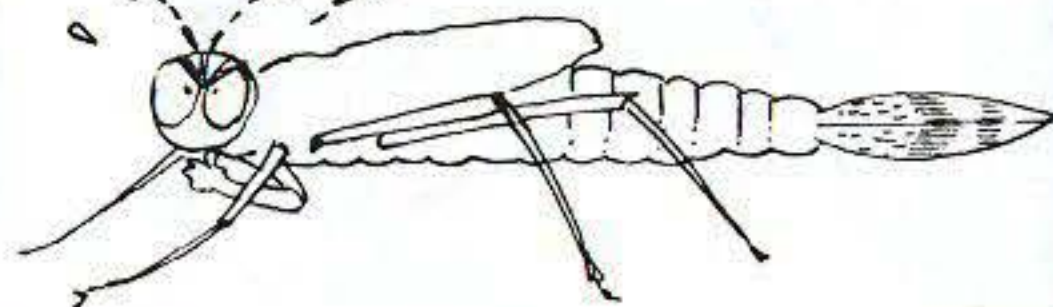
30 — Et le jour où la dernière petite libellule rouge aura disparu, en octobre prochain, pleurez pas quand même ! Au fond de la mare, dans la vase, il y aura en réserve des dizaines et des dizaines de larves hideuses prêtes à se transformer, au printemps, en petites nymphes légères.

C'est aussi rigolo qu'un conte de fées et en plus, c'est vrai ...



Dire qu'on est hideuses, nous !

C'est du beau !



du nouveau dans la lutte contre la rage...

"DANS LE CADRE DE LA LUTTE CONTRE LA RAGE, LA PRÉFECTURE DES ARDENNES DÉCRÈTE :
GRANDE DESTRUCTION DES PUANTS"



UNE PRIME DE 15 F SERA OFFERTE POUR CHAQUE QUEUE DE RENARD RAPPORTÉE A NOS SERVICES...



Pssittt !!



Un nuisible "**FÉROCE**" qui assassine sauvagement 40 FRANÇAIS par jour !...



Sans compter les hulottes !



Je veux parler de l'automobile :

40 morts sur les routes chaque jour ! 100 tous les dimanches !

16 000 à la fin de l'année ...



Pourquoi toutes ces histoires
autour de la rage? Personne
encore n'en est mort en France
et vous vous dites prêts à ex-
terminer tous les renards et
tous les blaireaux!...

Voyons!
voyons!
Ce n'est pas
sérieux...

Un
grand
garçon
comme
vous!
...



Moi, je vous
propose de lutter
contre une bête
autrement
dangereuse
que le
renard...

?



La voilà, la
véritable
épidémie de
rage!...

Allez!
corrigez-
-moi ce
communiqué
ridicule!



DANS LE CADRE DE LA LUTTE CONTRE LA RAGE
D'ASSASSINER SON PROCHAIN, LA PREFECTURE
DES ARDENNES ANNONCE :
**GRANDE DESTRUCTION
DES PUANTES**

Une prime de
15 F sera offerte
pour chaque pot
d'échappement rapporté à
nos services

Si je n'étais pas là pour
intervenir à chaque fois,
moi, ils ne feraient que
des bêtises dans ce
département



Une façon comme une autre de réviser la leçon sur les pourcentages :

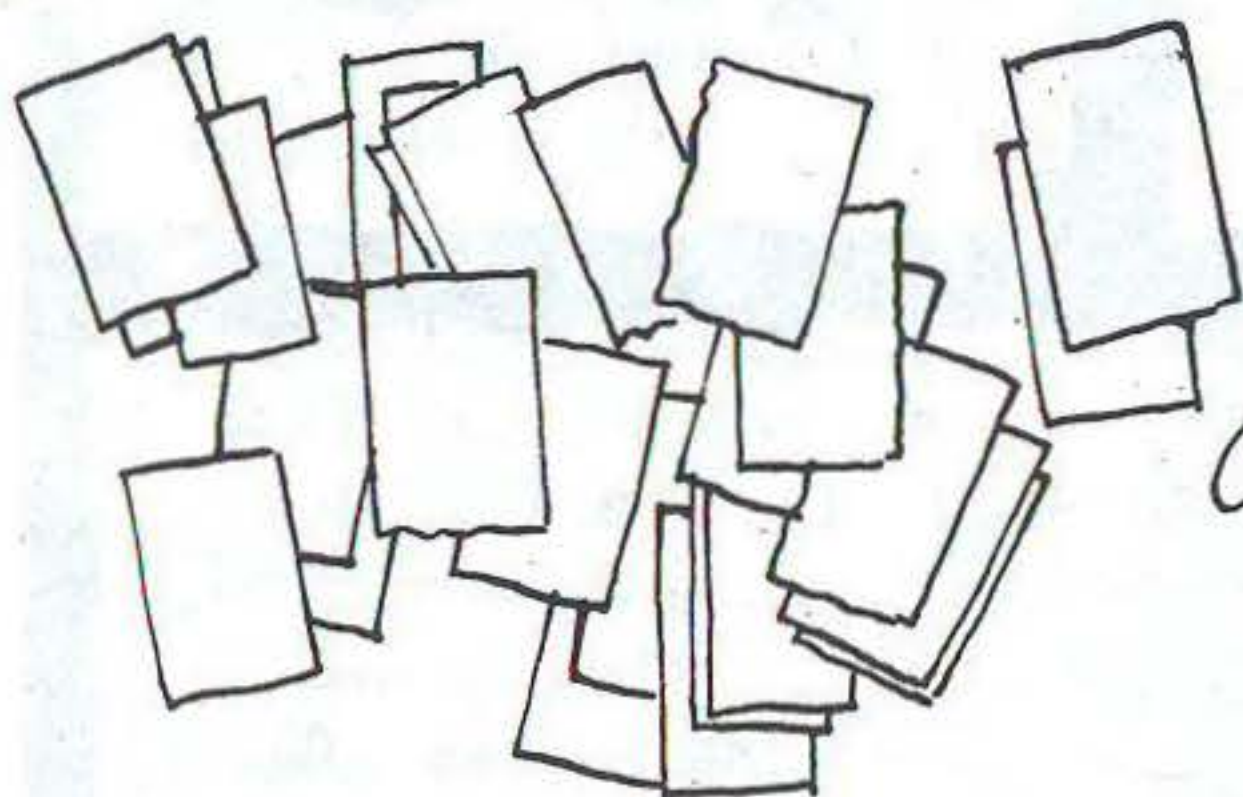
le sondage de forêt

(réserve uniquement aux maîtres d'école qui, entre deux solutions, ont tendance à choisir la plus marrante)

LE SONDAGE DE FORET est une façon habile de mélanger le calcul et les sciences naturelles. On peut y jouer tout seul mais à plusieurs c'est quand même plus rigolo. Cela peut alors prendre la forme d'un CONCOURS DOTE DE NOMBREUX PRIX (si la coopérative est riche) OU DE NOMBREUSES FELICITATIONS (si elle n'a plus un sou dans sa caisse)...

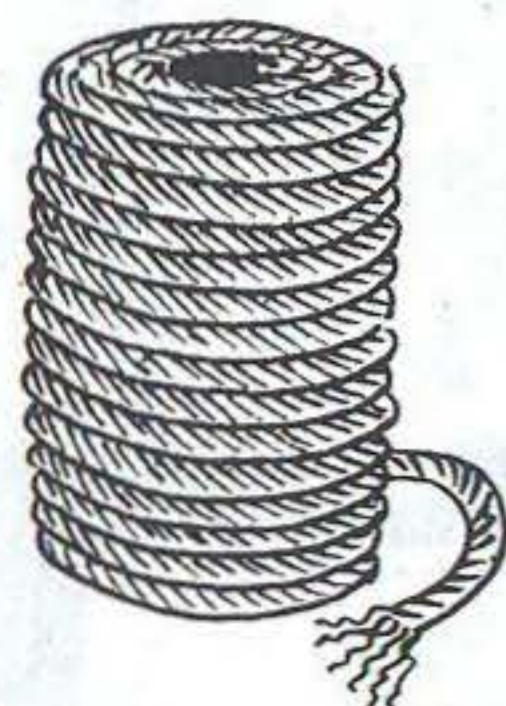
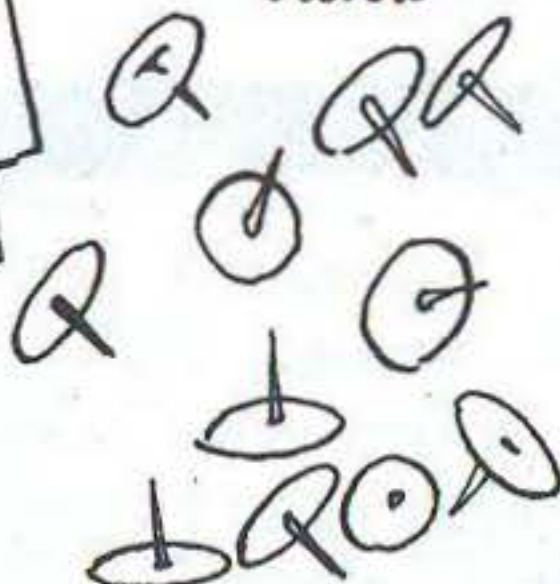
① 1ère opération :

réunir le matériel

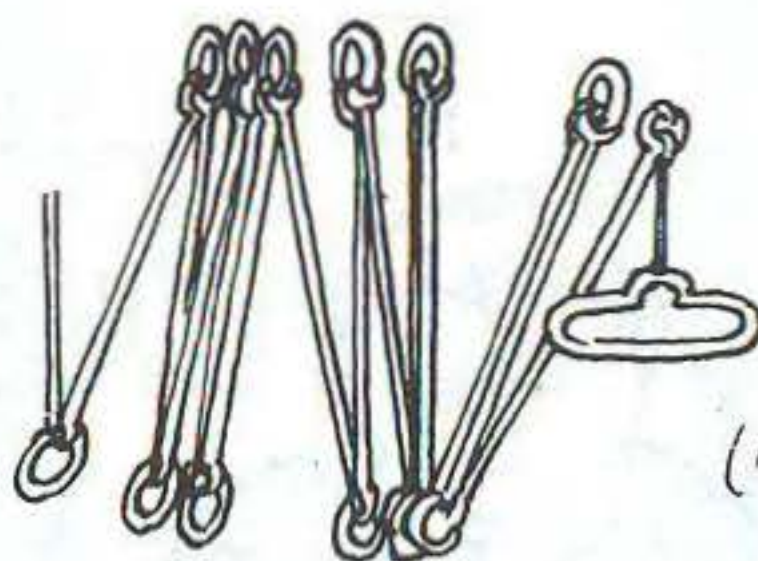


un très grand nombre de billets. (taille : une page de cahier coupée en 16 par exemple)

autant de punaises que de petits billets



une pelote de ficelle (40 mètres minimum)



facultatif :
une chaîne d'arpenteur
(mais on peut mesurer la ficelle avant)

et bien sûr :



le journal qui ne confond pas les hussenlits et les sapins.

1 F. chez tous les marchands de légumes. (ou à : La Hulotte - école de Rubécourt -

un stylo ou un crayon par hullothin



08140 - Douvres)

② 2ème opération : gagner la forêt la plus proche



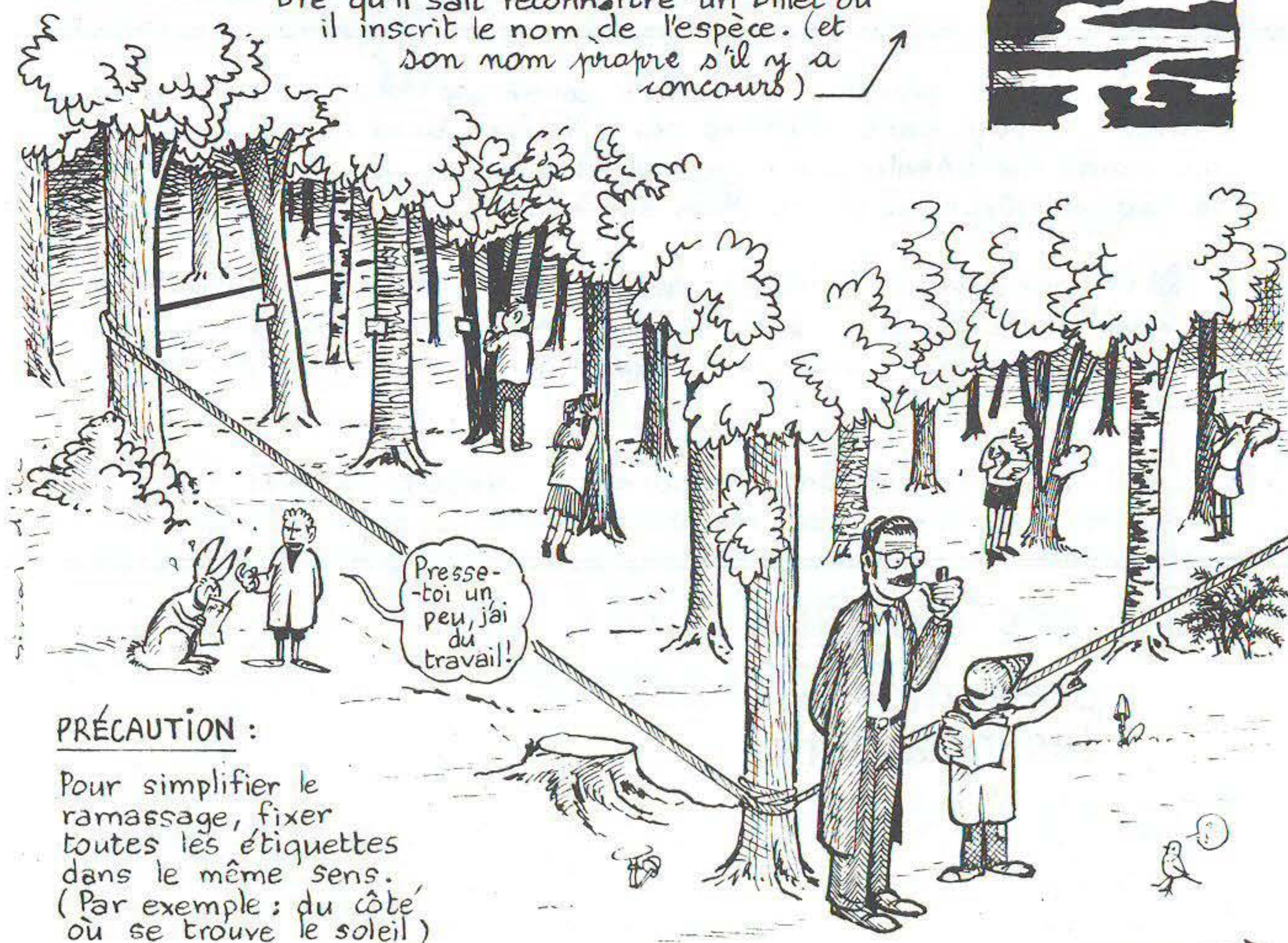
S'il n'y a pas de forêt près de votre école
dépechez-vous d'en planter une.

③ 3ème opération :

délimiter l'enceinte

A l'aide de la ficelle, on
délimite un carré de
10 m sur 10. Le sondage
aura lieu à l'intérieur
de l'enceinte ainsi créée.

Chaque joueur (qui dispose d'une provision de
punaises et de petits billets) vagabonde à l'in-
térieur de l'enceinte et fixe sur tout ar-
bre qu'il sait reconnaître un billet où
il inscrit le nom de l'espèce. (et
son nom propre s'il y a
concours)



PRÉCAUTION :

Pour simplifier le
ramassage, fixer
toutes les étiquettes
dans le même sens.
(Par exemple : du côté
où se trouve le soleil)

④ 4^{ème} opération :

ramasser les billets

Quand tous les arbres sont étiquetés, le maître d'école (ou le responsable C.P.N ou le professeur de sciences naturelles ou le garde forestier qui passait par là ou le Pic vert de service) ramasse tous les billets en corrigeant les erreurs s'il y a lieu.

Le gagnant est, par exemple, celui qui a étiqueté le plus d'arbres ou encore celui qui a reconnu le plus grand nombre d'espèces...



□ Au lieu de prendre une surface carrée de 10 m sur 10, vous pouvez adopter dans certains cas (lisière, bord de chemin etc...) une bande de terrain plus étroite et plus longue de même superficie. par exemple : un rectangle de 25 m sur 4 ...

■ On peut faire le même sondage en plusieurs endroits de la forêt (en lisière, sur terrain sec, au bord d'un ruisseau, dans une futaie, un taillis etc...) et comparer les résultats.

□ Si la classe est très nombreuse, divisez-vous et faites plusieurs sondages. Les résultats seront encore plus précis.

⑤ 5^{ème} opération :

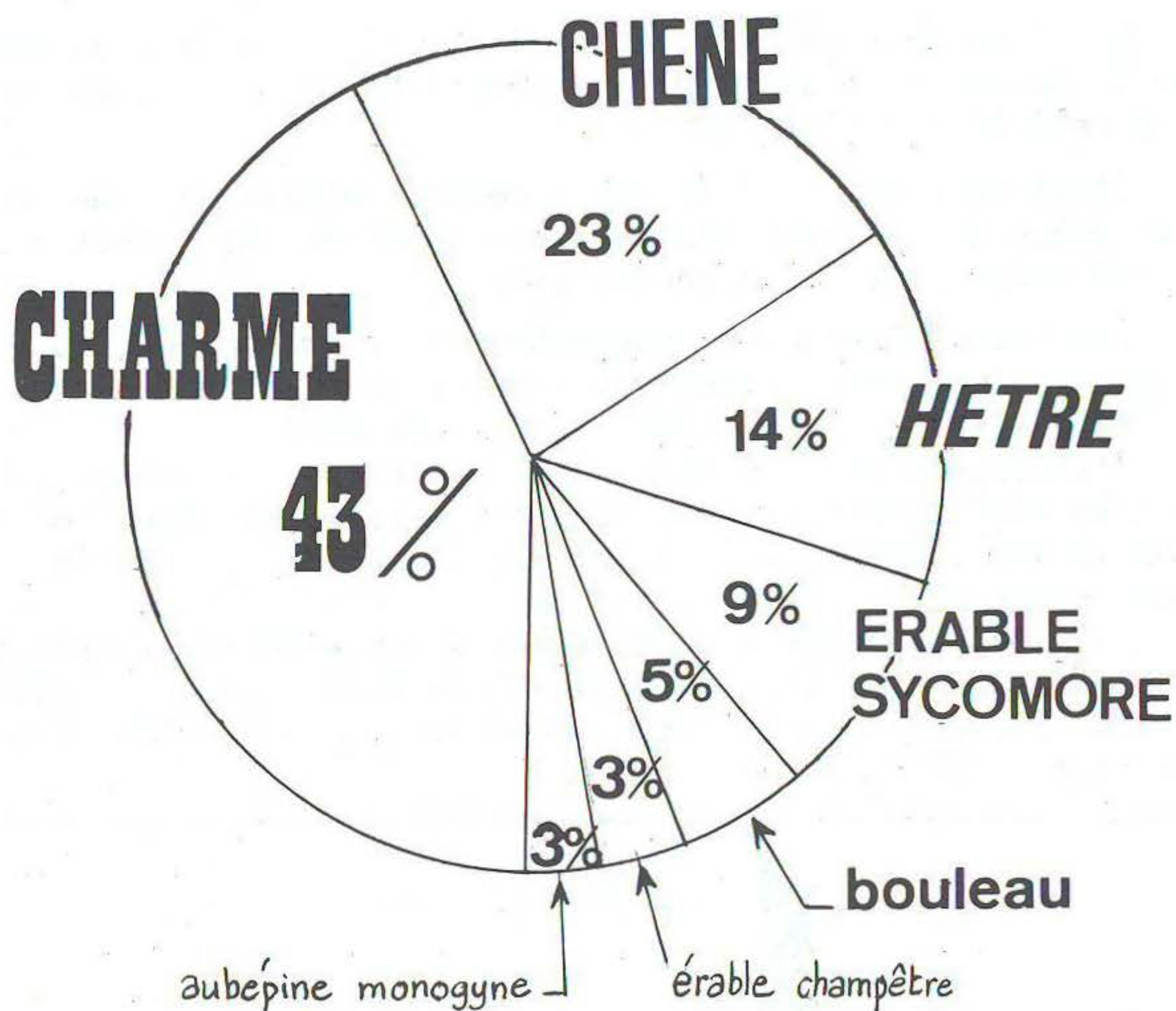
présenter les résultats

De retour en classe, la partie CALCUL intervient : on met sous forme de pourcentages les résultats obtenus en comptant les billets.

Le sondage peut alors être présenté sous la forme d'un joli symbole circulaire, plein de couleurs gaies et faciles à lire.

Grâce à cette belle invention, on sait tout de suite quel est l'arbre le plus courant de la forêt et dans quelles proportions exactes.

Lisez LA HULOTTE, le journal des Experts en mathématiques. 1 Fr seulement. Chez tous les marchands de diplômes.



LA GRANDE ENQUETE SUR L'EFFRAIE

Renvoyez votre (vos) questionnaire(s) avant septembre...

IL PEUT VOLER A 200 A L'HEURE ET VA DORMIR DANS LES NUAGES...

LE MARTINET

Dépêchons-nous de parler un peu du Martinet avant qu'il ne s'en aille.

C'est un être pressé, le Martinet. Il ne reste chez nous que le temps de le dire. J'élève ma nichée, bonjour, au revoir. Ca y est! Il est déjà parti...

C'est un des tout derniers à revenir d'Afrique : on ne le voit guère qu'à partir des premiers jours de Mai. C'est à dire un bon mois après les Hirondelles...

Ces Hirondelles avec lesquelles on le confond si souvent d'ailleurs! Un peu d'attention suffira pourtant à vous permettre de les distinguer sans trop de peine :

D'abord, la couleur : les Hirondelles ont le ventre blanc ou très clair, le Martinet, lui, est entièrement brun foncé (hormis une tache pâle à la gorge). Et au vol, il paraît franchement noir.

Ensuite, la forme : le Martinet a des ailes extrêmement longues rappelant assez la forme d'une faux. Lorsqu'il vole, celles-ci dessinent une sorte de petit arc muni d'une flèche noire : le corps de l'oiseau.



le martinet noir
(apus apus)

* habite les villes, rarement les villages

Ajoutons enfin que les Hirondelles ont tendance à voler en zig-zag, faisant de brusques crochets à droite et à gauche, en sorte qu'il est très difficile de prévoir leur trajet. Le Martinet, lui, se montre sensiblement moins capricieux dans ses exercices aériens.

Ce merveilleux fou volant...

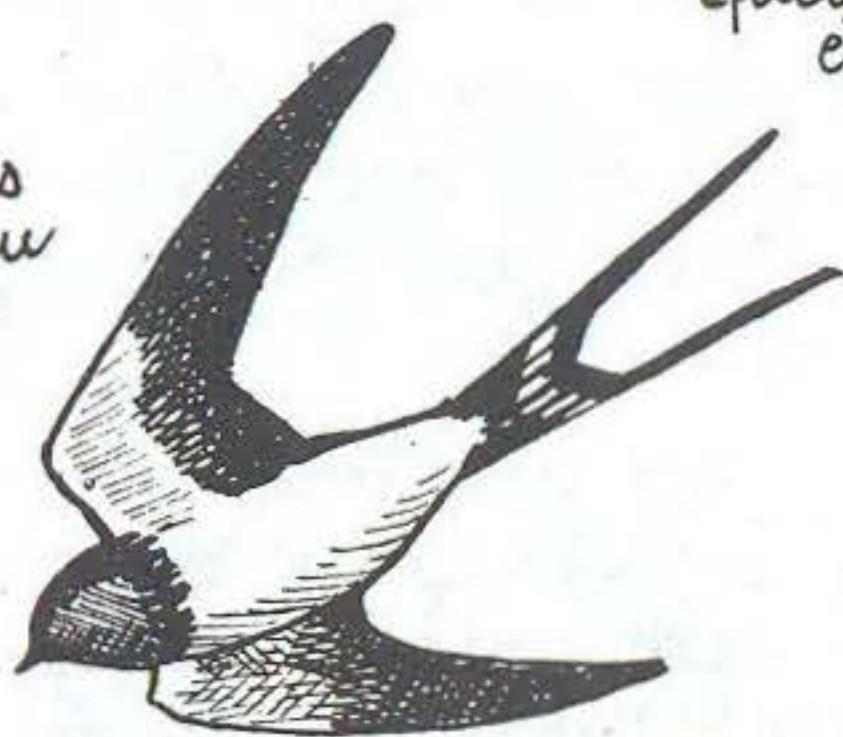
C'est lui que vous pouvez voir, par les belles soirées de juin, passer à une vitesse incroyable au ras des toits de la ville en poussant des cris éperdus : Srii!... Sriii!... Sriiii!

Le Martinet est en effet, parmi tous les oiseaux de France, celui que la nature a de toute évidence le plus favorisé sur le plan des performances aériennes. Non seulement il est capable d'atteindre des vitesses énormes (jusqu'à 200 km/heure au cours de certaines poursuites) mais sa résistance est prodigieuse : bien que passant le plus clair de son temps en plein ciel, il ne semble nullement atteint par la fatigue et donne l'impression de ne se poser vraiment qu'à regret...

Il est vrai que le pauvre a des pattes tellement courtes qu'une fois à terre il se trouve dans une position fort inconfortable. On raconte même couramment que, tombé sur le plancher des vaches, il lui est tout à fait impossible de reprendre son vol. Ce n'est pas exact : en réalité, un Martinet trouvé à terre est bien souvent un sujet malade, affaibli ou blessé (parfois de façon passagère) à l'aile... →

hirondelle de cheminée (hirundo rustica)

dessous
plus ou
moins
fauve



queue très
échancrée

* vit dans les villages, rarement dans les villes (niche dans les étables)



nid de
hirondelle
de fenêtre

nid de l'hirondelle de cheminée.

hirondelle de fenêtre

(delichon urbica)



croupion et
dessous blancs
purs.

* vit dans les villes et dans les villages (niche au coin des fenêtres, parfois dans les étables)

l'insecticide le plus sympathique du monde.

DES SON ARRIVEE dans nos régions, notre ami commence à nicher : Pas de temps à perdre comme dit l'autre...

Il se choisit presque toujours un trou sombre, placé si possible dans un bâtiment élevé. En général, dans nos villes, le site adopté est l'étroite plate-forme située entre le sommet du mur et le toit des vieilles maisons, juste sous la gouttière.

Il ne construit pas à proprement parler de nid, comme l'hirondelle, mais se contente d'amasser grossièrement quelques éléments hétéroclites qu'il cimente avec sa salive et avec lesquels il confectionne un matelas rudimentaire.

Ces matériaux (fétus de paille, brindilles de foin, graines légères) le Martinet ne va pas les chercher à terre comme les autres oiseaux : il cueille en plein ciel ceux que transporte le vent d'été...



Sans attendre le dégel, la femelle pond ses deux (ou trois) oeufs blancs et allongés puis elle couve pendant une vingtaine de jours, relayée de façon régulière par le mâle.

Et, dès la naissance des Jeunes, un nourrissage intensif commence.

Les Martinets (qui ne font décidément rien comme les autres) ont un régime très spécialisé : ils ne mangent que les petits insectes volants. Principalement des Diptères (Moustiques, Mouches et Moucherons) mais aussi des Coléoptères, des Abeilles (seulement les mâles qui n'ont pas d'aiguillon) et des "Mouches de Mai" (éphémères).

Quelquefois, évidemment, les concentrations intéressantes de ces insectes sont loin de la ville. Qu'à cela ne tienne : nos aviateurs n'hésiteront pas alors à parcourir un nombre impressionnant de kilomètres pour ravitailler leurs chers petits.

Comme il n'est pas question, vous vous en doutez, de faire un voyage aller-retour par moustique, le Martinet emmagazine ses proies dans sa gorge sous forme d'une boulette pouvant contenir entre 300 et un millier d'insectes. Ce repas complet est ensuite rapporté à la maison puis soumis à l'insatiable voracité des oisillons.

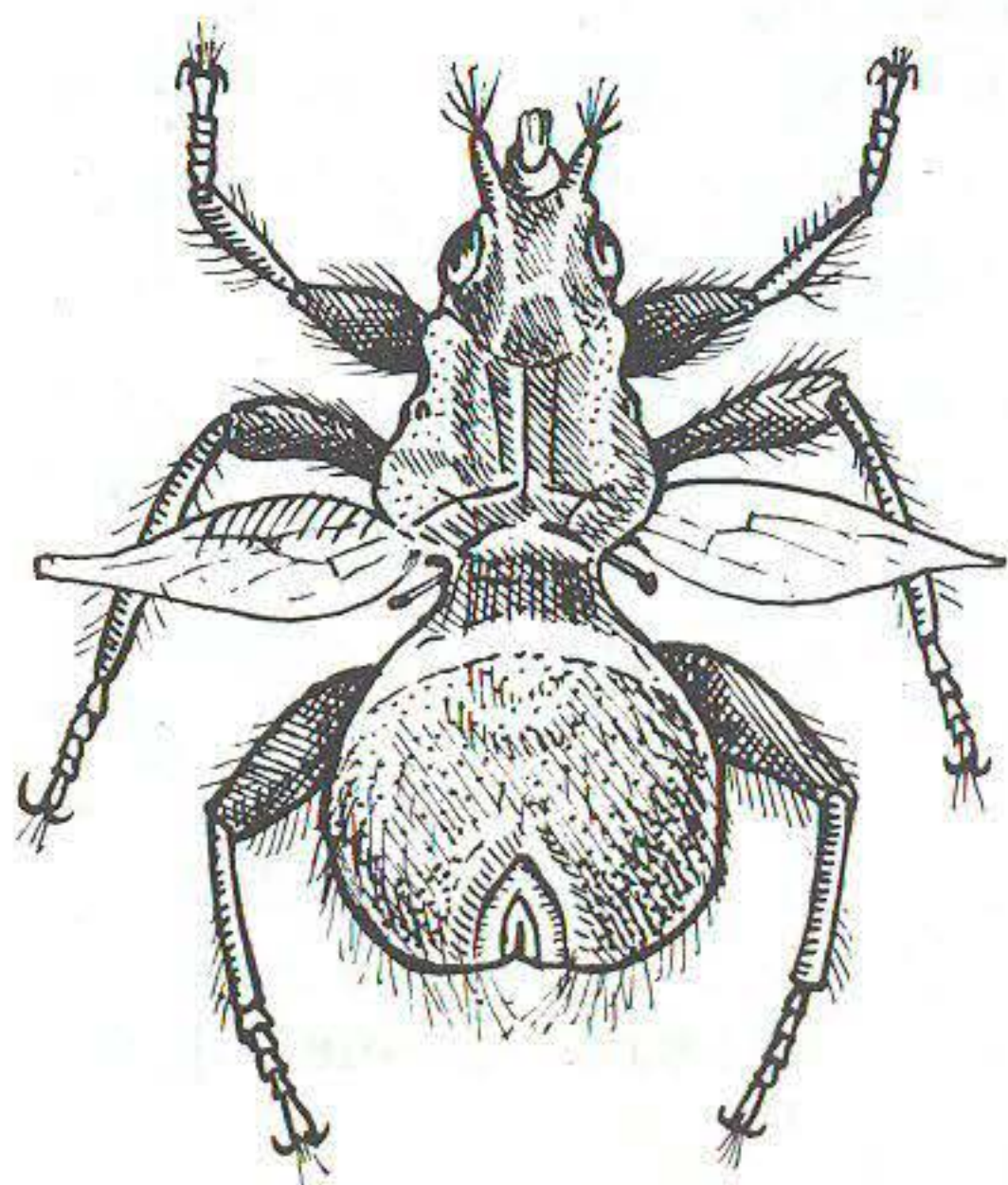
On a calculé que, par très beau temps et dans les meilleures conditions, un couple pouvait capturer jusqu'à 20 000 bestioles par jour!... Des chiffres que feraient bien de méditer tous les négociants en insecticides, herbicides, pesticides et autres mixtures à couper l'appétit des moins difficiles...



LES JEUNES MARTINETS ne grandissent pas vite et ne quittent leur nid qu'aux alentours du quarantième jour.

Mais cette date peut encore être retardée pour cause d'ennuis météorologiques : en effet, ces oiseaux construits exprès pour le ciel bleu et l'air chaud détestent être mouillés et haïssent le mauvais temps qui force à se terrer la quasi-totalité des insectes aériens. Une longue période d'intempéries oblige donc les parents à rester à la maison et met toute la famille au régime sec. Ce qui peut, dans certains cas, si la situation s'éternise, se terminer par des catastrophes.

CET HOMME EST



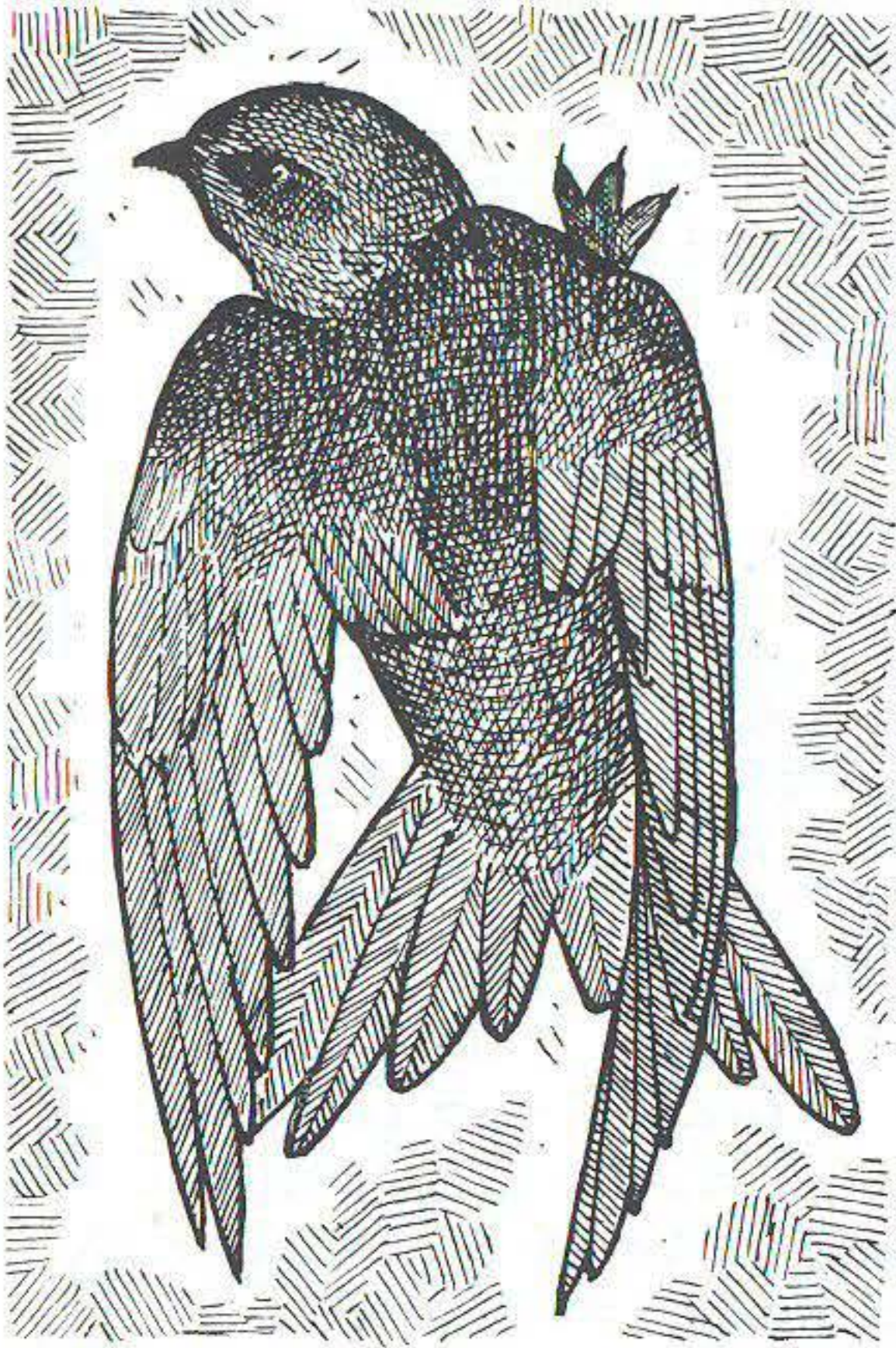
DANGEREUX

Ce monstre d'aspect peu catholique porte le doux nom de CATAERHINA PALLIDA⁽¹⁾, mais il est plus connu sous celui d'ANAPERRE PALE. C'est le cauchemar du Martinet.

En effet, cet insecte de 6 mm fait partie d'une abominable famille de Diptères, tous plus laids les uns que les autres : les Hyppoboscides. Spécialité de ces tristes sires : s'accrocher à la peau des vertébrés dont ils sucent le sang et sur lesquels ils se reproduisent.

La sinistre CATAERHINA vit sur le Martinet et l'affaiblit quelque fois à un point tel qu'elle provoque sa mort (surtout s'il s'agit d'un jeune)...

(1) en japonais dans le texte.



Les pattes du martinet ne lui servent guère que pour se poser. Contrairement à celles des autres oiseaux, elles ont leurs quatre doigts dirigés vers l'avant.



La queue étalée sert de support. Remarquez la longueur des ailes et la petitesse apparente du bec : En réalité, la bouche s'ouvre très largement et n'a pas sa rivale pour gober les moustiques...

Mais le beau temps finit toujours par revenir, faut pas désespérer et la chasse reprend. La chasse, la chasse à n'en plus finir, du lever du soleil aux toutes dernières minutes du jour...

Imaginez un peu, pour voir, que vous même couriez, pratiquement sans interruption, de 4 heures du matin à 9 heures du soir... Hum? Alors, comment font-ils, ces fous volants, pour récupérer après cette ahurissante dépense d'énergie? Mystère...

Moi, rien que d'y penser, j'ai les yeux qui se ferment. Eux, par contre, ça va plutôt bien, merci! Ils tiennent même tellement la forme, après leur journée de travail, qu'ils trouvent encore le moyen de dormir... en plein ciel!

Nom d'une pelote! Lequel d'entre vous vient de dire tout bas : "-Ca y est : la hulotte est folle!"... Vous croyez que je n'entends rien, peut-être! J'ai bien dit et je répète : les Martinets dorment en volant. Du moins, ceux qui n'ont pas de nichée à nourrir. Voici comment :

On les voit, le soir, s'élever dans le ciel en bandes agitées, sans cesser leurs courses effrénées ponctuées de cris stridents. Et puis, peu à peu, on les perd de vue, ILS DISPARAISSENT LITTERALEMENT DANS L'ESPACE!

Pris sans doute dans les poches d'air chaud qui montent, invisibles dans le ciel, ils poursuivent ainsi leur ascension jusqu'à 1500 et même 2000 mètres d'altitude et y passent la nuit entière...

Comportement à la limite du croyable, sans doute, mais confirmé par de multiples expéditions de recherche en avion et contrôles radar. Mais les savants ne s'expliquent toujours pas par quel prodige cette petite mécanique animale de 45 grammes se montre capable d'exploits dépassant à ce point tout ce que pourrait concevoir notre pauvre imagination humaine...

J'OUBLIAIS : Les Martinets sont, je le répète, des gens pressés : le 1^{er} Août, tout le monde (ou presque) sera parti... Cela vous laisse encore un mois et demi pour vous régaler du spectacle étourdissant de leurs inlassables et vertigineuses acrobaties aériennes...

Profitez-en!



8 FLEURS JAUNES du bord des chemins

EN JUIN ET JUILLET, des fleurs il y en a ! LA HULOTTE a sélectionné pour vous 8 FLEURS JAUNES poussant au bord des chemins (et ailleurs). Certaines ont des propriétés médicinales : vous pourrez vous amuser à préparer quelques tisanes, quitte à tomber malade exprès pour les essayer.

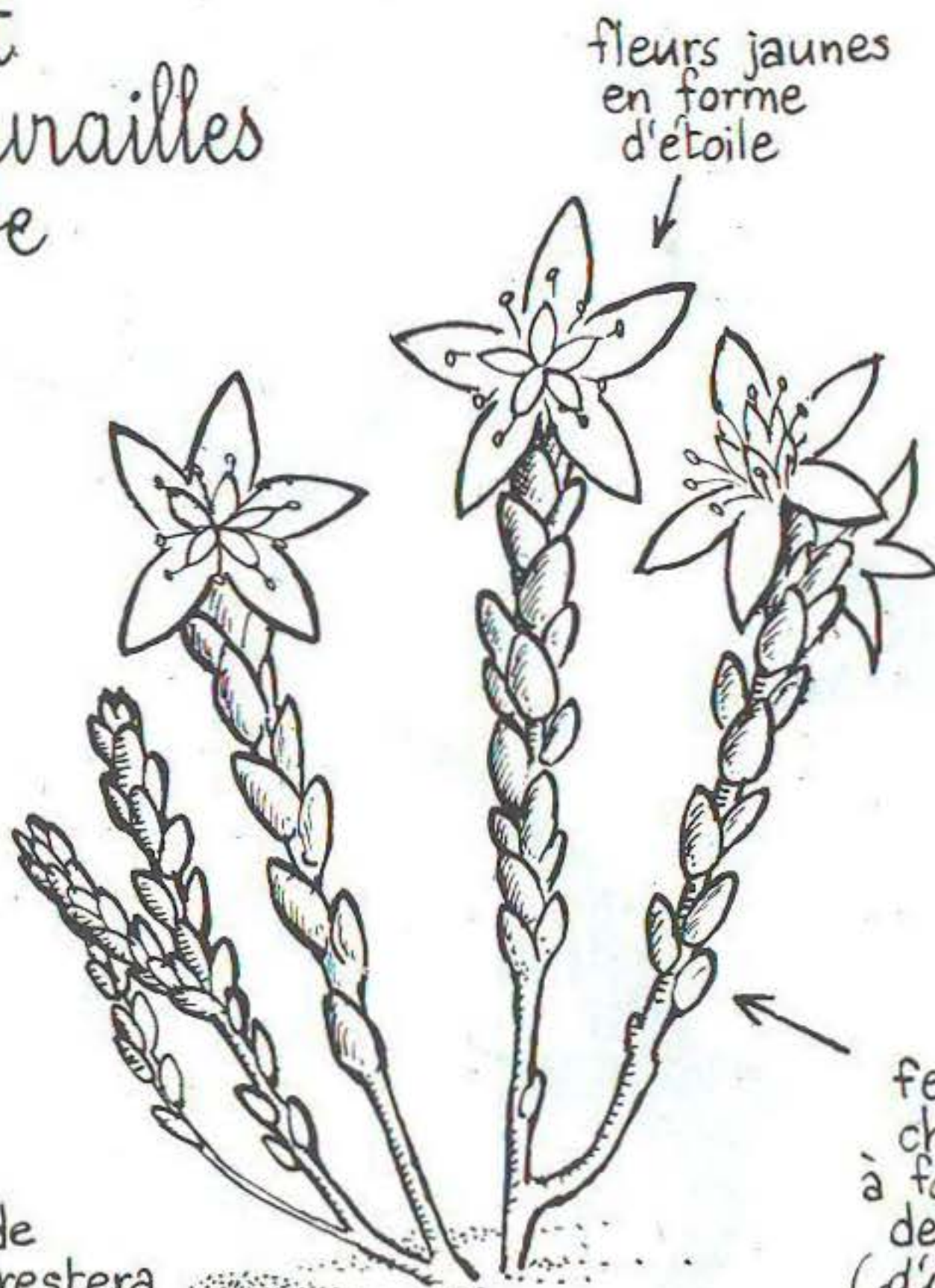
Mettez vos plantes en couleurs, ce sera plus gai et pour ne pas faire d'erreur en les déterminant, un bon conseil : regardez aussi la forme des feuilles. Bonne chasse !

l'orpin âcre (sedum acre)

ou orpin brulant
ou poivre des murailles
ou petite joubarbe
ou vermiculaire
ou gazon d'or

Sur les murs, les toits, les rochers, les pentes sèches

Cultivé dans les jardins comme plante d'ornement



fleurs jaunes en forme d'étoile

5 à 10 cm de haut

feuilles charnues à forte saveur de poivre (d'où le nom de : poivre des murailles)

Si vous arrachez de l'orpin, il restera un certain temps sans defleurir. En effet, la plante emmagasine de l'eau dans ses feuilles lorsqu'il pleut ce qui lui permet de supporter de longues périodes de sécheresse... C'est prévoyant, ces bêtes-là !...

AU FEU !

le poivre des murailles est à l'origine de nombreux incendies



l'aigremoine eupatoire (Agrimonia eupatoria)

ou herbe de St Guillaume

ou thé du nord

ou thé des bois

ou sorbelette

ou agrimoine

ou ingremoine

ou tout ce que vous voudrez

30 à
60 cm
de haut

bord des chemins,
haies, talus,
paturages, clairières
très ensoleillées

Les fleurs fleurissent
et fanent les unes après les
autres en commençant
par celles du bas

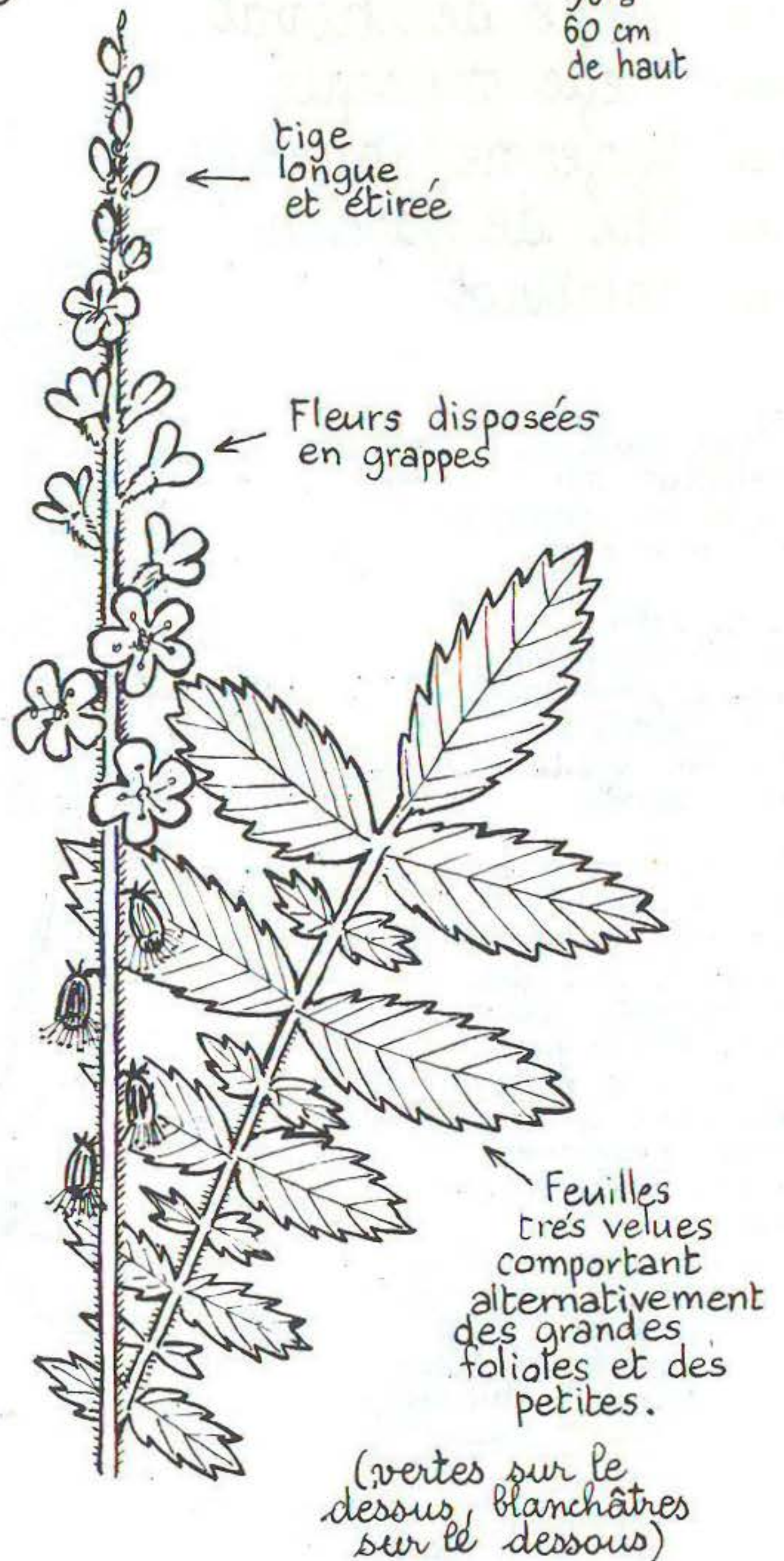
fleurit de
juin à
août

Les fruits sont munis de petits
crochets hypocrites qui s'accrochent
aux vêtements.

LA RECETTE DE TANTE URSULINE :

Le thé d'aigremoine
(3 gr de fleurs fraîches
par tasse) est
indiqué contre
le mal de foie
chronique, et
la diarrhée.

L'aigre
moine
va un
peu mieux



le mélilot officinal (*melilotus officinalis*)

ou couronne royale
ou trefle de cheval
ou trefle musqué
ou luzerne sauvage
ou thé de jardin
ou mirlirot

Melilot vient de
Melilotus qui
vient lui-même de
meli = miel

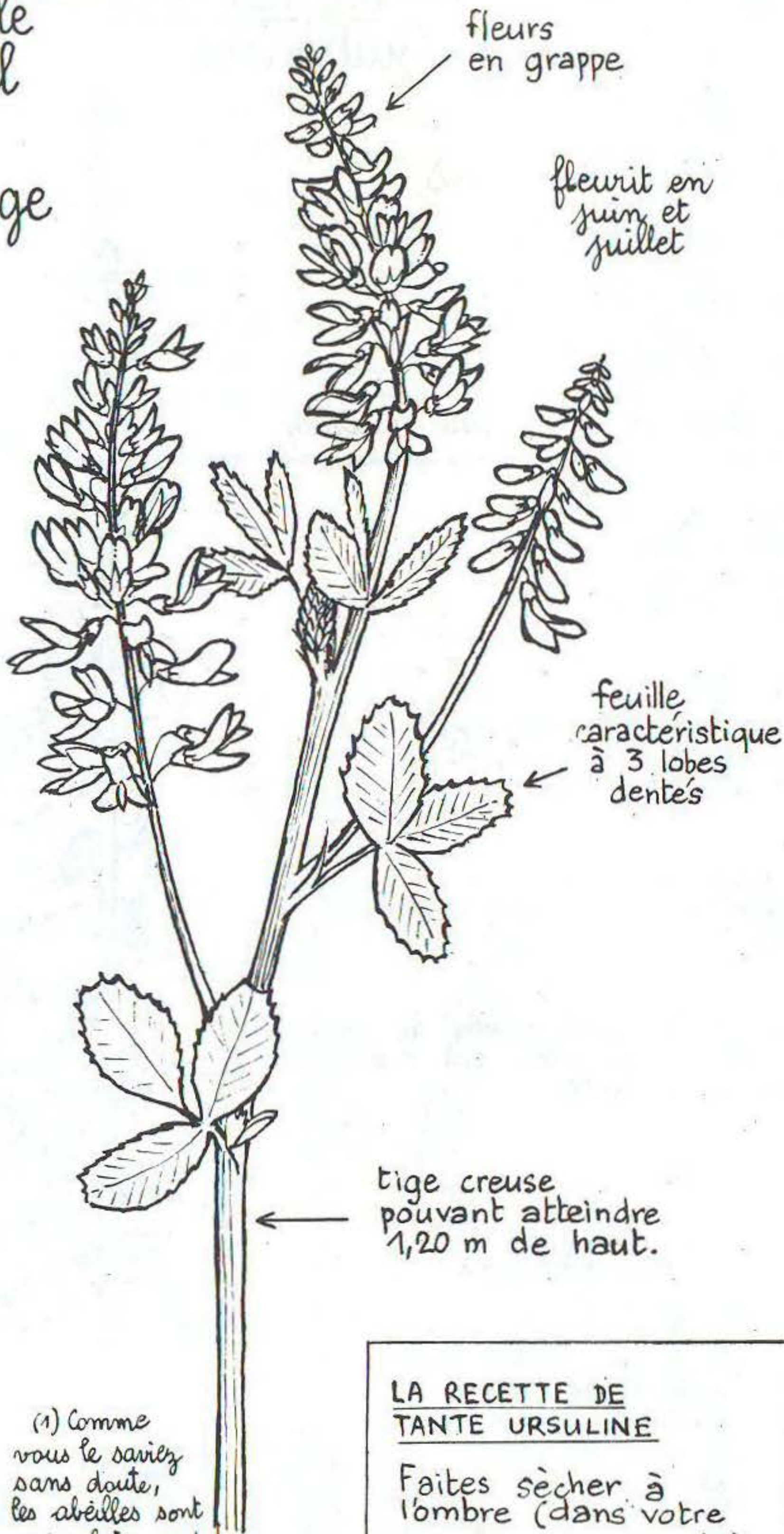
Et en effet,
les abeilles sont
très copines avec
le mélilot et lui
rendent visite
sans arrêt

Si vous ne trouvez
pas le mélilot
(qui mesure 1,20 m
de haut) c'est que,
décidément, vous
êtes très myope.
Il ne vous restera
plus alors qu'une solution :
vous renseigner
auprès d'une
abeille.

zavé' qua me
suivre : Cét
justement labas
que ji vaît ! (1)



(1) Comme
vous le savez
sans doute,
les abeilles sont
particulièrement
nulles en français



LA RECETTE DE TANTE URSULINE

Faites sécher à
l'ombre (dans votre
grenier par exemple)
des fleurs de mélilot,
puis placez-les dans
votre armoire où elles
se feront un plaisir de

parfumer le linge. Paraîtrait même que cela éloigne les mites. Vous pouvez
toujours vérifier Si aucune de ces deux recettes ne donne de résultats
écrivez à tante Ursuline, journal "La Hulotte" pour exiger le remboursement
de votre bouquet de mélilot.

le lotier corniculé

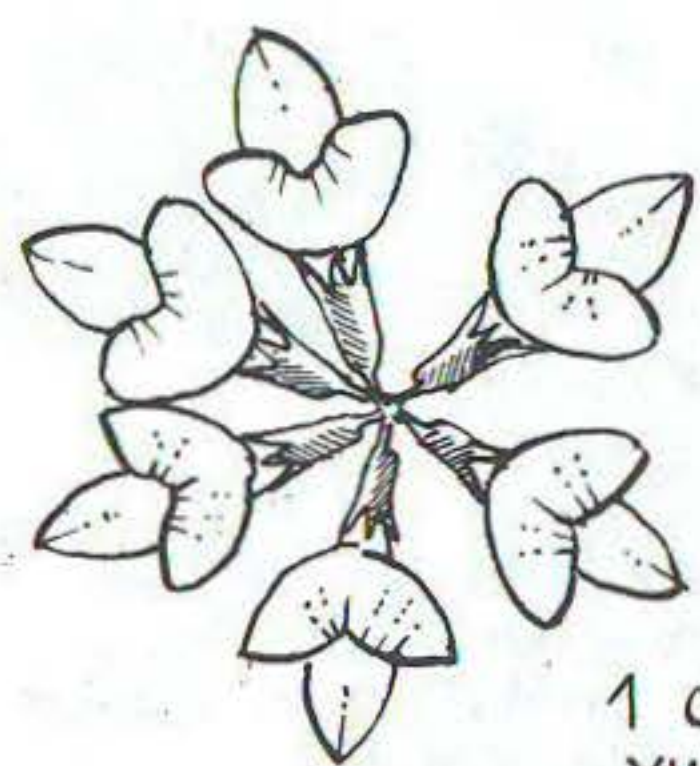
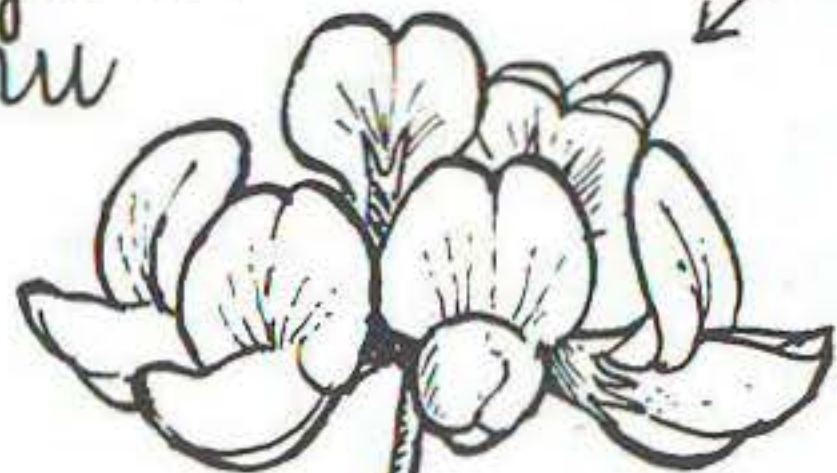
ou pied de poule
ou sabot de jésus
ou lotier cornu
ou cornette

(Lotus corniculatus)

fleurs groupées
en capitules

(jusqu'à 8 fleurs
par capitule)

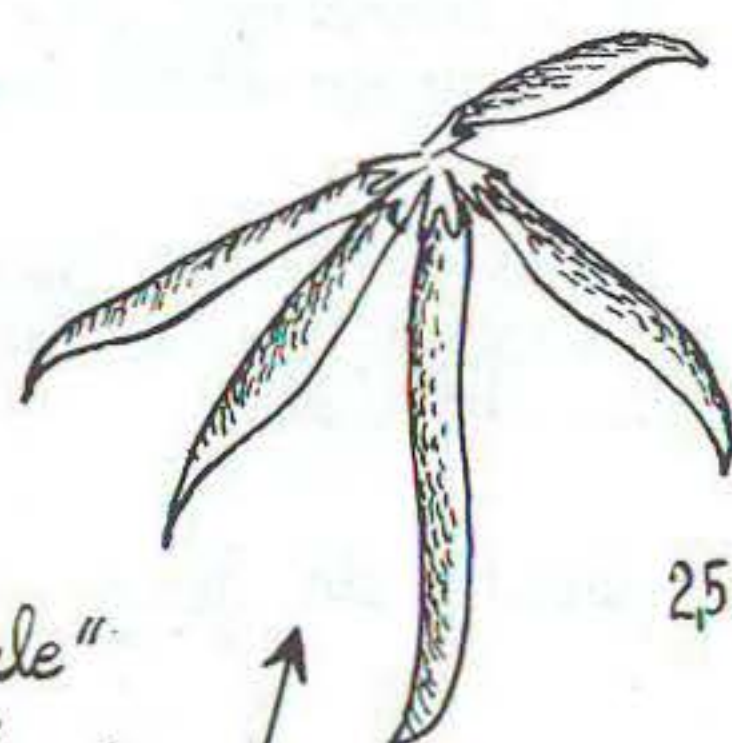
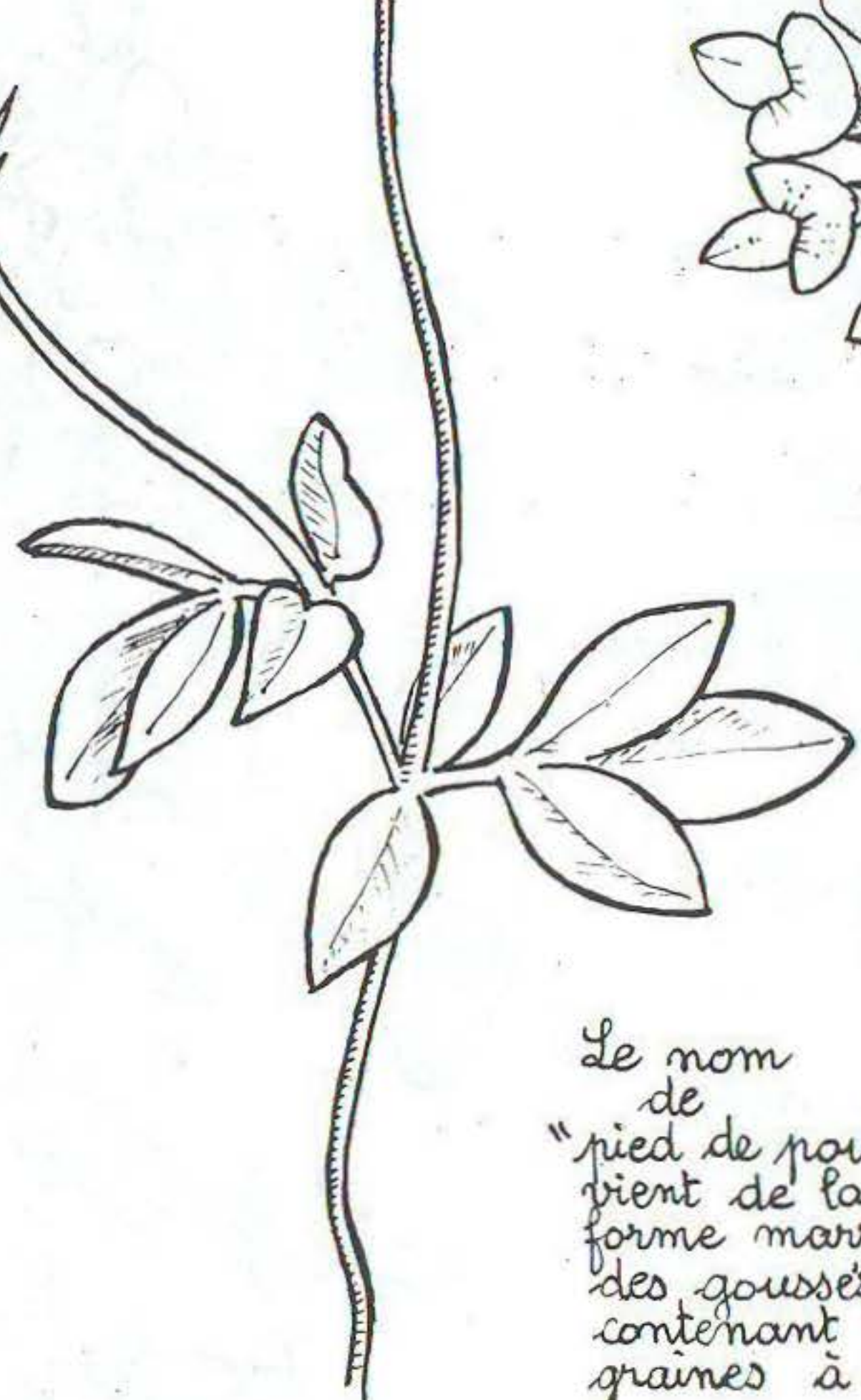
chaque fleur est jaune
avec des veines
orangées ou rouges
si le terrain est
sec ou aride



1 capitule
vu de
dessus

dans les prés,
les pâturages
surtout sur
terrain sec
et calcaire

fleurit de
mai à
juillet.



25 cm

Le nom
de
"pied de poule"
vient de la
forme marrante
des gousses
contenant les
graines à maturité

Le Lotier corniculé
est considéré comme
une plante agricole
de grande valeur
fourragère

Cultivateur
fauchant les
"pieds de poule"

Poule
refusant
ostinément
de se laisser
couper les pieds.

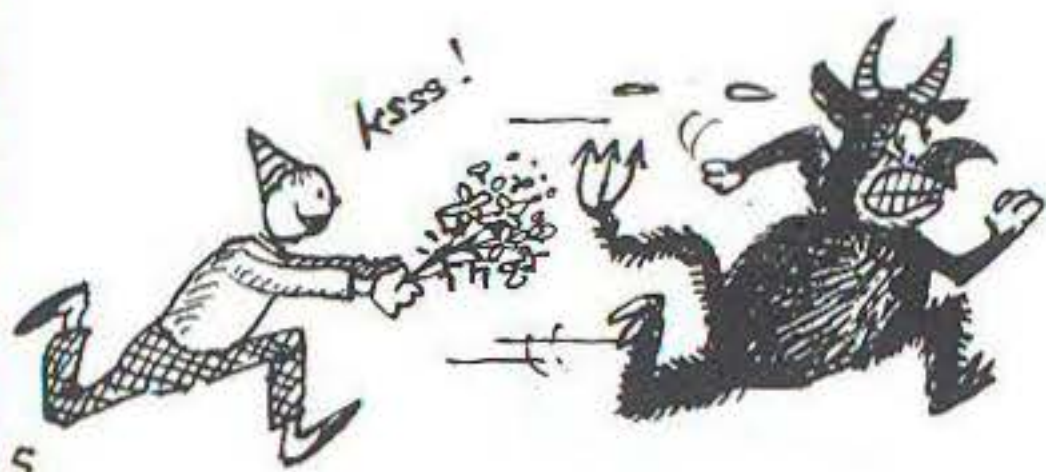


le millepertuis perforé (*Hypericum perforatum*)

ou herbe aux piqures
ou herbe aux mille trous
ou trucheron jaune
ou herbe aux brûlures
ou chasse diable

cinq pétales jaunes
avec des points noirs

(pressez-les entre
vos doigts : il en
sortira un liquide
rouge foncé)



Regardez chaque feuille
à contre-jour : Elle vous
paraîtra criblée d'un grand
nombre de piqûres.
(d'où le nom de mille-
-pertuis = mille trous)

En réalité, ce ne sont pas
des trous mais des glandes
qui sécrètent une huile
aux propriétés médicinales →

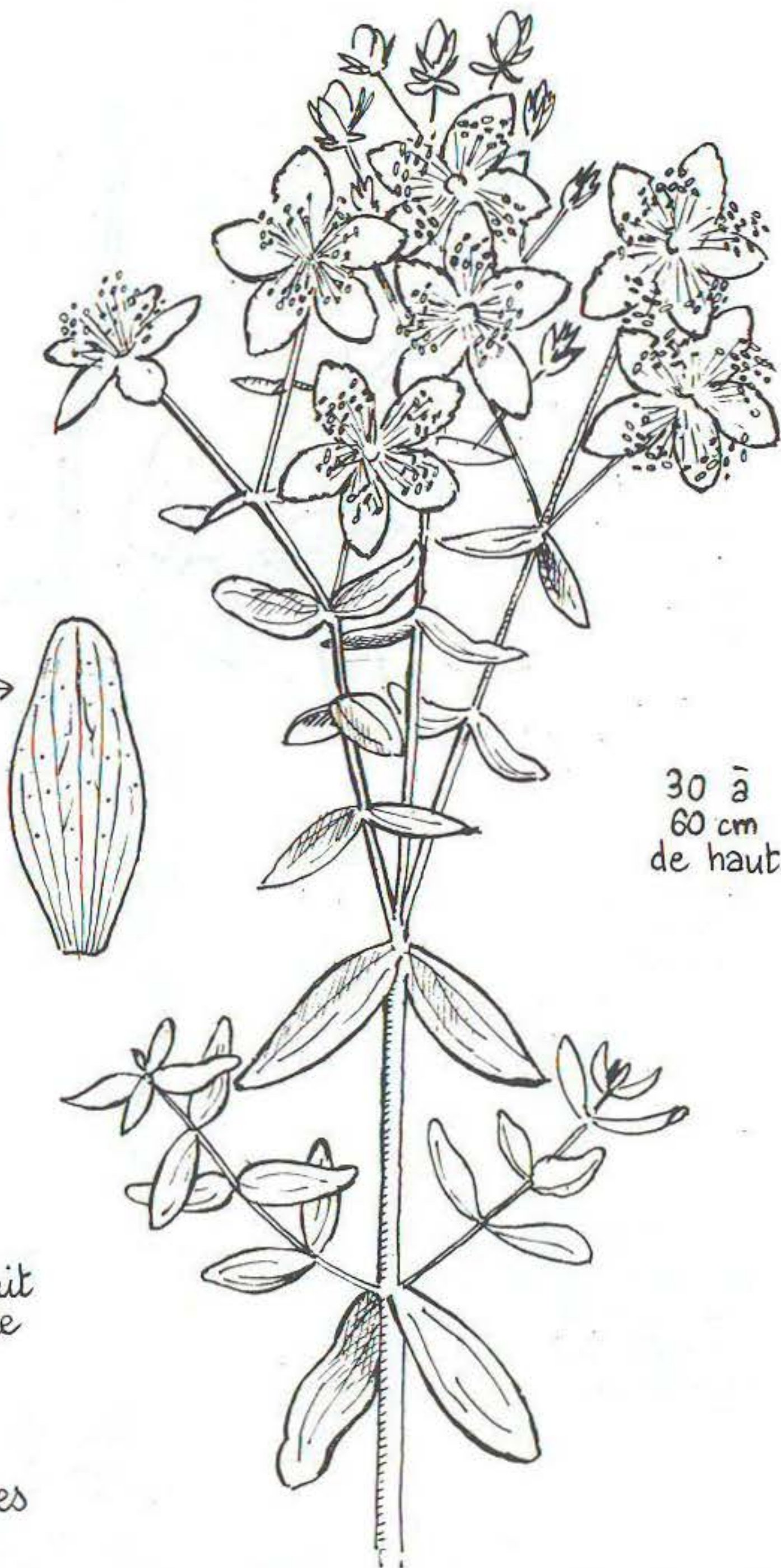
dans les bois clairs, les
buissons, les lisières,
les clairières.

fleurit de juin à août

Au moyen-âge, on attribuait
au millepertuis le pouvoir de
chasser les démons.

Mais on l'utilisait aussi
— et on l'utilise toujours —
en médecine contre les ulcères
et pour cicatriser les plaies
notamment.

Le baume de millepertuis calme instantanément les brûlures



la tanaisie commune

ou herbe aux vers
ou herbe du bon chasseur
ou herbe de saint-Marc
ou barbotine
ou tenacée
ou herbe amère
ou sent-bon

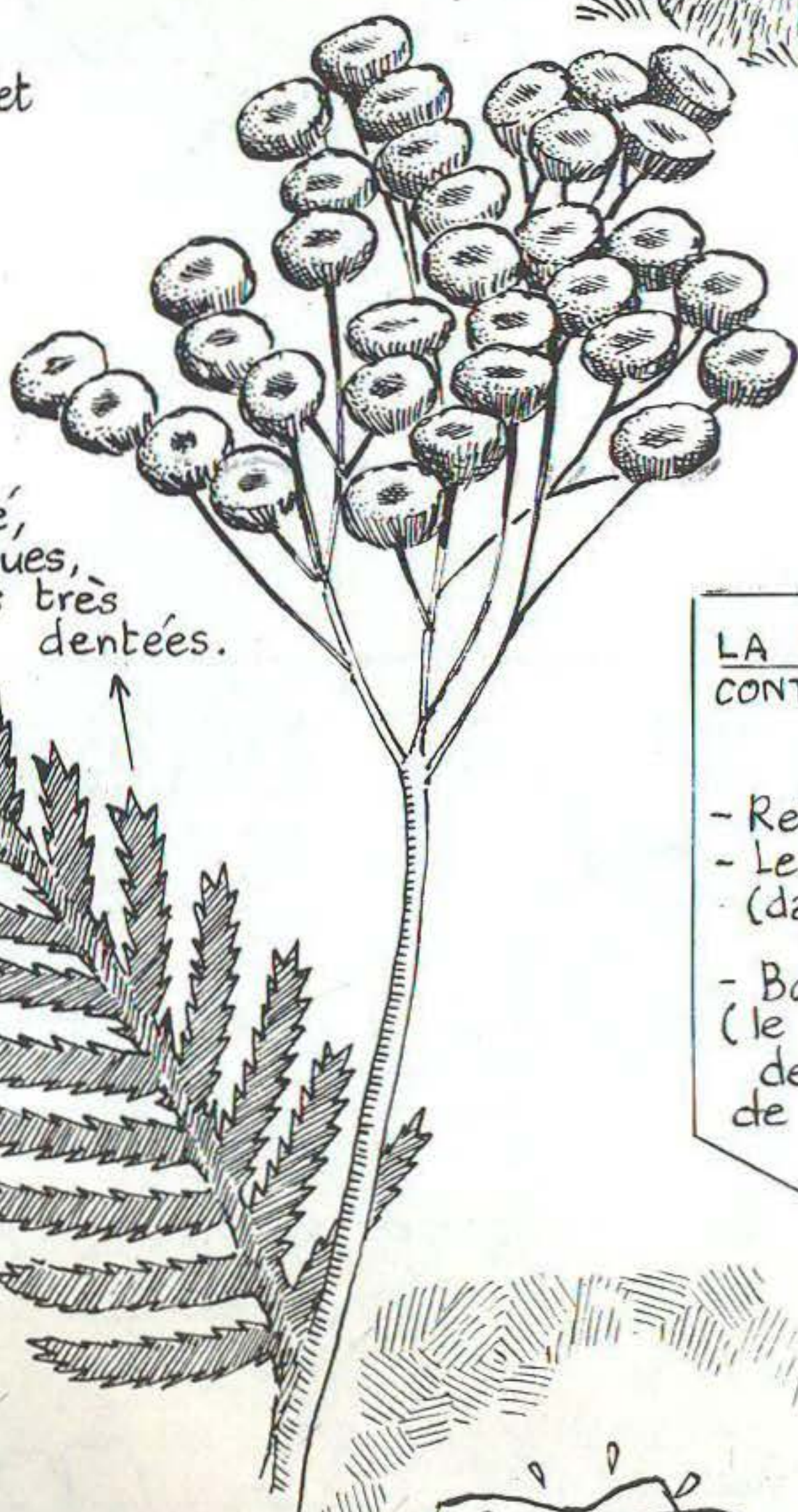
ou n'importe quel autre
nom, pourvu qu'il soit
rigolo...

fleurit
de juillet
à août

30 à
90 cm
de haut

feuilles
vert-foncé,
aromatiques,
à folioles très
dentées.

(Chrysanthemum vulgare.)



CHASSEUR APRÈS UN TRAITEMENT
DE TANASIE

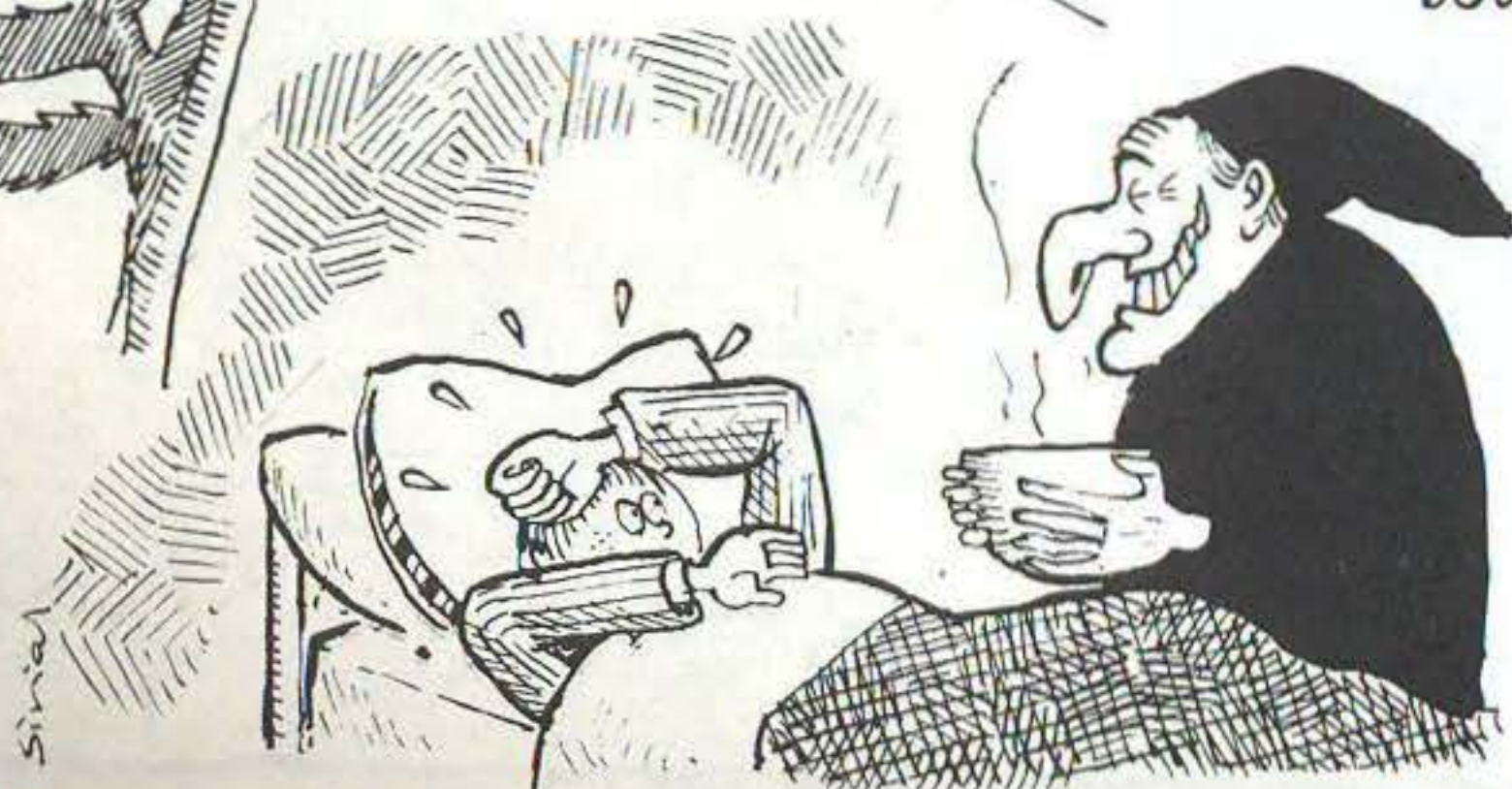
petits capitules
jaunes d'or
ressemblant à des
boutons de 1 cm
de diamètre
environ.

LA RECETTE DE TANTE URSULINE CONTRE LES VERS INTESTINAUX (ascaris et oxyures)

- Récolter les fleurs et les feuilles
- Les faire sécher à l'ombre
(dans le grenier par exemple)
- Boire plusieurs jours de suite
(le matin à jeun et avant l'un
des repas) une bonne (?) tasse
de tanaisie :

- 5 gr pour
100 cc d'eau
bouillante

- Laisser
infuser
5 minutes



la lapsane (ou lamysane) commune

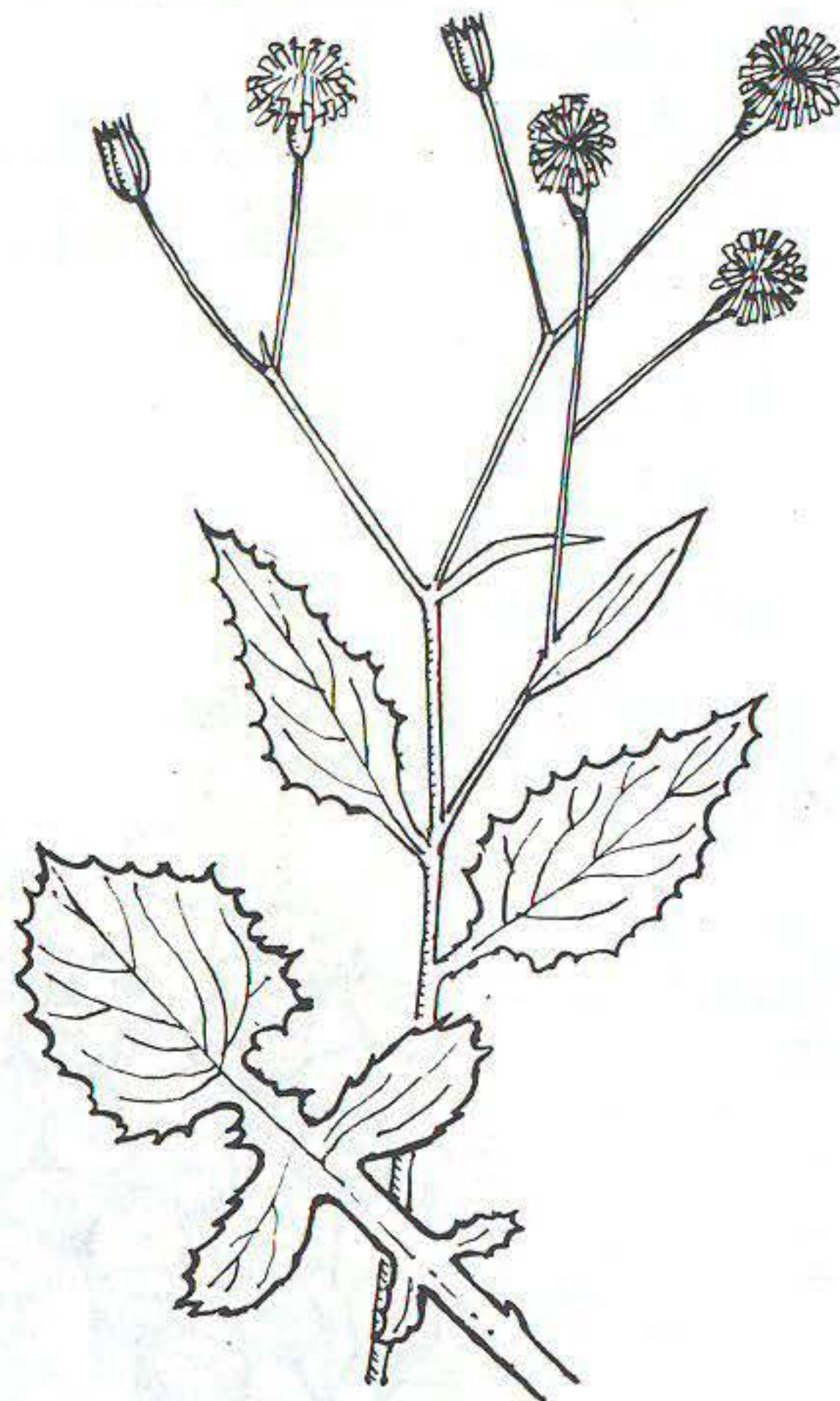
haies, lisières
jardins

25 à
60 cm
de haut

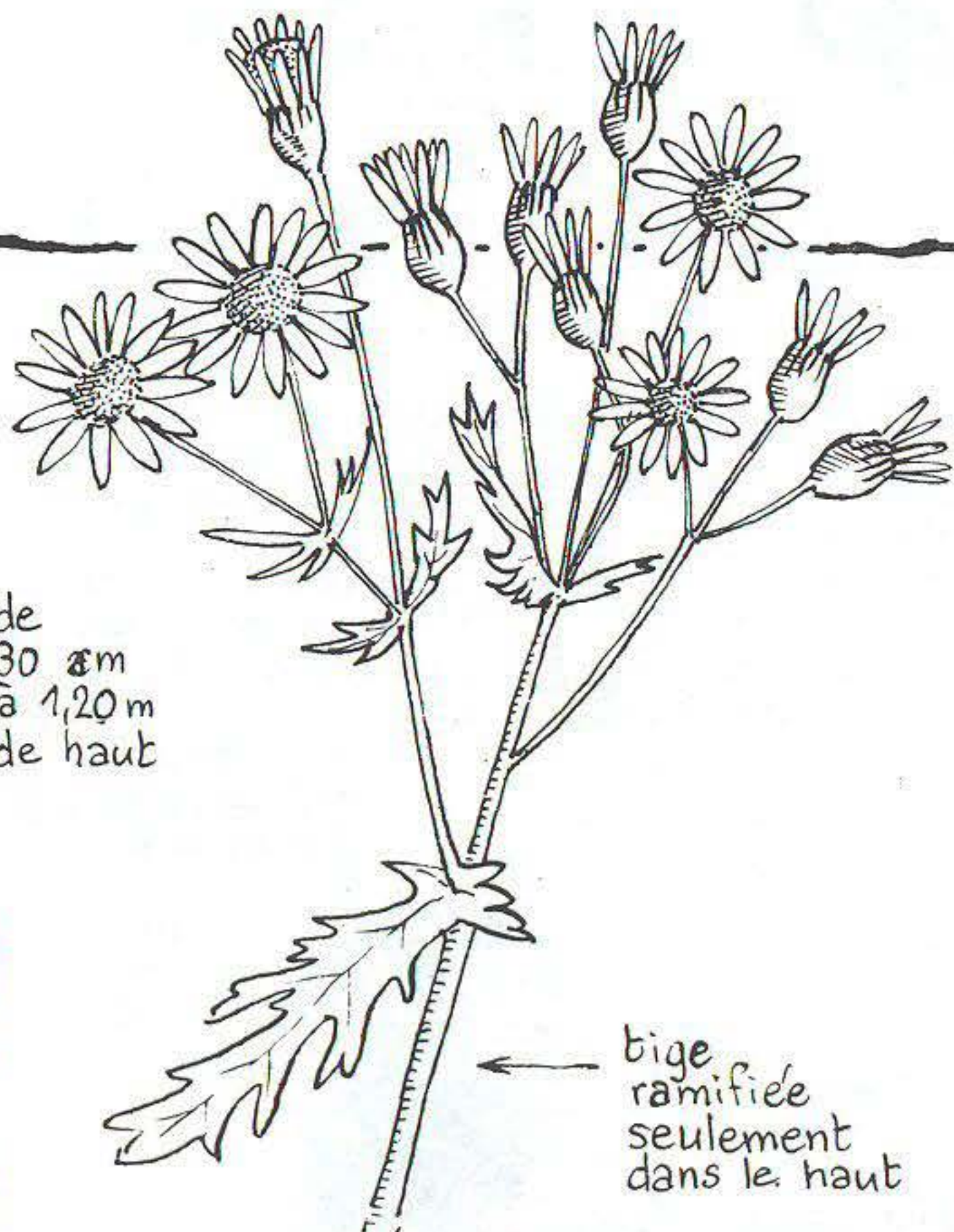
fleurit
de juin
à août

Les feuilles de la lapsane
sont de formes différentes
selon qu'elles se trouvent
en haut ou en bas de la
plante.

"LA HULOTTE" NE PARAÎTRA PAS
PENDANT LES VACANCES...
Rendez-vous en septembre!



(Lapsana communis)



de
30 cm
à 1,20 m
de haut

(Senecio jacobaea)

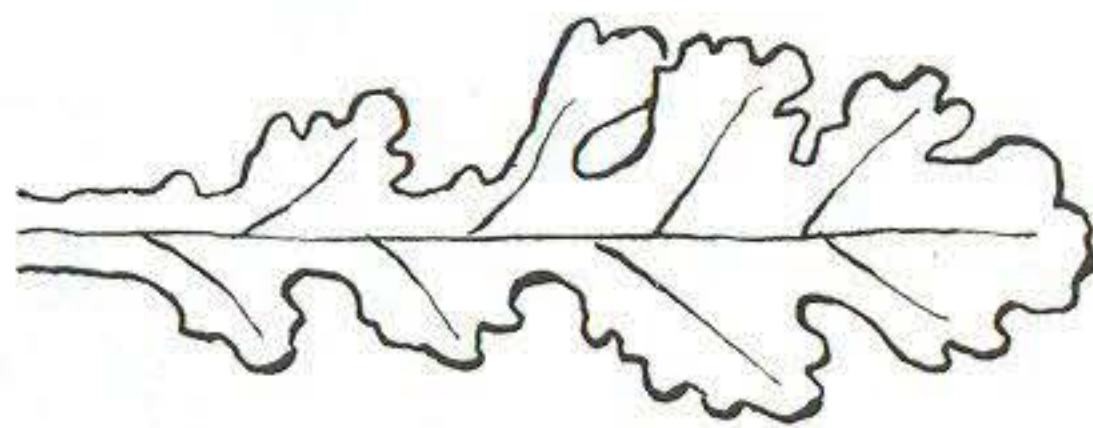
tige
ramifiée
seulement
dans le haut

fleurit de juin à septembre

le séneçon jacobée

Séneçon vient de "senex"
qui signifie : vieillard.
Allusion aux aigrettes
blanches des fruits

Jacobée vient de St Jacques
25 juillet, époque à laquelle
le séneçon est dans toute
sa splendeur.



POUR OBSERVER les fleurs et les insectes, Libellules ou autres, vous aurez avantage à vous munir d'une loupe.

Il existe maintenant des loupes éclairantes à des prix abordables. Avantages de ces engins : 1°/ - vous n'avez pas besoin de vous mettre à la lumière pour observer. 2°/ - Si vous avez affaire à une bestiole trottante et galopante, vous pouvez l'emprisonner à l'intérieur de la loupe et la regarder sans risquer le torticolis.

Moralité : Vaut mieux faire la fortune des marchands de loupes éclairantes que celle des marchands de fusils...



PETITE ANNONCE : Mr Fairon est un amoureux des Chauves-souris. (Méfiez-vous bien que ça ne vous arrive à vous aussi!...)

Il consacre sa vie à les étudier pour le compte du Muséum de Bruxelles. Si donc, au cours d'une de vos ballades, vous trouvez un GITE de CHAUVES-SOURIS, (c'est à dire un endroit où se tiennent ces sympathiques bestioles pendant la journée) vous êtes gentil : vous écrivez vite un mot à La Hulotte (Rubécourt - 08140 DOUZY) en donnant les détails et votre adresse précise. Au cours d'une de ces tournées dans les Ardennes, M.FAIRON ira voir sur place.

On compte sur vous, hein?

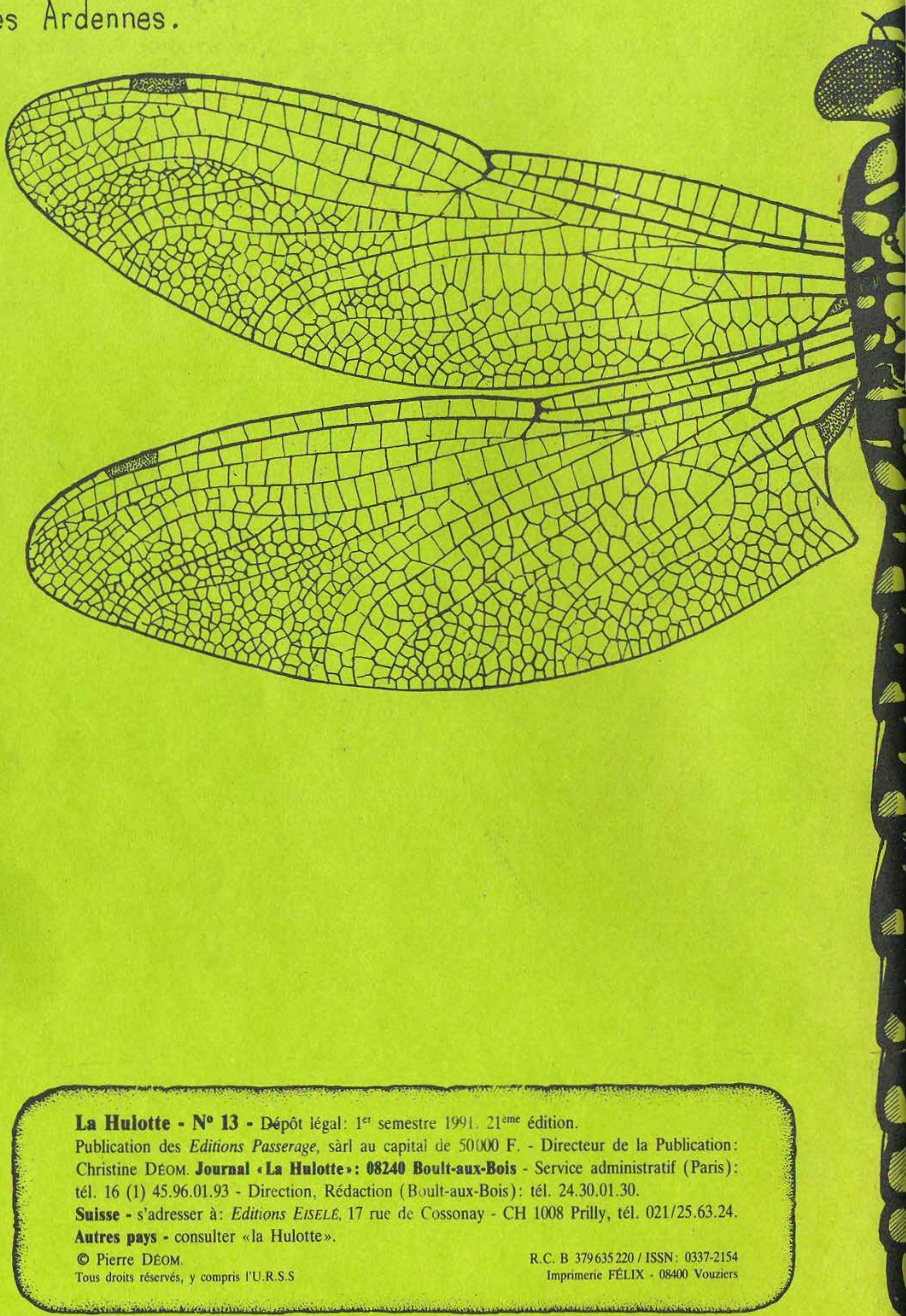
PS : Surtout ne dérangez pas plusieurs fois les Chauves-souris: elles sont très craintives de nature et abandonnent facilement leur gîte, ce qui peut être catastrophique. (Je vous expliquerai pourquoi à la rentrée, C'est promis!)

Le séneçon jacobée se repère de loin car sa belle tête d'or dépasse toutes les autres fleurs des champs



des Ardennes.

édité par la Société départementale de Protection de la Nature



La Hulotte - N° 13 - Dépôt légal: 1^{er} semestre 1991. 21^{ème} édition.

Publication des *Editions Passerage*, sàrl au capital de 50000 F. - Directeur de la Publication: Christine DÉOM. **Journal «La Hulotte»: 08240 Boulton-aux-Bois** - Service administratif (Paris): tél. 16 (1) 45.96.01.93 - Direction, Rédaction (Boulton-aux-Bois): tél. 24.30.01.30.

Suisse - s'adresser à: *Editions EISELÉ*, 17 rue de Cossonay - CH 1008 Prilly, tél. 021/25.63.24.

Autres pays - consulter «la Hulotte».

© Pierre DÉOM.

Tous droits réservés, y compris l'U.R.S.S

R.C. B 379 635 220 / ISSN: 0337-2154

Imprimerie FÉLIX - 08400 Vouziers