



Jean-Charles Maes



Bertrand Fougères



## ESSAI COMBINAISONS

# PLUS JAMAIS FROID !

Placés dans l'ombre des combinaisons haut de gamme avoisinant les 300 €, il existe des modèles très aboutis et dans une gamme de prix nettement plus abordables ! Voici dix de nos coups de cœurs !  
Par Jean-Charles Maes et Bertrand Fougères  
Photos Sophie Maes.

### Quoi de neuf cet hiver ?

Il est relativement difficile de savoir quelle est la meilleure combinaison du marché 2004-2005 car elles sont toutes taillées pour un type de pratiquants ou un type de conditions. Il y en a de très solides, de très chaudes, de très souples, de très bien coupées, de très bien finies. Il y en a de très étanches, et d'autres qui résistent bien à l'écrasement. Mais à ce jour, aucune ne regroupe toutes ces qualités. Une chose est sûre : les fabricants ont bien travaillé. Si vous désirez remplacer votre combinaison du siècle dernier, vous risquez d'avoir de bonnes surprises !

### L'essai impératif !

Chaque modèle de combinaison possède sa propre coupe et la taille varie souvent d'un modèle à l'autre. Notre équipe de test vous livre ici ses observations, mais gardez à l'esprit qu'un testeur n'a pas forcément vos bras, vos fesses, votre cou, mais aussi vos exigences en termes de souplesse ou de chaleur ! À partir de nos remarques, il vous faudra sélectionner plusieurs modèles correspondant à vos attentes comme à votre budget. Dans le magasin ce sera ensuite à vous de jouer le testeur en prêtant attention à l'enfilage, la liberté de mouvement et la souplesse relative. Attention, sous l'effet de chaleur de la pièce, l'enfilage va être de plus en plus délicat (transpiration !). Bon courage !

### BEUCHAT MUNDIAL PRESTIGE 209 €



#### • Enfilage/Système

Bénéficiant d'un enfilage facile, elle possède un système classique de fermeture ergonomique et bien étudié.

#### • Étanchéité

Pas de souci particulier au niveau de l'étanchéité. Nous avons quand même noté des infiltrations moyennes par les poignets.

#### • Souplesse

Si l'on fait abstraction des combinaisons à néoprène hyper souple (Dessault, Van Eecke), il s'agit de la combinaison la plus souple et agréable de ce test.

#### • Renforts

Extrêmement simple de conception, la *Mundial Prestige* ne possède qu'un renfort au niveau du sternum ainsi qu'au niveau des genoux.

#### • Qualité générale

Étonnante pour une combinaison en jersey, la *Mundial Prestige* séduira à coup sûr les aficionados des pantalons à bretelles. La recette : une coupe du pantalon relativement large associée à un passage des épaules bien étudié. Nous avons aussi apprécié de très bonnes qualités de souplesse mais aussi une chaleur toujours au rendez-vous ! Les défauts ? Des renforts, peut-être un peu légers et une coupe relativement approximative (selon les individus). Les tests d'écrasement nous ont montrés, quant à eux, que sans être la meilleure, la *Mundial Prestige* reste utilisable en plongée profonde ou pour des plongées bouteille nécessitant des paliers assez longs. Une valeur sûre !

## GRESSI PESCA TEAM 221 €



### • Enfilage/Système

Un peu raide au passage des épaules, son enfilage ne pose aucun problème. Le système de fermeture type "brandebourg" est réglable en longueur mais reste assez délicat en utilisation.

### • Étanchéité

Nous avons noté sur ce modèle une entrée d'eau assez étonnante au niveau du ventre, nous faisant comprendre l'utilité de la jupe rajoutée sur le modèle 7 mm.

### • Souplesse

Sans être la moins souple, la Pesca Team fait partie des combinaisons de souplesse moyenne. Un soin tout particulier devra être apporté au choix de la taille, en prenant en considération la rigidité du pantalon.

### • Renforts

Bien renforcée, la Pesca Team rassure par ses longues protections sur les coudes et genoux. L'appui ventral, bien que petit, remplit parfaitement sa mission.

### • Qualité générale

Peut-être la plus belle du test. En action la Pesca Team dévoile



des qualités de confort non négligeables (coupe aboutie, manchons de poignets et chevilles efficaces). Elle nous dévoile aussi des prédispositions affirmées pour les plongées profondes grâce au meilleur comportement aux tests d'écrasement (gage, par ailleurs, d'une bonne durée de vie). Point noir de cette combinaison, une chaleur gâchée par un manque d'étanchéité ventrale (le mode de fermeture ?) et surtout une relative raideur rendant le choix de la taille bien difficile. Avec un look imbattable et de très bons renforts, pour 221 €, la Pesca Team mérite assurément un petit essai en boutique !

## DESSAULT XTEND HOMME 272 €

### • Enfilage/Système

Très souple et bénéficiant d'un revêtement intérieur bien lisse, la Xtend s'enfile sans aucun effort. Le système de fermeture classique est très confortable grâce à son emplacement un peu plus à l'extérieur que chez la concurrence.

### • Étanchéité

Très bonne. Nous n'avons noté aucune entrée d'eau. La souplesse du matériau permet de choisir une taille un peu plus près du corps que la moyenne, sans se sentir à l'étroit.

### • Souplesse

Il s'agit du modèle le plus souple de ce test. Que du bonheur !



### • Renforts

En dehors de la présence d'une protection de chargement solide et large, la Xtend ne possède aucun renfort supplémentaire, dommage !

### • Qualité générale

Bienvenue dans un monde où tout est facile ! Grâce à une souplesse poussée à l'extrême, Dessault nous propose une combinaison sans effort rendant la respiration facile et permettant une liberté totale de mouvement y compris au niveau de la cagoule (chose rare !). L'étanchéité et la chaleur ne sont pas en reste. Nous serions presque tentés d'y voir une combinaison en avance sur son temps ! Mais, car malheureusement il y a un "mais", autant de points positifs se trouvent vite mis à mal lorsque l'on aborde la question de l'écrasement. Car, si elle est la plus souple, c'est aussi celle qui subit le plus l'écrasement en profondeur. Dommage... Avec un tel constat nous ne pouvons qu'émettre des réserves quant à sa durée de vie et y voir au final un produit peu approprié à la plongée profonde (type plongée bouteilles).

## IMERSION SABRE 243 €

### • Enfilage/Système

Avec un revêtement intérieur assez rugueux, l'enfilage n'est pas des plus aisés. Le système de fermeture reste un grand classique du genre.

### • Étanchéité

À l'image de la Sporasub, nous n'avons pas noté d'entrées d'eau particulières.

### • Souplesse

D'une assez bonne souplesse, elle n'arrive toutefois pas au niveau de la Beuchat mais reste vraiment intéressante.



### • Renforts

De taille relativement réduite, leur nombre et surtout leurs emplacements en font une combinaison qui devrait durer. La protection de chargement, simple et assez large, semble d'épaisseur un peu limitée en action.

### • Qualité générale

Une bonne coupe, une souplesse intéressante, des renforts fonctionnels associés à un aspect agréable en font une combinaison facile à vivre et surtout de bonne qualité. Le test de l'écrasement nous a montré qu'il était tout à fait possible de l'utiliser en plongée bouteilles ou en apnée profonde. À noter un pantalon taille basse de bonne facture possédant une bande de néoprène lisse à son extrémité afin d'améliorer l'étanchéité avec la veste. Sans être exceptionnelle, nous ne lui avons trouvé aucun défaut rédhibitoire. Un modèle simple et efficace, qui bénéficie d'une coupe appropriée et d'un bon confort général. Bon rapport qualité/prix.





### OMER MASTER PRO 200 €

#### • Enfilage/Système

L'enfilage est correct avec un bémol : le passage des épaules s'avère un peu difficile pour la veste comme pour le pantalon, sans doute à cause d'une coupe trop étroite.

#### • Étanchéité

Aucune entrée d'eau particulière malgré une qualité du néoprène plutôt souple au niveau du visage (très agréable).

#### • Souplesse

La *Master Pro* nous est apparue (confirmé par les tests) dans la moyenne à ce niveau. À signaler, sur le modèle testé, des soucis de coupe notamment au passage d'épaule sur le pantalon qui peuvent diminuer la souplesse de l'ensemble.

#### • Renforts

Dans ce registre, c'est clair, la *Master Pro* nous a donné en-

tière satisfaction ! Renforts de coudes de bonne qualité sans être démesurés, renforts au niveau des genoux de bonne qualité et protection d'armement confortable, cette combinaison rassure !

#### • Qualité générale

Si l'on fait abstraction d'une coupe, bien que préformée, qui pourrait paraître assez étroite selon les gabarits (le choix de la taille revêt ici une importance déterminante), la *Master Pro* reste une combinaison au look sympa et surtout relativement chaude grâce à une bonne étanchéité. Sans être la meilleure, la Omer possède toutefois des résultats en souplesse et écrasement dans la moyenne des marques testées, avec des renforts d'apparence solides et fonctionnels. Enfin, nous avons apprécié sur ce modèle une cagoule bien souple, permettant donc une bonne mobilité de la tête sans pour autant perdre en étanchéité.

### SPORASUB ELITE LYCRA 235 €

#### • Enfilage/Système

L'enfilage est rapide, sans gêne particulière. Le système de fermeture reste classique et fonctionnel.

#### • Étanchéité

Tout simplement sans souci, nous n'avons noté aucun problème d'entrée d'eau.

#### • Souplesse

Avec des mensurations assez identiques à celle de la Cressi,



les tests mécaniques ont montré qu'elle en reprenait aussi les mêmes caractéristiques de souplesse.

#### • Renforts

Placés des coudes aux poignets ainsi que du genou au devant du pied. L'*Elite* est une combinaison renforcée, équipée elle aussi d'un renfort de chargement assez large et agréable.

#### • Qualité générale

Avec une isothermie et une étanchéité intéressantes, l'*Elite* est véritablement sauvée, au niveau souplesse, par un pantalon à bretelles et une coupe aboutie lui permettant de ne pas trop souffrir de la rigidité de son matériau. Sa cagoule couvrant bien, même trop, le visage augmente la sensation de chaleur au détriment de la fonctionnalité (positionnement du masque difficile). Un modèle fiable, assez confortable et chaud, dans lequel on se sent armé pour les eaux fraîches de l'hiver. Un regret, même s'il s'agit d'un détail, après seulement deux sorties, les logos sur la veste sont déjà nettement décollés, dommage pour un produit de ce prix...

### SUB MARINE LYCRA 190 €

#### • Enfilage/Système

Très agréable à enfiler grâce à son revêtement intérieur. Le système de fermeture est certainement un des plus fiable et solide.

#### • Étanchéité

Nous avons noté quelques infiltrations au niveau de la cagoule. Aucun souci sur le reste de la combinaison.

#### • Souplesse

Assez raide. Les tests mécaniques nous ont confirmé qu'il s'agissait bien de la combinaison la moins souple de ce panel. Il faudra faire attention à choisir une taille vraiment adaptée sous peine de sensation de rigidité (particulièrement au niveau du torse).

#### • Renforts

Nombreux renforts sur toutes les zones à risques (fesses, genoux, coudes, plastron...). C'est la combinaison la plus renforcée de ce test.

#### • Qualité générale

Pénalisée par un manque de souplesse, nous avons toutefois apprécié une coupe et une cagoule bien couvrante, gage de chaleur lorsque les températures s'effondrent. Par ailleurs, nous avons aussi été séduits par le côté solide de ce produit : fermetures béton, renforts de grandes tailles et surtout bien placés sur toutes les zones critiques, c'est du top ! Un regret : un écrasement trop extrême pour pouvoir être utilisable en plongée profonde. La combinaison la plus économique de ce test.



### VAN EECKE LYCRA 285 €

#### • Enfilage/Système

Super ergonomique, et possédant un revêtement très lisse, la *Superstretch* s'enfile comme un gant.

#### • Étanchéité

Une étanchéité sans faille certainement due elle aussi à une coupe particulièrement étudiée. À l'image de la partie dorsale du vêtement où la coupe bien pensée élimine tout risque de poche d'eau.

#### • Souplesse

Plus souple que les combinaisons classiques sans pour au-



tant atteindre la souplesse extrême de la *Xtend*, elle est surtout avantagée par des coutures extrêmement bien placées afin de n'entraver aucun mouvement.

• **Renforts**

Support d'armement extrêmement épais et bons renforts aux genoux. Elle aurait pu atteindre un niveau de protection parfait si elle avait eu, en plus, des renforts aux coudes ainsi que, peut-être, un fessier renforcé.

• **Qualité générale**

Avec un rapport souplesse/écrasement imbattable, associé à un travail de coupe sans faille, il s'agit sans aucun doute de la grande gagnante de ce test grâce à l'énorme expérience du "sur mesure" de son concepteur. Pierre Van Eecke nous propose une combinaison élaborée au plus près de l'anatomie (coudes et genoux préformés, en position semi-fléchis), où un soin tout particulier a été apporté au positionnement des coutures, aux matériaux employés et surtout à la construction de la combinaison. Son prix, un peu élevé, la prive du meilleur rapport qualité prix.



**DESSAULT XTEND FEMME 299 €**

• **Enfilage/Système**

Comparable au modèle homme, ce modèle possède une coupe bien ergonomique facilitant l'enfilage. Le système de fermeture reste classique.

• **Étanchéité**

Particulièrement bien taillée pour l'anatomie féminine, cette combinaison épouse parfaitement le corps, empêchant toute infiltration d'eau.

• **Souplesse**

Construite avec le tissu *Xtend*, elle possède, elle aussi, les mêmes qualités de souplesse exceptionnelle (incroyable pour une 6,3 mm).

• **Renforts**

Dépourvue de renfort autre que le support d'armement, la *Xtend Femme* n'est pas une combinaison qui rassure dans les conditions extrêmes.

• **Qualité générale**

Testée, elle aussi, dans tous types de conditions (apnée et plongée bouteille), ce modèle femme a remporté un succès unanime auprès de la gentry féminine. Souple à l'extrême, particulièrement bien taillée pour une combinaison de série (le challenge n'était pas facile!), très chaude, la *Xtend* possède tous les atouts pour séduire un public féminin assez oublié... Elle reprend malheureusement les défauts du modèle homme, c'est-à-dire un manque de renforts et surtout un écrasement trop important pour une bonne utilisation en apnée profonde ou plongée bouteille profonde. Dommage, le tir était presque parfait...



**5 ou 7 mm ?**

Une fois le modèle choisi, il faut encore répondre à la question de l'épaisseur... En règle générale, on peut compter sur une 5 mm jusqu'à 13 degrés et pour des sorties relativement raisonnables (entre deux et trois heures). Au-delà, les 7 mm vous procureront un surcroît de chaleur non négligeable au prix souvent d'une rigidité et d'un lestage supérieurs.

**Conclusion**

**On a aimé :**

- les pantalons taille basse, supers pour le souffle ;
- la souplesse des tissus *Xtend* ou *Van Eecke* ;
- les renforts sous les fesses et aux coudes (usure diminuée) ;
- les coupes très anatomiques ;
- la souplesse de certaines cagoules ;
- la chaleur rencontrée sur tous les modèles ;
- la polyvalence de certains modèles permettant une vraie utilisation bouteille ;

**On n'a pas aimé :**

- les combinaisons encore trop raides ;
- les pantalons à bretelles ;
- le manque de renforts sur certains modèles ;
- les cagoules mal ajustées ou trop petites ;
- le mauvais comportement de certaines combinaisons à l'écrasement ;
- la disparité des tailles entre les marques ;
- le manque de modèles femmes.

**Juste pour vous :  
Le test d'écrasement  
en caisson hyperbare**



Afin de vous donner les vraies valeurs d'écrasement de vos précieuses secondes peaux, nous avons, tout d'abord, mesuré les épaisseurs en surface. Puis, grâce au caisson hyperbare du GRASM (Groupement de recherches archéologiques sous-marines, Marseille), nous avons effectué les mêmes mesures à dix, vingt et enfin trente mètres de profondeur. Voilà les chiffres !

ÉCRASEMENT				
Modèles	En surface (mm)	À 10 m (mm)	À 20 m (mm)	À 30 m (mm)
Sporasub Elite Lycra	5,2	3,6	3	2,35
Sub Marine Lycra	5,6	3,9	2,9	2,4
Cressi Pesca Team	5	4,2	3,3	2,9
Beuchat Mundial Prestige	5,5	4	3,3	2,7
Van Eecke Lycra	5,4	4	3,1	2,8
Dessault Xtend (Homme)	6	4	3,4	2,7
Omer Master Pro	5	3,8	2,9	2,5
Imersion Sabre	5,1	3,8	3,9	2,4
Dessault Xtend (Femme)	6,3	4,3	3,3	2,8





## SOUPLESSE en cm

Modèles	À vide	1 kg	5 kg	10 kg
Sporasub Elite Lycra	41	42 (+1)	48,5 (+6.5)	57 (+8.5)
Sub Marine Lycra	40	40,5 (+0.5)	46,5 (+6)	54,5 (+8)
Cressi Pesca Team	41	42,5 (+1.5)	49 (+6.5)	57 (+8)
Beuchat Mundial Prestige	44	46 (+2)	53 (+7)	62,5 (+9.5)
Van Eecke Lycra	43,5	45,5 (+2)	53,5 (+8)	64,5 (+11.5)
Dessault Xtend (Homme)	43	45 (+2)	54 (+9)	67,5 (+13.5)
Omer Master Pro	42	44 (+2)	50,5 (+6.5)	58 (+7.5)
Imersion Sabre	43,5	45,5 (+2)	53 (+7)	60,5 (+7.5)
Dessault Xtend (Femme)	37,5	39,5 (+2)	50 (+10.5)	62 (+12)



### L'avis des invités testeurs

**Jean-Claude Jacquemin** (photographe sous-marin, 8<sup>e</sup> des derniers championnats de France de photo sous-marine) : "Tout simplement bluffant! Aujourd'hui, en plongée bouteille, nous portons des combinaisons dites spécifiques à cette activité, sensées être chaudes à grand renfort de fermetures semi-étanches, de manchons, et surtout de néoprènes bien raides pour éviter l'écrasement de la combinaison en profondeur. Durant ce test, je suis descendu avec chacune des combinaisons entre 40 et 55 m, évoluant dans des températures de 13 degrés. Je n'ai pas eu froid, mais en plus j'ai découvert une liberté de mouvement que je n'avais encore jamais connue! Et ça, pour nous photographes sous-marins, c'est un plus vraiment non négligeable!"

**Sophie** (modèle en photo sous-marine, vice-championne de France 1996 et 4<sup>e</sup> par équipe en championnat du monde en 1998) : "Avec un vêtement de pêche, on peut se sentir libre et à l'aise sous l'eau sans pour autant avoir froid, même en plongée bouteille! Mon choix est fait : je ne plongerai plus qu'avec ce genre de combinaison, puisque je peux également l'adapter à mon activité de modèle, en modifiant ma combinaison et en la dotant d'une cagoule amovible. Je la conseillerai à mes consœurs modèles! Le seul bémol, ce sont les couleurs, très austères. Il est donc indispensable de se munir d'une sur combinaison ou d'un lycra coloré".

**Remerciements** : À nos testeurs pour leur simplicité, au GRASM et tout spécialement à Serge Ximenez grâce à qui nous avons pu réaliser le test en caisson et enfin aux marques sans qui ce test n'existerait pas! ■

### Précision...

"Suite au test de l'arbalète T20, publié dans le magazine Subaqua N° 196, faisant ressortir le caractère gênant, voire douloureux, de la crosse pour le haut de la main, nous avons décidé de procéder à des modifications sur celle-ci afin de répondre au mieux à l'anatomie de nos clients...". Voici tel quel le mail que nous avons reçu de la société Omer. Aussi, sommes-nous allés découvrir les nouvelles crosses chez leur importateur en France. Effectivement, les angles, qui nous semblaient néfastes pour l'ergonomie, ont été rabotés rendant ainsi la nouvelle crosse véritablement performante à ce niveau. Bravo, mission accomplie! ■