



# RealSky la simulation au service des clubs

CETTE ASSOCIATION À BUT NON LUCRATIF PROPOSE ET AIDE LES AÉROCLUBS À ACCÉDER À LA SIMULATION. QUESTIONS À **BRUNO GAY**, COFONDATEUR ET PRÉSIDENT DE REALSKY.

## Présentez-vous RealSky ?

RealSky n'est pas une structure commerciale, mais une association qui, au même titre que les aéroclubs, propose de partager une passion, celle de la simulation de vol. Tout est parti il y a cinq ans d'un constat et d'une question : comment expliquer que la simulation, largement reconnue et utilisée dans la formation des pilotes professionnels, soit quasi inexistante dans celle des pilotes privés ? Alors que, paradoxalement, les simulateurs grand public deviennent de plus en plus performants tout en restant abordables.

De manière schématisée, il existe aujourd'hui deux grands types de simulateurs.

D'une part, les simulateurs professionnels dont les prix débutent à plus de 100 000 euros et peuvent atteindre plusieurs millions. Ils sont clairement inaccessibles au budget des aéroclubs et ne sont pas, paradoxalement, forcément conçus pour une utilisation en VFR. D'autre part, les simulateurs « grand public » : qui vont du simulateur sur PC accompagné d'un simple joystick à une installation plus élaborée où l'ergonomie du cockpit est bien reproduite, le budget moyen allant de 1 500 € à 10 000 € selon le type.

Les « visuels » peuvent aujourd'hui être extrêmement réalistes et donc parfaitement adaptés à une utilisation en VFR. En revanche, le pilotage des avions est plus ou moins fidèle et c'est souvent la première objection.

Nous avons fait le choix de faire de cette contrainte une opportunité. Piloter un avion en simulateur peut effectivement s'avérer

très déroutant pour un pilote réel, a fortiori si le manche ou le yoke de son avion favori est remplacé par un simple joystick. Cet exercice est en revanche aisé pour une personne familière des vols en simulateur. Les outils RealSky associés à la magie d'internet permettent à deux personnes parfois distantes de plusieurs centaines de kilomètres de partager un même cockpit virtuel.

## En quoi consiste une séance RealSky ?

Soit des membres d'un club viennent assister à une séance déjà organisée, soit nous venons directement dans un aéroclub. Une séance peut aussi s'organiser à partir d'un simple PC.

Dans la plupart des cas, le stagiaire est donc « copilote naviguant » et se polarise sur la navigation et la phraséologie.

Etre pilote aujourd'hui, ce n'est pas seulement savoir piloter un avion, mais aussi savoir évoluer dans un environnement de plus en plus complexe, que cela soit au niveau des contraintes d'environnement ou de celles des espaces aériens. Conduire un vol en sécurité, c'est aussi savoir gérer ses erreurs tout autant que les possibles conséquences de celles des autres.

Enfin, les échanges ATC et le trafic, qui sont reconnus comme

étant une charge de travail qui peut parfois être perturbante, n'étaient jusqu'alors jamais reproduits dans les quelques expériences de simulation que nous avons pu voir en aéroclub. Le stagiaire doit prendre en compte la présence d'autres avions participants à la même session (concept du vol en réseau) et en conséquence gérer ses échanges radio comme pour un vol réel. Pour cela, nous avons la chance de compter sur la collaboration de plusieurs ATC réels jouant leur propre rôle.

D'ailleurs, nous avons noté à plusieurs reprises que le fait d'entendre à la radio une voix qui est familière renforce considérablement le côté immersif. Cette implication de vrais contrôleurs permet d'organiser des débriefings en fin de session, d'autant plus que nous essayons d'organiser le contact direct entre contrôleurs et pilotes lors de nos sessions aéroclub. On monte rarement à la tour en réel, ou alors c'est souvent après un problème. Dans une séance RealSky, pilotes et contrôleurs parlent librement des erreurs entendues en fréquence (et il y en a autant qu'en réel !), mais sans appréhension.

## Combien cela coûte ?

L'accès à RealSky se fait au travers de l'adhésion à l'asso-

ciation - cotisation annuelle de 50 € pour les individuels et 200 € pour les aéroclubs. Elle comprend l'accès à tous les modules nécessaires pour participer à nos sessions. Chacun est libre de choisir la configuration de travail la plus adaptée à son environnement et à ses contraintes. Nous ne la fournissons pas, mais sommes disponibles pour fournir conseils et support technique.

En revanche, nous pouvons organiser sur demande des démonstrations, voire l'encadrement d'ateliers thématiques.

À noter enfin que l'expérience a clairement démontré que le principal facteur de succès de la simulation dans un aéroclub est la présence d'un animateur dédié. Il ne doit pas forcément être instructeur, mais doit en revanche maîtriser les outils numériques et, bien entendu, avoir le sens de la pédagogie.

## Qui utilise déjà RealSky ?

Plusieurs aéroclubs, essentiellement en région parisienne où la complexité des espaces aériens et de sites comme celui de Saint-Cyr-l'École ou de Toussus fait de RealSky un outil pédagogique très complémentaire à une formation classique. Une autre utilisation qui rencontre beaucoup de succès est la pratique de la phraséologie anglaise avec nos célèbres « RealSky Jersey ». On l'aura compris, RealSky n'est pas un simulateur au sens strict, mais bien plus un environnement qui vise à faciliter l'accès à la simulation pour les non-initiés tout en étant le plus immersif possible, et donc adapté à une utilisation pédagogique. Les heures RealSky ne sont bien entendues pas loguées mais l'expérience a montré qu'une pratique régulière contribuait à réduire sensiblement le nombre d'heures de vol réel pour arriver à un même niveau de compétences ; la valorisation de l'outil pour l'utilisateur final se fait donc plus à ce niveau. RealSky n'apprend pas à piloter mais à voler.

## Comment vous contacter ?

Les personnes intéressées par notre projet trouveront plus d'informations sur notre site internet ([www.realsky.fr](http://www.realsky.fr)) et des mises en situation sur notre chaîne YouTube (RealSky). Nous serons présents lors de la prochaine AG FFA à la Rochelle où nous organiserons des démonstrations et serons bien entendu ravis de répondre à toutes les questions. ●

Propos recueillis par : Arnaud Formal. Photos : RealSky.

**REJOIGNEZ-NOUS !**  
[www.edeis.com](http://www.edeis.com)

**Nous recrutons des agents AFIS**

1411100001, 141110001, 141110002, 141110003, 141110004, 141110005, 141110006, 141110007, 141110008, 141110009, 141110010, 141110011, 141110012, 141110013, 141110014, 141110015, 141110016, 141110017, 141110018, 141110019, 141110020, 141110021, 141110022, 141110023, 141110024, 141110025, 141110026, 141110027, 141110028, 141110029, 141110030, 141110031, 141110032, 141110033, 141110034, 141110035, 141110036, 141110037, 141110038, 141110039, 141110040, 141110041, 141110042, 141110043, 141110044, 141110045, 141110046, 141110047, 141110048, 141110049, 141110050, 141110051, 141110052, 141110053, 141110054, 141110055, 141110056, 141110057, 141110058, 141110059, 141110060, 141110061, 141110062, 141110063, 141110064, 141110065, 141110066, 141110067, 141110068, 141110069, 141110070, 141110071, 141110072, 141110073, 141110074, 141110075, 141110076, 141110077, 141110078, 141110079, 141110080, 141110081, 141110082, 141110083, 141110084, 141110085, 141110086, 141110087, 141110088, 141110089, 141110090, 141110091, 141110092, 141110093, 141110094, 141110095, 141110096, 141110097, 141110098, 141110099, 141110100, 141110101, 141110102, 141110103, 141110104, 141110105, 141110106, 141110107, 141110108, 141110109, 141110110, 141110111, 141110112, 141110113, 141110114, 141110115, 141110116, 141110117, 141110118, 141110119, 141110120, 141110121, 141110122, 141110123, 141110124, 141110125, 141110126, 141110127, 141110128, 141110129, 141110130, 141110131, 141110132, 141110133, 141110134, 141110135, 141110136, 141110137, 141110138, 141110139, 141110140, 141110141, 141110142, 141110143, 141110144, 141110145, 141110146, 141110147, 141110148, 141110149, 141110150, 141110151, 141110152, 141110153, 141110154, 141110155, 141110156, 141110157, 141110158, 141110159, 141110160, 141110161, 141110162, 141110163, 141110164, 141110165, 141110166, 141110167, 141110168, 141110169, 141110170, 141110171, 141110172, 141110173, 141110174, 141110175, 141110176, 141110177, 141110178, 141110179, 141110180, 141110181, 141110182, 141110183, 141110184, 141110185, 141110186, 141110187, 141110188, 141110189, 141110190, 141110191, 141110192, 141110193, 141110194, 141110195, 141110196, 141110197, 141110198, 141110199, 141110200, 141110201, 141110202, 141110203, 141110204, 141110205, 141110206, 141110207, 141110208, 141110209, 141110210, 141110211, 141110212, 141110213, 141110214, 141110215, 141110216, 141110217, 141110218, 141110219, 141110220, 141110221, 141110222, 141110223, 141110224, 141110225, 141110226, 141110227, 141110228, 141110229, 141110230, 141110231, 141110232, 141110233, 141110234, 141110235, 141110236, 141110237, 141110238, 141110239, 141110240, 141110241, 141110242, 141110243, 141110244, 141110245, 141110246, 141110247, 141110248, 141110249, 141110250, 141110251, 141110252, 141110253, 141110254, 141110255, 141110256, 141110257, 141110258, 141110259, 141110260, 141110261, 141110262, 141110263, 141110264, 141110265, 141110266, 141110267, 141110268, 141110269, 141110270, 141110271, 141110272, 141110273, 141110274, 141110275, 141110276, 141110277, 141110278, 141110279, 141110280, 141110281, 141110282, 141110283, 141110284, 141110285, 141110286, 141110287, 141110288, 141110289, 141110290, 141110291, 141110292, 141110293, 141110294, 141110295, 141110296, 141110297, 141110298, 141110299, 141110300, 141110301, 141110302, 141110303, 141110304, 141110305, 141110306, 141110307, 141110308, 141110309, 141110310, 141110311, 141110312, 141110313, 141110314, 141110315, 141110316, 141110317, 141110318, 141110319, 141110320, 141110321, 141110322, 141110323, 141110324, 141110325, 141110326, 141110327, 141110328, 141110329, 141110330, 141110331, 141110332, 141110333, 141110334, 141110335, 141110336, 141110337, 141110338, 141110339, 141110340, 141110341, 141110342, 141110343, 141110344, 141110345, 141110346, 141110347, 141110348, 141110349, 141110350, 141110351, 141110352, 141110353, 141110354, 141110355, 141110356, 141110357, 141110358, 141110359, 141110360, 141110361, 141110362, 141110363, 141110364, 141110365, 141110366, 141110367, 141110368, 141110369, 141110370, 141110371, 141110372, 141110373, 141110374, 141110375, 141110376, 141110377, 141110378, 141110379, 141110380, 141110381, 141110382, 141110383, 141110384, 141110385, 141110386, 141110387, 141110388, 141110389, 141110390, 141110391, 141110392, 141110393, 141110394, 141110395, 141110396, 141110397, 141110398, 141110399, 141110400, 141110401, 141110402, 141110403, 141110404, 141110405, 141110406, 141110407, 141110408, 141110409, 141110410, 141110411, 141110412, 141110413, 141110414, 141110415, 141110416, 141110417, 141110418, 141110419, 141110420, 141110421, 141110422, 141110423, 141110424, 141110425, 141110426, 141110427, 141110428, 141110429, 141110430, 141110431, 141110432, 141110433, 141110434, 141110435, 141110436, 141110437, 141110438, 141110439, 141110440, 141110441, 141110442, 141110443, 141110444, 141110445, 141110446, 141110447, 141110448, 141110449, 141110450, 141110451, 141110452, 141110453, 141110454, 141110455, 141110456, 141110457, 141110458, 141110459, 141110460, 141110461, 141110462, 141110463, 141110464, 141110465, 141110466, 141110467, 141110468, 141110469, 141110470, 141110471, 141110472, 141110473, 141110474, 141110475, 141110476, 141110477, 141110478, 141110479, 141110480, 141110481, 141110482, 141110483, 141110484, 141110485, 141110486, 141110487, 141110488, 141110489, 141110490, 141110491, 141110492, 141110493, 141110494, 141110495, 141110496, 141110497, 141110498, 141110499, 141110500, 141110501, 141110502, 141110503, 141110504, 141110505, 141110506, 141110507, 141110508, 141110509, 141110510, 141110511, 141110512, 141110513, 141110514, 141110515, 141110516, 141110517, 141110518, 141110519, 141110520, 141110521, 141110522, 141110523, 141110524, 141110525, 141110526, 141110527, 141110528, 141110529, 141110530, 141110531, 141110532, 141110533, 141110534, 141110535, 141110536, 141110537, 141110538, 141110539, 141110540, 141110541, 141110542, 141110543, 141110544, 141110545, 141110546, 141110547, 141110548, 141110549, 141110550, 141110551, 141110552, 141110553, 141110554, 141110555, 141110556, 141110557, 141110558, 141110559, 141110560, 141110561, 141110562, 141110563, 141110564, 141110565, 141110566, 141110567, 141110568, 141110569, 141110570, 141110571, 141110572, 141110573, 141110574, 141110575, 141110576, 141110577, 141110578, 141110579, 141110580, 141110581, 141110582, 141110583, 141110584, 141110585, 141110586, 141110587, 141110588, 141110589, 141110590, 141110591, 141110592, 141110593, 141110594, 141110595, 141110596, 141110597, 141110598, 141110599, 141110600, 141110601, 141110602, 141110603, 141110604, 141110605, 141110606, 141110607, 141110608, 141110609, 141110610, 141110611, 141110612, 141110613, 141110614, 141110615, 141110616, 141110617, 141110618, 141110619, 141110620, 141110621, 141110622, 141110623, 141110624, 141110625, 141110626, 141110627, 141110628, 141110629, 141110630, 141110631, 141110632, 141110633, 141110634, 141110635, 141110636, 141110637, 141110638, 141110639, 141110640, 141110641, 141110642, 141110643, 141110644, 141110645, 141110646, 141110647, 141110648, 141110649, 141110650, 141110651, 141110652, 141110653, 141110654, 141110655, 141110656, 141110657, 141110658, 141110659, 141110660, 141110661, 141110662, 141110663, 141110664, 141110665, 141110666, 141110667, 141110668, 141110669, 141110670, 141110671, 141110672, 141110673, 141110674, 141110675, 141110676, 141110677, 141110678, 141110679, 141110680, 141110681, 141110682, 141110683, 141110684, 141110685, 141110686, 141110687, 141110688, 141110689, 141110690, 141110691, 141110692, 141110693, 141110694, 141110695, 141110696, 141110697, 141110698, 141110699, 141110700, 141110701, 141110702, 141110703, 141110704, 141110705, 141110706, 141110707, 141110708, 141110709, 141110710, 141110711, 141110712, 141110713, 141110714, 141110715, 141110716, 141110717, 141110718, 141110719, 141110720, 141110721, 141110722, 141110723, 141110724, 141110725, 141110726, 141110727, 141110728, 141110729, 141110730, 141110731, 141110732, 141110733, 141110734, 141110735, 141110736, 141110737, 141110738, 141110739, 141110740, 141110741, 141110742, 141110743, 141110744, 141110745, 141110746, 141110747, 141110748, 141110749, 141110750, 141110751, 141110752, 141110753, 141110754, 141110755, 141110756, 141110757, 141110758, 141110759, 141110760, 141110761, 141110762, 141110763, 141110764, 141110765, 141110766, 141110767, 141110768, 141110769, 141110770, 141110771, 141110772, 141110773, 141110774, 141110775, 141110776, 141110777, 141110778, 141110779, 141110780, 141110781, 141110782, 141110783, 141110784, 141110785, 141110786, 141110787, 141110788, 141110789, 141110790, 141110791, 141110792, 141110793, 141110794, 141110795, 141110796, 141110797, 141110798, 141110799, 141110800, 141110801, 141110802, 141110803, 141110804, 141110805, 141110806, 141110807, 141110808, 141110809, 141110810, 141110811, 141110812, 141110813, 141110814, 141110815, 141110816, 141110817, 141110818, 141110819, 141110820, 141110821, 141110822, 141110823, 141110824, 141110825, 141110826, 141110827, 141110828, 141110829, 141110830, 141110831, 141110832, 141110833, 141110834, 141110835, 141110836, 141110837, 141110838, 141110839, 141110840, 141110841, 141110842, 141110843, 141110844, 141110845, 141110846, 141110847, 141110848, 141110849, 141110850, 141110851, 141110852, 141110853, 141110854, 141110855, 141110856, 141110857, 141110858, 141110859, 141110860, 141110861, 141110862, 141110863, 141110864, 141110865, 141110866, 141110867, 141110868, 141110869, 141110870, 141110871, 141110872, 141110873, 141110874, 141110875, 141110876, 141110877, 141110878, 141110879, 141110880, 141110881, 141110882, 141110883, 141110884, 141110885, 141110886, 141110887, 141110888, 141110889, 141110890, 14